

A KÖZPONTI STATISZTIKAI HIVATAL NÉPESSÉGTUDOMÁNYI KUTATÓ INTÉZETÉNEK
ÉS A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA DEMOGRÁFIAI BIZOTTSÁGÁNAK KIADVÁNYAI

40.

KÖZPONTI STATISZTIKAI HIVATAL
NÉPESSÉGTUDOMÁNYI KUTATÓ INTÉZET

Igazgató: *DR. SZABADY EGON*

Kidolgozta és a bevezető tanulmányt írta:

DR. KOVACSICSNÉ, NAGY KATALIN

Lektor: *DR. DÁVID GÁBOR*

KRIMINALITÁSI TÁBLÁK

Budapest

1974/3

TARTALOMJEGYZÉK

	Oldal
A kriminalitási tábla szerkesztésének módszertani kérdései -----	7
Az empirikus kriminalitási valószínűség definíciója -----	8
Az empirikus kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése -----	12
Hibaszámítás. A regressziós becslés értékelése -----	16
Kriminalitási tábla -----	18
A kriminalitás valószínű életkora -----	21
A kriminalitás normál életkora -----	21
Kriminalitási prognózis -----	23
Következtetések -----	24
A táblázatok közlési rendszere és az adatok pontossága -----	26
<i>Táblázatok</i> -----	29
Összes bűncselekmény -----	30
<i>Bűncselekmény főcsoportok</i> -----	41
Az állam, a béke és az emberiség elleni bűncselekmények -----	43
Az államigazgatás és az igazságszolgáltatás elleni bűncselekmények -----	55
A közbiztonság és a közrend elleni bűncselekmények -----	67
A népgazdaság elleni bűncselekmények -----	79
Személy elleni bűncselekmények -----	91
A család, az ifjúság és a nemi erkölcs elleni bűncselekmények -----	103
Társadalmi tulajdon elleni bűncselekmények -----	115
Személyek javai elleni bűncselekmények -----	127
<i>Egyes kiemelt bűncselekmények</i> -----	139
Ittas állapotban való járművezetés -----	140
Tiltott határátlépés -----	151
Garázdaság -----	163
Könnyű testi sértés -----	174
Súlyos testi sértés -----	185
Magánlaksértés -----	197
Tartási kötelezettség elmulasztása -----	209
Tartási kötelezettség elmulasztása kiskorúval szemben -----	221
Lopás 1000 Ft alatt -----	233
Lopás 1000 Ft felett -----	245
Sikkasztás 1000 Ft alatt -----	257
Sikkasztás 1000 Ft felett -----	269

	Oldal
Ülősalás -----	281
Társadalmi vagyon hanyag kezelése -----	292
Társadalmi tulajdont károsító rongálás -----	303
Társadalmi tulajdont károsító rongálás gondatlanul elkövetve -----	314
Társadalmi tulajdont károsító kisebb súlyu büntettek -----	325
Társadalmi tulajdont károsító tulajdon elleni büntett -----	337
Lopás -----	349
Betöréses lopás -----	361
Tulajdon elleni büntett -----	373
Irodalomjegyzék -----	384

A KRIMINALITÁSI TÁBLA SZERKESZTÉSÉNEK MÓDSZERTANI KÉRDÉSEI

Napjainkban a kriminálstatisztika a tömegjelenségek komplex megismerését szolgáló más tudományokkal együtt nagy segítséget kapott a számítástechnikától. A kriminálstatisztika s ezzel együtt annak eredményeit felhasználó más tudományok és diszciplínák így a büntetőjog, a kriminológia, a kriminometria, a kriminál-profilaxis és nem utolsósorban a kriminál-prognosztika számára ki-szélesedtek a megismerés lehetőségei.

Az elektronika felhasználása napjainkban a bűnüldözéssel foglalkozó tudományok területén új lehetőségeket tár fel. A számítógépek alkalmazása lehetővé teszi a kriminalitás okainak intenzí-vebb kutatását, a bűnelkövetők és a bűnözési tendenciák behatóbb elemzését, a bűnözőkre és a bűn-tetésekre vonatkozó információk adatbankokban való tárolását, szükség esetén az információk lekér-dezését, többek között lehetővé válik a bűnözés tényezőinek többszörös korrelációs összefüggések alapján, faktoranalízis segítségével való elemzése is. Az ilyen problémákat a számítógépek segít-ségével komplex módszerrel úgy lehet feldolgozni, hogy olyan ismeretek birtokába jutunk, amelyek mi-nőségileg újak, a megismerés korlátait tágitják és hozzásegítenek bennünket a bonyolult, eddig átfog-hatatlan kérdések tanulmányozásához.

Az ismertetendő kutatás célja bemutatni, hogy a számítástechnikai és matematikai eszközök felhasználása útján mi módon lehet a kriminalitást prognosztizálni.

Célkitűzésem az volt, hogy a demográfiai kutatások egyik legértékesebb módszeréhez, a ha-landósági táblához hasonlóan eljussak a kriminalitási táblához, amely a bűnelkövetőkre, azok kohor-szaira bűncselekményenként és korévenként jellegzetes valószínűségi értékeket ad.

A kriminalitási tábla szerkesztéséhez rendelkezésre álltak az egységes Rendőrségi-Ügyész-ségi bűnügyi statisztikai adatgyűjtés 1964. évi adatai a terheltekre vonatkozóan, kor és bűncselekmé-nyek szerinti bontásban.

Miután az egyes bűncselekmények gyakorisága igen nagy szóródást mutat, némely bűncse-lekmények viszonylag ritkán fordulnak elő, s ezekre vonatkozó általános törvényszerűségek levonása indokolatlan lenne, így nem készült el valamennyi bűncselekmény kriminalitási táblája külön-külön, csupán egyes nagy gyakorisággal előforduló bűncselekményeké, és pedig az alábbi 21 olyan bűncselek-ményé, amelynek előfordulási gyakorisága az adott évben az ezret meghaladta.

- Ittas állapotban való járművezetés (194. §)
- Tiltott határátlépés (203. §)
- Garázdaság (219. §)
- Könnyű testi sértés (257. §)
- Súlyos testi sértés (257. §)
- Magánlaksértés (263. §)

- Tartási kötelezettség elmulasztása (275. §)
- Tartási kötelezettség elmulasztása kiskorúval szemben (275. §)
- Lopás 1000 Ft alatt (291-295. §)
- Lopás 1000 Ft felett (291-295. §)
- Sikasztás 1000 Ft alatt (292-295. §)
- Sikasztás 1000 Ft felett (292-295. §)
- Csalás (293-295. §)
- Társadalmi vagyon hanyag kezelése (298. §)
- Társadalmi tulajdont károsító rongálás (302. §)
- Társadalmi tulajdont károsító rongálás gondatlanul elkövetve (302. §)
- Társadalmi tulajdont károsító kisebb súlyú bűntettek (303. §)
- Társadalmi tulajdont károsító tulajdon elleni bűntett (Btk. é 57. 59. §)
- Lopás (291, 296. §)
- Betöréses lopás (291, 296. §)
- Tulajdon elleni bűntett (Btk. é 57. és 59. §)

Ezekon kívül elkészültek a Btk főcsoportok szerint összevont bűncselekménycsoportok táblái, továbbá az összes elkövetett bűncselekményre kiterjedő kriminalitási tábla.

Az adatok életkor szerinti csoportosítása sajnos nem volt elég részletes: 14-25 évig koréves adatok, 26-60-ig 5 éves korcsoportos adatok, a 60 éven felüliek adatai pedig csak összevontan álltak rendelkezésemre. Ez a továbbiakban jelzett okok miatt sok nehézséget okozott.

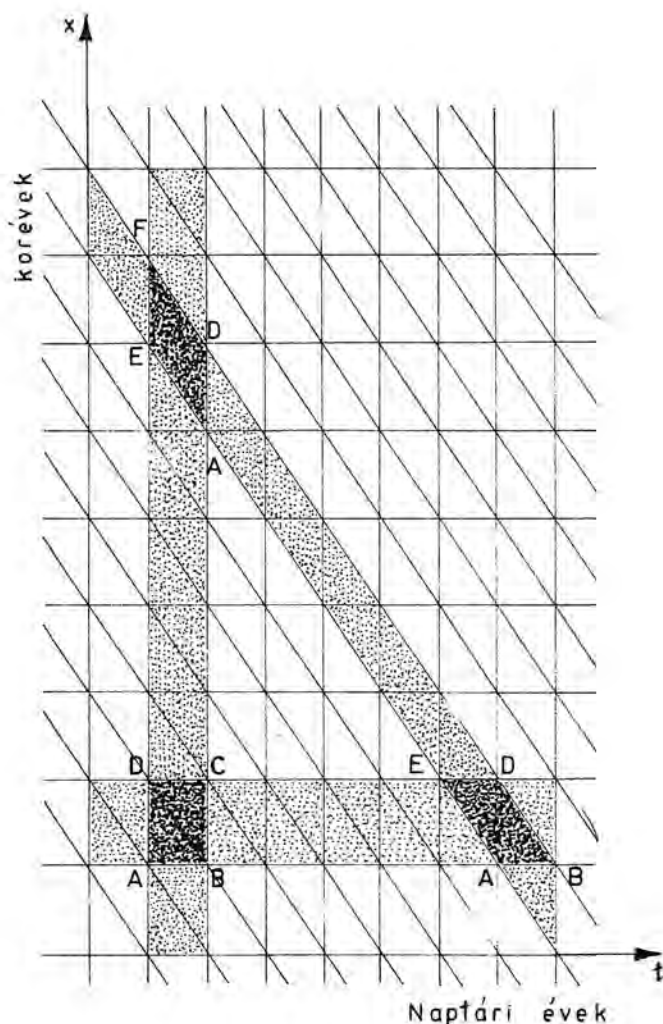
Az empirikus kriminalitási valószínűség definíciója

A rendelkezésre álló adatok birtokában - a kutatás első szakaszában - meg kellett határozni a korévenkénti tapasztalati kriminalitási valószínűségeket, vagyis minden egyes x korévre vonatkozóan egy olyan számot, mely kifejezi hogy mi a valószínűsége annak, hogy egy x korú személy, aki korábban nem követett el bűncselekményt, $x+1$ -ik születésnapjának betöltése előtt bűncselekményt fog elkövetni.

A kriminalitási valószínűségek meghatározásához a Lexis által konstruált demográfiai hálózat analogonjaként egy kriminalitási hálózatot szerkesztettem. A kriminalitási hálózat lényegében egy vonalsereges nomogramm, melynek egyik tengelyén a naptári éveket (t), rá merőleges tengelyén a koréveket (x) tüntetjük fel. (I. ábra)

A t tengelyre merőleges, szomszédos párhuzamos egyenesek az azonos évben születetteket reprezentáló pontokat határozzák meg, úgy is mondhatjuk, hogy egy kohorsz pontjait szemléltetik.

Az x tengelyre merőleges szomszédos párhuzamos egyenesek az azonos életkorú elkövetők (terheltek pontjait) reprezentálják.



I. ábra
KRIMINALITÁSI hálózat

Végül a hálózat rácspontjain átlósan áthuzott párhuzamos vonalsereg szomszédos egyenesei a bűncselekményüket azonos naptári évben elkövető terheltek pontjait zárják közre.

Ennek következtében az $ABCD$ □ négyszög jelenti azokat az azonos koru terhelteket, akik azonos évjáratban születtek. Az $ABDE$ □ jelenti azokat az azonos koru terhelteket, akik azonos évben követtek el bűncselekményt. Végül az $AEFD$ □ jelenti azon terheltek halmazát, akik azonos évben születtek, azonos évben követtek el bűncselekményt, de ezek nem szükségképpen azonos koruak.

A kriminalitási valószínűségek számításánál e négyszögek adataiból kell kiindulni, s ezen adatokat a népesség megfelelő csoportjainak számával összehasonlítani. Mivel azonban a fentiekben három ismérv kombinációja szerepelt, tehát a népességre vonatkozó adatokat is korév és évjárat szerinti kombinációban kell a fentiekkel összehasonlítani.

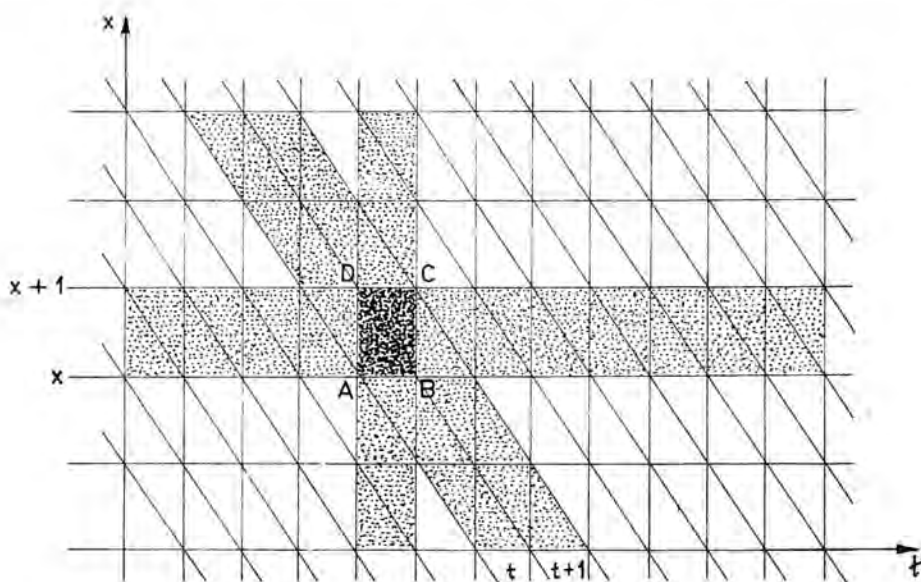
E kombinatív bontású arányszámok képzésére a halandósági táblák szerkesztésénél - mind a hazai, mind a külföldi gyakorlatban - többféle eljárás ismeretes: így

- a/ Becker-Zeuner módszer
- b/ Böckh módszer
- c/ Rahts módszer
- d/ Farr módszer

amelyek ismertetésére itt nem kívánok kitérni. A magyar halandósági tábla szerkesztésében korábban főleg a Böckh-féle módszert, 1957 óta főleg a Becker-Zeuner módszert alkalmazzák.

Bár a kriminalitási táblák szerkesztésénél is indokolt lenne e módszerek alkalmazása, azonban ennek gátat szab az a körülmény, hogy a terheltek adatai csak korévek (illetve korcsoportok) szerinti bontásban és nem korév és évjárat szerinti kombinatív bontásban állnak rendelkezésre.

A Becker-Zeuner eljárás alkalmazhatóságához a terhelteknek évjáratok (kohorszok) szerinti feldolgozása is szükséges lenne, éspedig bármely kohorsz esetén minden egyes x korév kriminalitási valószínűségét két naptári évben elkövetett bűncselekmények alapján lehetne számítani (II. ábra).

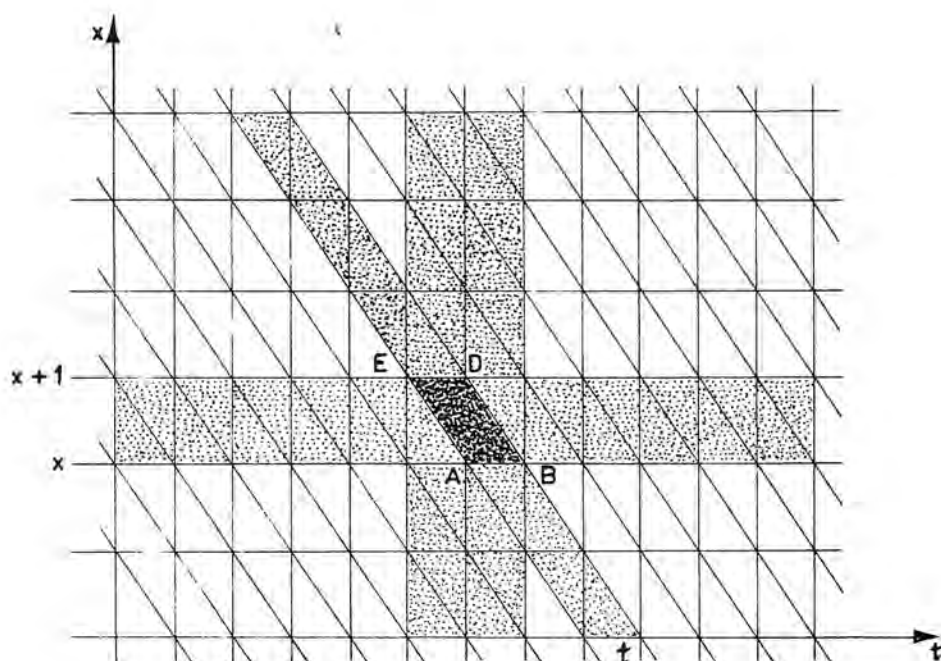


II. ábra
BECKER-ZEUNER modell

Az ABCD négyyszög szimbolizálja azokat az azonos x koru terhelteket, akik azonos $t-x$ év-járatban születtek, (azonos kohorsz). Közülük az ABD háromszögbe esők a t évben x éves korukban, a BCD háromszögbe esők a $t+1$ évben x éves korukban követték el bűncselekményüket. Az előbbie-
nek a t évi születésnapja megelőzi az elkövetés napját, az utóbbiaknál az elkövetés napja előzi meg
a $t+1$ évi születésnapot.

A Böckh eljárás alkalmazhatóságához a terhelteknek évjáratok (kohorszok) szerinti feldolgozása szintén szükséges lenne, éspedig bármely t naptári évben az x korúak kriminalitási valószínűségét két kohorsz terhelteiből lehetne számítani (III. ábra)

Az ABDE négyszög szimbolizálja azokat az azonos x koru terhelteket, akik a t naptári évben követték el bűncselekményt.



III. ábra
BÖCKH modell

Közülük az ABD háromszögbe esők $t-x$ évjáratuak, az ADE háromszögbe esők pedig $t-x-1$ évjáratuak. Az előbbieknél a t évi születésnapja megelőzi az elkövetés napját, az utóbbiaknál az elkövetés napja előzi meg a t évi születésnapot.

Mivel a kívánt bontásban nem álltak rendelkezésre adatok, az empirikus kriminalitási valószínűségek számításánál a következő módon jártam el:

Az egyes életkorokban kiszámítottam a kriminalitási arányszámot (a szokásos 10^5 -szeres faktortól eltekintve!). Ezt követően végrehajtottam egy transzformációt, mely a kriminalitási arányszám és a kriminalitási valószínűség közötti alábbi összefüggésen alapszik.

Jelöljük az x koruak kriminalitási arányszámát δ_x -el, az x koru terhelteket λ_x -el, és K_x -el azoknak a számát akik x -edik születésnapjuk betöltéséig nem követtek el bűncselekményt, végül az empirikus kriminalitási valószínűséget q'_x -szel

$$q'_x = \frac{\delta_x}{\lambda_x} \quad \text{a kriminalitási valószínűség}$$

definíciója szerint,

$$K_x = \frac{\delta_x}{\frac{\lambda_x + \lambda_{x+1}}{2}} = \frac{2 \delta_x}{\lambda_x + \lambda_{x+1}} = \frac{2 \delta_x}{\lambda_x - \delta_x} = \frac{2 \frac{\delta_x}{\lambda_x}}{2 - \frac{\delta_x}{\lambda_x}} = \frac{2 q'_x}{2 - q'_x}$$

Innen a q'_x - et kifejezve:

$$q'_x = \frac{2Kx}{2 + K_x}$$

Ha pedig az évközből elhaltak számát is figyelembe vesszük a népesség számát az elhaltak felével csökkentjük, akkor

$$q'_x = \frac{\delta_x}{\lambda_x - \frac{d_x}{2}} = \frac{2 \delta_x}{2 \lambda_x - d_x}$$

lesz a kriminalitási valószínűség (ahol d_x az x koru elhaltak számát jelöli)

$$\begin{aligned} k_x &= \frac{\delta_x}{\frac{\lambda_x + \lambda_{x+1}}{2}} = \frac{\delta_x}{\lambda_x - \frac{d_x}{2} - \frac{\delta_x}{2}} = \frac{2 \delta_x}{2 \lambda_x - d_x - \delta_x} = \\ &= \frac{2 \frac{\delta_x}{\lambda_x}}{\frac{2 \lambda_x - d_x}{\lambda_x} - \frac{\delta_x}{\lambda_x}} = \frac{2 \frac{\delta_x}{\lambda_x}}{\frac{2 \delta_x}{q'_x} - \frac{\delta_x}{\lambda_x}} = \\ &= \frac{2 \frac{\delta_x}{\lambda_x}}{\frac{2}{q'_x} \frac{\delta_x}{\lambda_x} - \frac{\delta_x}{\lambda_x}} = \frac{2}{\frac{2}{q'_x} - 1} = \frac{2 q'_x}{2 - q'_x} \end{aligned}$$

Innen q'_x -et kifejezve:

$$q'_x = \frac{2 K_x}{2 + K_x}$$

Ezen transzformációval a számított kriminalitási arányszámokból empirikus kriminalitási valószínűségekhez jutottam. E transzformáció az alapja a Farr-féle halandósági modelleknek is.

Az empirikus kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése

A kutatás második szakaszában el kellett végezni az empirikus kriminalitási valószínűségek kiegyenlítését. Megjegyzem, hogy még a nagy multra, tudományos tapasztalatra visszatekintő halandósági táblák szerkesztésénél is e század közepéig hazánkban csak kiegyenlítettlen táblákat szerkesztettek, ami elsősorban a számítástechnikai nehézségekkel magyarázható. A kiegyenlítettlen táblák alakulását azonban rengeteg véletlen tényező befolyásolja, torzítja, éppen ezért prognosztikus célokra csakis a kiegyenlített táblák használhatók. A kiegyenlítésre elvileg a regressziószámítás tetszőleges módszere alkalmazható, azonban a grafikus és a csoportátlagos módszer csak első közelítésben jöhet számításba, tudományos igényeket csak az analitikus módszer elégíti ki. E mellett még felhasználható a Newton ill. Lagrange féle interpolációs módszer, de minthogy az ezek által illeszthető po-

linom átmegy az összes adott pontokon, így kizárólagos módszerként nem alkalmazható, csak olyan rövidebb intervallumokon, ahol a kiugró értékeket nem ajánlatos regresszió számítás útján kisímitani, mert azokat nem valamely véletlen jelenség okozza, hanem azok éppen annak a kornak specifikus tulajdonságai. A regresszió számítás során elsősorban el kellett döntení milyen típusu függvény a legalkalmasabb az adott tapasztalati valószínűségek kiegyenlítésére. Kétségtívíl ez volt a kutatásnak mind matematikai-módszertani, mind pedig a bűnözés kor szerinti tulajdonságainak vizsgálata szempontjából a legizgalmasabb szakasza.

Egyrészt a kriminalitási valószínűségek sokoldalú vizsgálata, grafikus ábrázolása, különféle átlagainak, szóródási mutatóinak, aszimmetriájának tanulmányozása vezetett el a keresendő regressziós függvénytípus sajátosságainak megismeréséhez. Másrészt a legkülönbélebb függvények, és azok sokféle transzformáltjának függvénymenetét, növekedését, csökkenését, szélsőértékeit, konvexitását, konkávitását, inflexióit vizsgálva jutottam el azokhoz a függvénytípusokhoz, amelyek alkalmasak lehetnek a vizsgált jelenségek görbéinek kiegyenlítésére.

Az alábbiakban részletesen ismerttetendő 4 függvénytípus bármelyikének a felhasználása mellett nyomós érvek szólnak. Így a számításokat mind a négy hipotézis alapján elvégeztem, és pedig mind a regressziós számítás, mind pedig a kriminalitási tábla előállítását. Így lehetőség kínálkozik a gyakorlat igényeinek legmegfelelébb tábla kiválasztására.

1. számú hipotézis

A regressziós függvény

$$\ln Y = a + b \ln X + c (\ln X)^2 \text{ típusu,}$$

vagyis explicit alakban felírva:

$$Y = e^{a+b \ln X + c (\ln X)^2}$$

A hipotézis jogosultságát még a számítások elvégzését megelőzően alátámasztotta az a tény, hogy a kor szerinti empirikus kriminalitási valószínűségeket kétszeres logaritmikus skálán ábrázolva, a kapott pontok jó közelítésben pároskítővíjú parabola görbéjének megfelelően helyezkednek el.

Tekintettel arra, hogy az implicit alakban megadott függvényről leolvasható, hogy a függő változó logaritmus a független változó logaritmusának másodfoku függvénye,

így a

$$\xi = \ln X$$

$$\eta = \ln Y$$

helyettesítést alkalmazva, a függvény

$$\eta = a + b \xi + c \xi^2$$

alakban írható. Paramétereinek meghatározására szolgáló normál egyenletek, a legkisebb négyzetek elve alapján:

$$\sum \eta_i = na + b \sum \xi_i + c \sum \xi_i^2$$

$$\sum \xi_i \eta_i = a \sum \xi_i + b \sum \xi_i^2 + c \sum \xi_i^3$$

$$\sum \xi_i^2 \eta_i = a \sum \xi_i^2 + b \sum \xi_i^3 + c \sum \xi_i^4$$

A regressziós függvény paramétereinek meghatározása Razdan-3 típusú elektronikus számítógépen történt az Egyetemi számítóközpontban.

A regressziós számítás számítógépi programjának összeállításánál különösen sok nehézséget okozott az a tény, hogy az adatok nagyrészt korcsoportos bontásban álltak rendelkezésre és nem koréves bontásban. A 26- és 60 között ezt úgy korrigáltuk, hogy minden egyes korévhez a korcsoport átlagos kriminalitási valószínűséget rendeltük, így 26 és 60 év között a tapasztalati értékek szakaszosan változnak. Még súlyosabb problémát jelentett a 60 éven felüliek összevont adata.

Először abból indultunk ki, hogy a 60 éven felüliek kriminalitási gyakorisága lineárisan csökken az emberi kor legvégső határáig, (kb. 100 év) amikor a 0-t eléri. Ez a feltétel azonban olyan mértékben eltorzította a regressziós görbe menetét, hogy az nem volt alkalmas a jelenségeknek a valóságot tükröző leírására.

Reálisabbnak bizonyult az a feltételezés, hogy a 60 éven túliak a 60-65 éves korcsoportba esnek, de itt egyenletesen oszlanak el.

A regressziós függvény paramétereinek ismeretében ki lehet számítani a függvény helyettesítési értékeit tetszőleges X értékekre, ezek szolgáltatják a teoretikus (kiegyenlített) kriminalitási valószínűségeket. A helyettesítés elvégzése a 14-75 közötti X értékekre történt.

2. sz. hipotézis.

A regressziós függvény

$$\ln Y = a + b \ln X + c (\ln X)^2 + d (\ln X)^3 + e (\ln X)^4$$

típusu, vagyis explicit alakban felírva:

$$Y = e^{a + b \ln X + c (\ln X)^2 + d (\ln X)^3 + e (\ln X)^4}$$

A hipotézis felállításához az a megfigyelés vezetett, hogy az empirikus valószínűségek eloszlásának két maximum értéke, és köztük egy helyi minimum értéke van, éspedig a 20 és 25 éves kor között, másrészt a változók logaritmusai páros kitevőjű parabolaívet írhatnak le. Feltehető volt, hogy e két maximum és közöttük lévő minimum értékhez, egy magasabb fokszámú parabola jobban simul, mint a másodfokú.

Tekintettel arra, hogy az implicit alakban megadott függvényről leolvasható, hogy a függő változó logaritmusa a független változó logaritmusának negyedfokú függvénye,

így a

$$\xi = \ln X$$

$$\eta = \ln Y$$

helyettesítést alkalmazva, a függvény

$$\eta = a + b\xi + c\xi^2 + d\xi^3 + e\xi^4$$

alakban írható. Paramétereinek meghatározására szolgáló normál egyenletek, a legkisebb négyzetek elve alapján:

$$\sum \eta_i = na + b \sum \xi_i + c \sum \xi_i^2 + d \sum \xi_i^3 + e \sum \xi_i^4$$

$$\sum \xi_i \eta_i = a \sum \xi_i + b \sum \xi_i^2 + c \sum \xi_i^3 + d \sum \xi_i^4 + e \sum \xi_i^5$$

$$\sum \xi_i^2 \eta_i = a \sum \xi_i^2 + b \sum \xi_i^3 + c \sum \xi_i^4 + d \sum \xi_i^5 + e \sum \xi_i^6$$

$$\sum \xi_i^3 \eta_i = a \sum \xi_i^3 + b \sum \xi_i^4 + c \sum \xi_i^5 + d \sum \xi_i^6 + e \sum \xi_i^7$$

$$\sum \xi_i^4 \eta_i = a \sum \xi_i^4 + b \sum \xi_i^5 + c \sum \xi_i^6 + d \sum \xi_i^7 + e \sum \xi_i^8$$

A regressziós függvény paramétereinek ismeretében ki lehet számítani a függvény helyettesítési értékeit tetszőleges X értékekre, ezek szolgáltatják a teoretikus (negyedfoku függvénnyel kiegyenlített) kriminalitási valószínűségeket. A helyettesítés elvégzése a 14-75 közötti X értékekre történt meg.

3. számú hipotézis.

A regressziós függvény szakaszosan értelmezett függvény és pedig kb. 19 évig rohamosan növekszik, 25 év után pedig nagy mértékben csökken a kriminalitás, így a regressziós függvény:

$$Y = e^{\alpha X + \beta} \text{ ha } X \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

A (19, 25) intervallum a regressziós becslés szempontjából a legkényesebb rész, vitatható, hogy a véletlenszerűnek látszó hullámlások valóban véletlenszerűek-e, vagy a bűnözés alapvető tulajdonságainak, esetleg a jogi szabályozásnak szükségszerű következményei. A 21-22 éves korúak kriminalitási adatai lényegesen alacsonyabbak a náluknál egy-két évvel fiatalabb, illetve egy-két évvel idősebb korcsoportnál. Minthogy ez a minimum értéket képviselő korcsoport éppen a katonakötelesek korcsoportja, a jelenség részben a katonai szolgálat nevelő, fegyelmező a bűnözést megelőző hatásával magyarázható. Éppen ezért látszott indokoltnak ezen a szakaszon egy olyan interpolációs polinom fektetése, amely az összes empirikus pontokon áthalad a (19, 25) intervallumban. Mivel a kiegyenlítő görbe így három szakaszból tevődik össze, meg kellett követelni részint azt, hogy a határpontokban a találkozó görbék azonos értékűek legyenek, tehát az $X = 19$ és az $X = 25$ pontokban az ordináták megegyezzenek, de célszerű volt még azt is kikötni, hogy e közös pontok ne legyenek töréspontok a görbén, hanem "sima" legyen az átmenet, vagyis, hogy az adott függvényeknek ne csak a függvényértékei, hanem a differenciál-hányadosai is megegyezzenek a két pontban.

E követelményt az Hermite-féle interpolációs polinommal lehet teljesíteni, a hét függvényérték és a két derivált érték egy nyolcadfoku interpolációs polinomot határoz meg:

$$Y = \sum_{i=0}^8 a_i X^i$$

melynek a paramétereit ugyancsak számítógépes eljárás segítségével lehetett meghatározni.

Az interpolációt és regresszó számítást követően a kiszámított helyettesítési értékek a teoretikus kriminalitási valószínűségek harmadik variációját szolgáltatták.

4. számú hipotézis

Mivel az első három hipotézis közül a negyedfoku függvény bizonyult a legjobbnak, kézenfekvőnek látszott ennek a további finomítása, éspedig a kritikus (19, 25) szakaszon való interpoláció révén.

A kiegyenlítő függvény a negyedik hipotézisnél is szakaszosan értelmezett függvény, éspedig a hipotézis a 2. és 3. számú hipotézis kombinációjaként jött létre, a regressziós függvény 19 éven alul és 25 éven felül:

$$\ln Y = a + b \ln X + c (\ln X)^2 + d (\ln X)^3 + e (\ln X)^4$$

ha $X \leq 19$ és $X \geq 25$

A (19, 25) intervallumon pedig Hermite polinomos interpoláció történt:

$$y = \sum_{i=0}^8 a_i X^i \quad \text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

A Hermite polinom helyettesítési értékei a (19, 25) szakaszon megegyeznek az empirikus értékekkel, az $X = 19$ illetve az $X = 25$ pontban a helyettesítési értékek és még az első deriváltak is megegyeznek a negyedfoku regressziós függvény megfelelő helyettesítési értékeivel illetve deriváltjaival, ezzel biztosítva, hogy a három részből összeállított függvénynek töréspontmentes legyen az illeszkedése. Ezzel a hipotézissel sikerült a 2. és 3. hipotézis előnyeit egyesíteni.

Az interpolációt és regresszió számítást követően a kiszámított helyettesítési értékek a teoretikus kriminalitási valószínűségek negyedik variációját szolgáltatták.

Hibaszámítás, A regressziós becslés értékelése

A regressziós függvények paramétereinek meghatározása után került sor a regressziós becsléssel elkövetett hiba mérésére. E vonatkozásban két módszer alkalmazására került sor, éspedig

1. a standard hiba kiszámítására, mind az eredeti függvényértékekre, mind pedig azok logaritmusaira vonatkozóan. Standard hibán mint ismeretes az empirikus és a teoretikus értékek eltérésének kvadratikusan közepét értjük.

2. Az empirikus poligon és a teoretikus görbe különbségének abszolút értékének az integrálja, ami tulajdonképpen a két vonal közötti területet méri,

Mindhárom kiegyenlítési eljárás kapcsán megtörtént a hibaszámítás és pedig a fent ismertetett módszerek mindegyikével. Mivel a hibaszámítás eredményei eléggé egybehangzóak, közülük - rövidség kedvéért - csak a standard hibával való mérésre térnek ki részletesen.

A standard hiba

a II. foku parabolánál	0,001748
a IV. foku parabolánál	0,001340
exponenciális regresszió és Hermite polinomnál	0,001962
negyedfoku parabola és Hermite polinomnál	0,000820

az összes bűncselekményekre vonatkozóan.

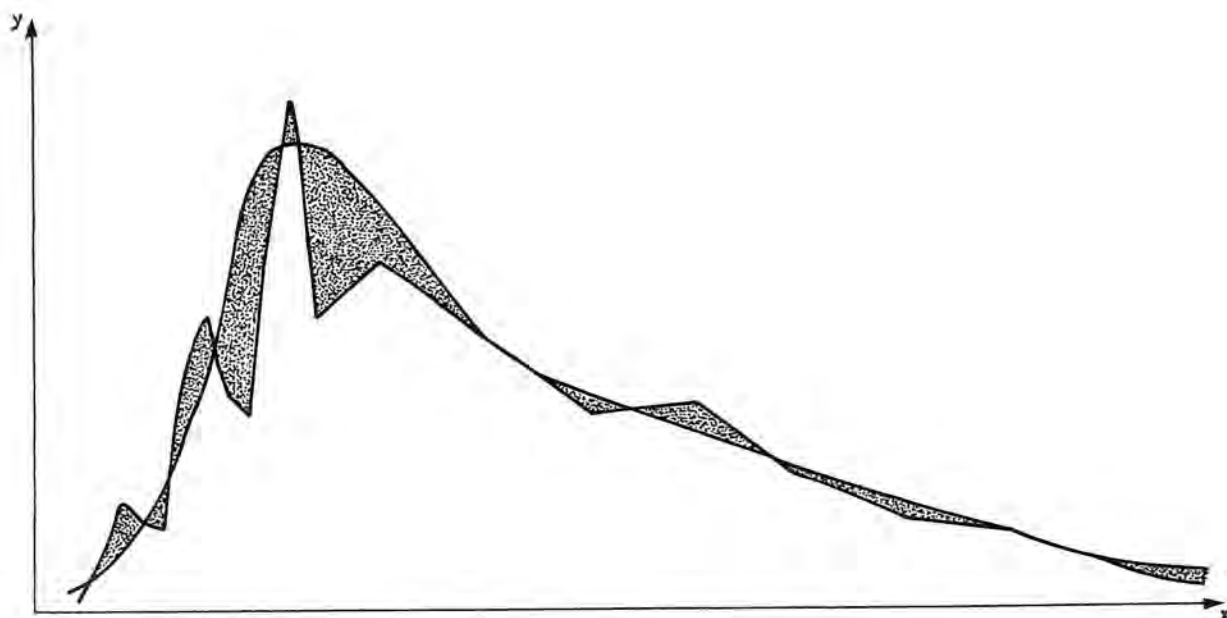
Az egyes bűncselekményekre vonatkozóan ennél egy illetve két nagyságrenddel kisebb értékek jelentkeztek standard hibaként, ami azzal függ össze, hogy a standard hiba nagyságát nemcsak az eltérések, hanem a súlyok is befolyásolják, vagyis az egyes bűncselekmények előfordulási gyakoriságai. Könnyebb összehasonlítani a hibákat, ha egy relatív standard hibát számítunk oly módon, hogy a standard hiba abszolút értékét egy átlagértékkel, pl. a bűncselekmények szerinti specifikus kriminalitási arányszámmal elosztjuk, s így a standard hibát az átlag százalékában kapjuk meg.

A négy becslést összehasonlítva igen jól illeszkedőnek a 4. foku parabola bizonyult, relatív hibája 1-2 bűncselekménytől eltekintve 20 %-on alul mozog, az összes bűncselekmény esetében 14,6 %. A másodfoku becslés hibája valamivel nagyobb, az összes bűncselekményeknél 19,0 %, ami jelzi a görbének azt a hibáját, hogy a maximum értékek kissé eltolódtak a nagyobb X-ek irányába.

A Hermite polinommal történő interpolációnál 21,3 % a relatív standard hiba, ami azzal magyarázható, hogy a kritikus intervallumon kívül alkalmazott exponenciális becslés nem simul eléggé az empirikus adatokhoz, a függvény nevéhez illően exponenciálisan növekszik illetve csökken, és így az intervallumok szélein nagyon megnöveli a standard hibát. Bár a kritikus intervallumban (19, 25) a standard hiba 0, további finomítás látszik szükségesnek ahhoz, hogy a Hermite interpoláció előnyei kidomborodjanak.

A relatív standard hibák tanúsága szerint a legjobban illeszkedőnek a negyedik hipotézis bizonyult, az összes bűncselekményeknél 8,9 % a relatív standard hiba. Egyes kiemelt bűncselekményeknél más-más hipotézis volt a legjobban használható pl. a tartási kötelezettség elmulasztásánál és az 1 000. - Ft-on felüli sikkasztásnál a második hipotézis bizonyult alkalmazhatóbbnak.

A hibaszámítás másik módszerénél az empirikus és a teoretikus görbe közötti területet mértem, az empirikus görbe és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálját számítva ki. (IV. ábra). A jobb összehasonlíthatóság érdekében ezen abszolút mutatót viszonyítottam az empirikus görbe alatti területhez, vagyis a két görbe közötti terület különbségét az eredeti görbe alatti terület százalékában fejeztem ki.



Kriminalitási tábla

A regressziós számítás és a hibabecslés után kerülhetett sor a tulajdonképpeni kriminalitási tábla előállítására. A tábla - amely mind a négy változatban és mind a 30 bűncselekményre illetve bűncselekménycsoportra elkészült - az alábbi oszlopokat tartalmazza:

- x életkor (14-75)
- q_x teoretikus kriminalitási valószínűség, melynek értékeit a regressziós függvények helyettesítési értékeiként nyerjük
- p_x a büntetlenségi valószínűség^{*/} ami a kriminalitási valószínűség komplementer valószínűsége: $p_x = 1 - q_x$
- l_x a kriminalitás rendje,
kiszámítása úgy történt, hogy kiindultunk 100 000 azonos évjáratu 14 évesből, e 100 000-et beszorozzuk a 14 évesek kriminalitási valószínűségével - ezzel megkapjuk a 14 éves terheltek hipotetikus számát ezt levonjuk a 100 000-ből, megkapjuk az l_{15} -öt.

^{*/} A büntetlen jelző nemcsak azt jelenti itt, hogy valamilyen büntethetőséget kizáró ok miatt elmaradt a büntetés, vagy amnesztia alá esett a terhelt, stb., hanem tágabb értelemben, a bűncselekményt el sem követők büntetlenségét.

A maradékot a 15 évesek kriminalitási valószínűségével szorozzuk, ezzel a 15 éves terheltek hipotetikus számát nyerjük, s ezt levonjuk az l_{15} -ből, s megkapjuk az l_{16} -ot, stb. Vagyis:

$$l_x = 10^5 \prod_{i=14}^{x-1} (1-q_i) \quad (14 \leq x \leq 75)$$

d_x a terheltek hipotetikus száma az egyes életkorokban.

Kiszámításának módját már a fentiekben is láttuk, vagyis:

$$d_x = 10^5 q_x \prod_{i=14}^{x-1} (1-q_i) \quad (14 \leq x \leq 75)$$

Az eddigiekből nyilvánvaló a d_x és l_x összefüggése:

$$d_x = l_x - l_{x+1}$$

Másrészt a kriminalitási valószínűség definíciójából következik, hogy

$$q_x = \frac{d_x}{l_x} = \frac{l_x - l_{x+1}}{l_x} = 1 - \frac{l_{x+1}}{l_x} = 1 - p_x$$

vagyis

$$p_x = \frac{l_{x+1}}{l_x}$$

L_x az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség hipotetikus száma az egyes életkorokban. Amennyiben feltételezzük, hogy az x életévét büntetlenül megélt személyek közül akik $x+1$ -ik évük betöltéséig valamilyen bűncselekményt elkövetnek, azok bűncselekményének időpontja az év folyamán egyenletesen oszlik el (pl. nem mindeki a születésnapját követő napon követ el bűncselekményt) akkor a büntetlen előéletű x évesek száma az l_x és az l_{x+1} számtani átlaga, vagyis:

$$L_x = \frac{1}{2} (l_x + l_{x+1}) \quad (14 \leq x \leq 75)$$

Az L_x értékek tehát egy hipotetikus büntetlen előéletű népesség korcsoportjait jelentik.

T_x A büntetlenül még megélendő összes évek száma. Minthogy a büntetlen előéletű x évesek száma L_x , az $x+1$ évesek száma L_{x+1} stb, az x évesek által büntetlenül még megélendő összes évek száma, ezen értékek összege:

$$T_x = L_x + L_{x+1} + L_{x+2} + \dots + L_{75}$$

vagy röviden:

$$T_x = \sum_{x=14}^{75} L_x \quad (14 \leq x \leq 75)$$

Ennek az értéknek a kiszámítása a várható átlagos büntetlenségi élettartam számításához szükséges. Mivel egyéb következtetések levonására további számítások nélkül, köz-

vetlenül nem alkalmas, ezért - helyszűke miatt is - a táblázatokban való közlésétől eltekintettem. Megjegyezzük, hogy a

$$T_{14} = \sum_{14}^{75} L_x \text{ a bűntetlen előéletű össznépesség hipotetikus száma, mely-}$$

nek az egyes L_x értékek a korcsoportjait jelentik. Az $\frac{L_x}{T_{14}}$ az x évesek aránya, az egész bűntetlen előéletű népességhez viszonyítva.

τ_x a várható átlagos bűntetlenségi élettartam az egyes életkorokban.

Ez a mutatószám azt fejezi ki, hogy azok a személyek, akik x évet bűntetlenül megélték, átlagosan hány évet fognak még bűntetlenül megélni, amennyiben a bűnözési valószínűséget az egyes életkorokban állandónak tekintjük.

Mivel az előbbieken értelmezett T_x éppen az x évesek által még bűntetlenül átélendő összes évek számát jelentette, ha ezt elosztjuk az x évüket bűntetlenül megélők l_x számával, megkapjuk az x évesek várható átlagos bűntetlenségi élettartamát:

$$\tau_x = \frac{T_x}{l_x} \quad (14 \leq x \leq 75)$$

A várható átlagos bűntetlenségi élettartam mutatók τ_x -ek közül különösen nevezetes a 14 éves korúak τ_{14} mutatója, amely a fenti definíció szerint

$$\tau_{14} = \frac{T_{14}}{l_{14}} = \frac{\sum_{14}^{75} L_x}{\sum_{14}^{75} d_x}$$

és így felfogható mintegy átlagos kriminalitási arányszám reciproké.

Az 5. jelzésű táblákból leolvasható, hogy a négyféle kiegyenlítési eljárással szolgáltatott értékek 0,1 - 0,2-es ingadozásoktól eltekintve teljesen megegyeznek, úgy közülük bármelyik becslési eljárás alkalmasnak látszik a várható átlagos bűntetlenségi időtartam számítására. Ez magyarázható azzal, hogy e mutató súlyozott számtani átlag, amely a függvénymenetek kisebb eltéréseire nem érzékeny, a kisebb ingadozásokat nagy stabilitással egyenliti ki.

Az egyes bűncselekményeknél a τ_{14} érték 55 év feletti érték, csak az összes bűncselekményeknél csökken a mutató 44 évre. Ez nyilvánvaló abból a megfontolásból, hogy kisebb a valószínűsége annak, hogy egy 14 éves személy, aki még nem követett el semmiféle bűncselekményt, egy bizonyos bűncselekményt elkövet, mint annak, hogy egyáltalán valamilyen bűncselekményt elkövet.

Míg a várható átlagos bűntetlenségi időtartam a kriminalitási táblából súlyozott számtani átlag számításával állítható elő, további nevezetes mutatókat úgy nyerhetünk, ha meghatározzuk a tábla medián és modulus értékeit is.

A kriminalitás valószínű életkora

A kriminalitás valószínű életkorán a kriminalitási tábla mediánját értjük, vagyis azt az életkort, amelynek betöltése előtt az alapulvett és bűncselekményt elkövetők közül ugyanannyian követtek el bűncselekményt, mint azon életkor betöltése után. Ez az életkor a kriminalitási tábla l_x oszlopának medián értéke. Meghatározása úgy történik, hogy kiindulunk a tábla 100 000-es alapsokaságából, s mivel nem mind a 100 000 személy követ el élete folyamán bűncselekményt, ebből kivonjuk az l_{75} értéket (a tábla maximális x értékéhez tartozó l_x értéket!), a különbség felét levonjuk a 100 000-ből, és a táblából leolvassuk, hogy ezen értéket mely x életkorban éri el a tábla l_x rovata.

Ezt az életkort nevezzük valószínű életkornak, mert azon személyek közül akik valaha bűncselekményt követnek el, azt ugyanolyan valószínűséggel követik el ezen kor előtt, mint után.

A tábla csak egész koréveket tartalmaz, ami tovább finomítható egy lineáris interpolációval.

Jelöljük i -vel azt az életévet, amelynek betöltése után éri el az l_x rovat a medián értéket, vagyis:

$$l_i \leq \frac{l_{14} - l_{75}}{2} \leq l_{i+1}$$

Ha a medián értéket ennél pontosabban is meg akarjuk határozni, az l_i és l_{i+1} között egy interpolációt kell végezni, és meghatározni a δ -val jelölt törtévknek az értékét, amelyre teljesül, hogy

$$\frac{l_{14} - l_{75}}{2} = l_i + \delta \quad \text{ahol } 0 \leq \delta \leq 1$$

lineáris interpolációval számítva:

$$\delta = \frac{l_i - l_{i+1}}{l_i - l_{i+1}}$$

A táblákról leolvasható, hogy a kriminalitás valószínű életkorára vonatkozóan mind a négy kiegyenlítési eljárás közel azonos értékeket szolgáltat, így e mutató szempontjából mind a négy eljárás megfelelőnek bizonyul.

A valószínű életkor kiugróan magas az állam, a béke és az emberiség elleni és a népgazdaság elleni bűncselekményeknél, melyeknél az elkövetők között jelentős számban szerepelnek az idősebb korcsoportok. Az összes többi bűncselekményeknél, a valószínű életkor 35 év alatt van. Ez azt jelenti, hogy a megfigyelt 14-75 éves korintervallumot három egyenlő részre osztva, annak a valószínűsége hogy valamely terhelt életkora az első harmadba esik majdnem minden bűncselekménynél megegyezik annak a valószínűségével, hogy életkorra a másik két harmadba esik.

A kriminalitás normál életkora

A kriminalitás normál életkorán a kriminalitási tábla d_x rovatának a modulusát értjük, vagyis azt az életkort, amelyben a terhelték hipotetikus száma maximális értéket vesz fel. Megjegyzem, hogy a terhelték hipotetikus száma nem szükségképpen abban az évben veszi fel a maximumát, amelyik életévknek maximális a tényleges kriminalitási valószínűsége.

Jelöljük i -vel azt az életévet, amelyben a d_x rovat eléri a maximum értéket:

$$d_i = \max_x d_x$$

Ha a modus értékét ennél pontosabban akarjuk ismerni, akkor meg kell határozni azt az ξ törtszámot, amelynél az i -edig év betöltése után, de még az $i+1$ -edik év elérése előtt a maximum érték felvételük. Ismeretes, hogy az ξ meghatározásához a két szomszédos intervallum (év) adatát kell figyelembe venni:

$$\xi = \frac{d_i - d_{i-1}}{2 d_i - d_{i+1} - d_{i-1}}, \quad \text{ahol } 0 \leq \xi \leq 1$$

A normál kor környezetében a d_x értékek nagyjából szimmetrikusan helyezkednek el. Lexis a halandósági tábla normál korára mint szimmetria-tengelyre egy normál-eloszlás görbét illesztett, a görbe alatti halálozásokat tekintette normálisnak, a görbén kívülieket pedig idő előtti halálozásnak. A további kutatások során érdemes lenne meghatározni, legalábbis a vizsgált bűncselekményekre vonatkozóan is a normál életkorra illeszthető normál eloszlás paramétereit is.

Tekintettel arra, hogy a normál életkor egy modus, így rendkívül érzékeny a kiugró értékekre, ezzel magyarázható; hogy a négyféle kiegyenlítési eljárás során lényegesen eltérő értékeket nyerhetünk a normál életkorra vonatkozóan, közülük a 4. foku hipotézissel nyert normál kor értékek látszanak legrealisabbaknak, ami összhangban van azzal, hogy a 4. foku hipotézis standard hibája a legkisebb a legtöbb bűncselekmény esetén.

KRIMINALITÁSI PROGNOZIS

A kriminalitási tábla elméleti jelentősége mellett legnagyobb gyakorlati jelentősége abban rejlik, hogy alkalmas a bűnözés előrebecslésére. A teoretikus kriminalitási valószínűségeket megszorozva az azonos koru népesség számával megkapjuk a terheltek becsült számát a vizsgált naptári évre. A becsült értékek korévek szerint is, bűncselekmények szerint is összegeezhetők és így az ismertté vált, bűnözés teljes volumene becsülhető.

Jelentse q_x az X koruak kriminalitási valószínűségét, és $l_{x,t}$ az X koru népesség számát a t naptári évben, akkor az X koru terheltek száma a t naptári évben:

$$q_x l_{x,t} \quad (14 \leq X \leq 75)$$

összegezéssel nyerhetjük a t naptári év összes terheltjeinek a számát:

$$\sum_{x=14}^{75} q_x l_{x,t}$$

Fenti típusu összeg valamennyi bűncselekményre külön-külön és együttesen is számítható.

A prognózis számítás gyakorlati végrehajtásához a fenti eljárás szerint szükségesek a q_x értékek, ezek a kriminalitási táblából leolvashatók. Továbbá szükséges a vizsgált t naptári évek $l_{x,t}$ népességének ismerete, vagyis szükséges a népesség várható alakulásának számítása.

Magyarországon a várható népesség előreszámítás 2002 január 1-ig megtörtént, és pedig 5 változatban a termékenység és halandóság várható alakulásának kombinációival. A kriminalitás előrebecsléséhez szükséges népességi becslések tehát rendelkezésre állnak.

Mégis - nézetem szerint - ilyen hosszú távra bűnözési prognózist készíteni nem célszerű, mivel egy negyed évszázad alatt a gazdasági-társadalmi viszonyok olyan változásokon mehetnek keresztül, amelyeknek a bűnözésre is, a jogalkotásra is lényeges befolyása lehet. A kriminalitási tábla alapján történő prognózis-számítás véleményem szerint csak rövid távra, 5-8 évre alkalmazható, hiszen alaphipotézis a bűnözés korstrukturájának s a bűnözésre ható egyéb tényezőknek a változatlansága.

Az ismertetett kriminalitási tábla 1964 évi adatokra épült. Mire a tábla elkészült már az 1971. évi népességi adatok is rendelkezésre álltak. Így a prognózisszámítást nem a népességi prognózis, hanem a népességre vonatkozó tényt számok alapján végezhettem el, az 1965, 1966, 1967, 1970 és 1971 évekre vonatkozóan. Az időközben elkészült hivatalos bűnügyi statisztika alapján lehetőség volt a becslések ellenőrzésére is. Az összes terheltek számának becslésénél az egyes években az elkövetett hiba: 2-18 % közötti érték.

Az 1971. évre vonatkozó becslés mindössze 2 %-kal tér el a tényleges értéktől. Az egyes korcsoportoknál a becslési hibák nagyobb ingadozást mutatnak, főleg a 14-16 évesekre és a 60 éven felüliekre vonatkozó becslések. Legjobban megközelíti a tényszámokat a 17-18, a 19-20, a 25-29 és a 30-39 évesekre vonatkozó becslés. Ezeknél a korosztályoknál egyes években 0 százalék, illetve 1 százalék az elkövetett hiba.

Lényegesen nagyobb a szóródás a bűncselekmények szerinti bontásban készített prognózis-számításnál. Ez a nagyobb szóródás az 1964-1971. közötti jogszabály módosításokkal magyarázható. A legkisebb az elkövetett hiba a személy elleni bűncselekményeknél, a család, az ifjúság és a nemi erkölcs elleni bűncselekményeknél és a személyek javai elleni bűncselekményeknél, viszonylag magas a hiba a társadalmi tulajdon elleni bűncselekményeknél, ami a Btk módosításával magyarázható, a 200-500 Ft közötti kárérték esetén a tulajdon elleni társadalomra veszélyes cselekményeket szabálysértési utra terelte az 1966. évi 16. sz. tvr.

Következtetések

1. Az első amire utalni szeretnék, hogy a kriminalitási tábla további finomítása egyrészt attól függ, hogy tudunk-e a bűnözésre vonatkozóan életkor és évjárat szerinti kombinatív bontásu adatokat kapni, és pedig mind az életkor, mind az évjárat tekintetében teljes részletességgel és nem csak osztályközös csoportosításban. Ha igen, akkor ez lehetővé tenné a Becker-Zeuner, illetve a Böckh-féle eljárás alkalmazását, ami egyrészt azt jelenti, hogy lehetővé válna a terhelteknek az azonos korévű és azonos évjáratu népességhez való viszonyítása, vagyis homogén arányszámok képeznek a számítások alapját. A Becker-Zeuner eljárásnak további előnye lenne, hogy az arányszámok számítása két év terheltjeinek együttes figyelembevételével történik, tehát az "egyetlen naptári év" esetleges torzító hatását kiküszöbölné.

További finomítási lehetőséget jelentene, ha a megfelelő statisztikai feldolgozások lehetővé tennék a nemek szerinti, a foglalkozás, családi állapot, műveltség szerinti, továbbá a területi kriminalitási táblák konstrukcióját.

Az ismertetett tábla-modellek ún. bruttó táblák, amelyek szerkesztésénél a halálozási adatok nem vették figyelembe. Vizsgálataimban kísérletet tettem a halottak számának figyelembevételére, és pedig az empirikus kriminalitási valószínűségek számításánál a halottak számának felével csökkentve a megfelelő koru népességszámot, de ez a korrekció lényeges változást nem jelentett a táblákon. További kutatásoknál megvizsgálható lenne a halálozási arányszámnak mint multiplikatív faktornak a hatása.

2. A bevezetőben utaltam arra, hogy a kriminalitási tábla a halandósági táblák analógiájára készült. Ezt igazolja a tábla szerkezete és a belőle leszármaztatható mutatószámok definíciója is. Mégis a kriminalitási tábla sok tekintetben eltér a halandósági táblától. Az egyik lényeges különbség, hogy míg a halál előbb-utóbb mindenkit utolér, a "bűnbeesés" a népességnek csak egy részét sújtja. Erre utaltam a kriminalitás valószínű életkorának számításánál is, ti. a halandósági táblánál az l_x rovat az emberi életkor legvégső határánál 0-ra csökken, a kriminalitási táblánál az l_x -nél ilyen mértékű csökkenés nem következik be.

A másik lényeges különbség a halandósági tábla és a kriminalitási tábla között az, hogy míg a halál mindenkinél csak egyszer következik be, a bűnelkövetés a népesség egy részénél, a visszaesőknél többször is előfordul. Felmerülhet olyan táblák készítésének a gondolata is, amelyben külön kezeltetnének az első elkövetők és a visszaesők, illetve azok is részletezve a "kriminalitási sorrend" szerint.

A harmadik lényeges különbség a halandósági tábla és a kriminalitási tábla között a görbék alakjában mutatkozik. A halandóság közismert U görbéjével szemben a kriminalitási görbék inkább "n" alakúnak nevezhetők, a fiatal korcsoportoknál érnek el egy maximum értéket, az idősebb korcsoportoknál rohamosan csökkennek. Több hasonlatosságot mutatnak alakjuk tekintetében a házasságkötési és a termékenységi táblákkal, mint a halandósági táblával.

3. Ha sűrűbb időközökben konstruáljuk meg ezeket a táblákat, kb. 3-5 évenként, akkor a táblák mutatószámainak összehasonlításából megbízhatóbban lehet következtetni a bűnözés tendenciáira vonatkozóan. Talán példaként megemlíthetem, hogy a több évtized óta rendszeresen elkészített halandósági táblákból, a születéskor várható átlagos élettartam értékének változásából következtetnek a demográfusok az emberi életkor meghosszabbodására.

4. Végül külön is hangsúlyozandónak tartom azt a tényt, hogy a kriminalitási tábla konstruálásának lehetőségét a számítógépek teremtték meg. A regressziószámítást, a függvénygörbék rajzolását, a függvényértékek helyettesítési értékeinek kiszámítását elektronikus számítógépek nélkül szinte el sem lehetne képzelni. A számításokat az Egyetemi Számítóközpont Razdan-3 típusú számítógépe kb. 6 gépóra alatt végezte el.

A táblázatok közlési rendszere és az adatok pontossága

A táblázatok tartalmazzák az összes terheltre vonatkozó kriminalitási táblát, a Btk szerinti 8 főcsoport terheltjeire, továbbá a 21 kiemelt bűncselekmény terheltjeire vonatkozó kriminalitási táblát, valamennyit a négy hipotézis alapján, négy variációban. Minden egyes bűncselekmény illetve bűncselekmény csoport tábláit megelőzi egy bevezető rész, amely a bűncselekményre vonatkozó általános megállapításokon túl rendszerezi a táblákról leolvasható legfontosabb mutatószámokat és a prognózis számítás végeredményeit.

A bevezető rész rendszere valamennyi bűncselekménynél az alábbi:

Az 1. pont a bűncselekmény főcsoportoknál azt tartalmazza, hogy mely bűncselekményeket sorolja ebbe a főcsoportba a Büntető Törvénykönyv. A 21 kiemelt bűncselekménynél pedig a bűncselekmény meghatározását a megfelelő §-t idézve a Btk. -ból.

A 2. pont a bűncselekmény 1964. évi előfordulására, gyakoriságára vonatkozó adatokat és a kor szerinti kriminalitási arányszámok sorára vonatkozó szóródási mutatót és aszimmetria mutatót elemzi.

A 3. pont az illető bűncselekmény empirikus kriminalitási arányszámainak kiegyenlítésére vonatkozó négy hipotézist, a regressziós függvényeket és az interpolációs polinomokat sorolja fel. Megjegyzem, hogy az $X \geq 19$ és $X \leq 25$ szakaszon a negyedik hipotézis függvénytípusa ugyan megegyezik a második hipotézisével, azonban a paraméterek értékeiben csekély eltérés mutatkozik, ami számítástechnikai okokkal magyarázható, az eredeti Y értékek között szereplő 0 értékeknél az $\ln Y$ értelmezésére két különböző hipotézist alkalmaztunk.

A 4. pontban kerülnek közlésre a hibaszámítás eredményei, és pedig mind a négy hipotézis abszolút és relatív standard hibája és az empirikus és teoretikus görbe közötti terület abszolút és relatív értéke.

Az 5. pont a kriminalitási táblák legfontosabb mutatószámait tartalmazza, és pedig a 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi időtartamot, továbbá a kriminalitás valószínű és normál életkorát.

Végül a 6. pontban a teoretikus kriminalitási valószínűségek alapján az 1965, 1966, 1969, 1970 és 1971. évekre számított prognózis kerül közlésre.

A számított paraméterek és mutatószámok pontosságával kapcsolatosan megjegyzendő, hogy az elektronikus számítógép az előírt program alapján valamennyi számítást hat tizedesjegy pontossággal végezte el. A terjedelem szabta korlátok és a közlés áttekinthetősége miatt ilyen mértékű pontosságtól a továbbiakban eltekintünk. A tizedesjegyek elhanyagolásában azt az elvet követtem, hogy a paraméterek nagyságrendjétől tettem függővé a közölt tizedesjegyek számát. Pl. az Hermite polinom nulladfoku és elsőfoku tagjának paramétere ezres illetve helyenként milliós nagyságrendű lévén, mindössze egy tizedesjeggyel került közlésre, még így is meghaladva megkívánható pontosságot. A többi paramétereknél fokozatosan növekszik a közölt tizedesjegyek száma, míg végül a heted és nyolcadfoku tag együtthatójánál valamennyi számított tizedesjegy (6 jegy) közlésre kerül. A nyolcadfoku tag közlésétől eltekintettem abban az esetben, ha a számított hat tizedesjegy utolsó jegye sem értékes jegy, tehát a látszólag hetedfoku Hermite polinomoknál a $0,000000 X^8$ tag hiányzik.

A hibaszámításnál az abszolút hibákat hat illetve három tizedesjegy pontossággal volt indokolt közölni, a százalékos hibáknál elegendőnek mutatkozott egy tizedesjegynyi pontosság.

A mutatószámok közlése egy tizedesjegy pontossággal történt. A prognózis számítás eredményeit pedig egészre kerekítve közöltem.

A hat pontból álló bevezetést követi a négy hipotézis alapján előállított kriminalitási tábla, a tábla címe mellett feltüntetve a hipotézis függvény-görbéjét is.

TÁBLÁZATOK

ÖSSZES BÜNCSELEKMÉNY

1. A Btk. szerinti összes bűncselekményeket tartalmazza.
2. Az összes bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 72 871 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terheltek száma 924,3 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 63,9 %.

A korgörbe negatív aszimmetriát mutat, a Pearsonféle hányados értéke -0,1499.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül az összes bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = - 39,87 + 21,75 \ln X - 3,30 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = - 811,6 + 941,6 \ln X - 411,2 (\ln X)^2 + 79,8 (\ln X)^3 - 5,81 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-6,94 + 0,128 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-2,56 - 0,055 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = 103054,3 - 34377,0 X + 4963,6 X^2 - 404,41 X^3 - 20,285 X^4 - \\ - 0,6391 X^5 + 0,01229 X^6 - 0,000131 X^7 + 0,000001 X^8 \\ \text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = - 931,8 + 10792 \ln X - 469,7 (\ln X)^2 + 90,7 (\ln X)^3 - 6,57 (\ln X)^4 \\ \text{ha } X \leq 19 \quad \text{vagy } X \geq 25$$

$$Y = - 154\,320,7 + 58572,4 X - 9699,5 X^2 + 915,33 X^3 - 53,840 X^4 \\ + 2,0214 X^5 - 0,04731 X^6 + 0,000631 X^7 - 0,000004 X^8 \\ \text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,001748	0,001340	0,001962	0,000820
Relativ standard hiba (%)	19,0	14,6	21,3	8,9
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,073	0,053	0,080	0,038
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	14,0	10,2	15,4	7,3

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

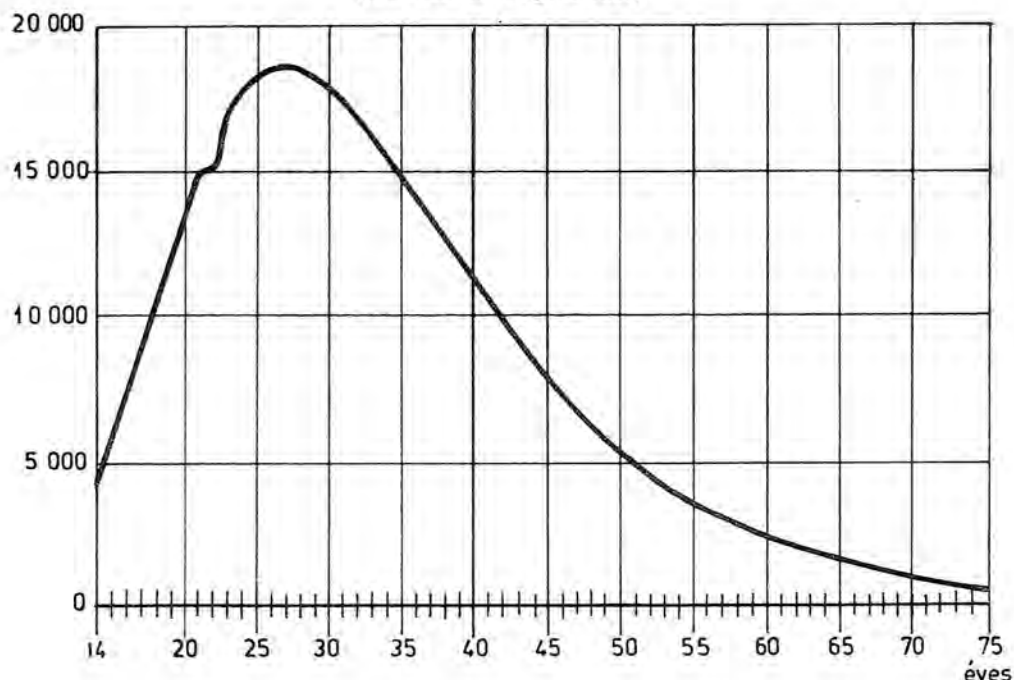
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	44,3	44,3	45,7	44,1
A kriminalitás valószínű életkora	30,2	29,4	29,4	29,5
A kriminalitás normál életkora	25,8	21,9	20,6	20,0

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	71 708	71 003	64 867	71 894
1966	72 114	71 490	65 174	72 362
1967	72 551	72 026	65 599	72 991
1970	74 423	74 105	67 680	75 093
1971	75 082	74 893	68 300	75 845

ÖSSZES BÜNCSELEKMÉNYEK
(másodfoku regresszió)



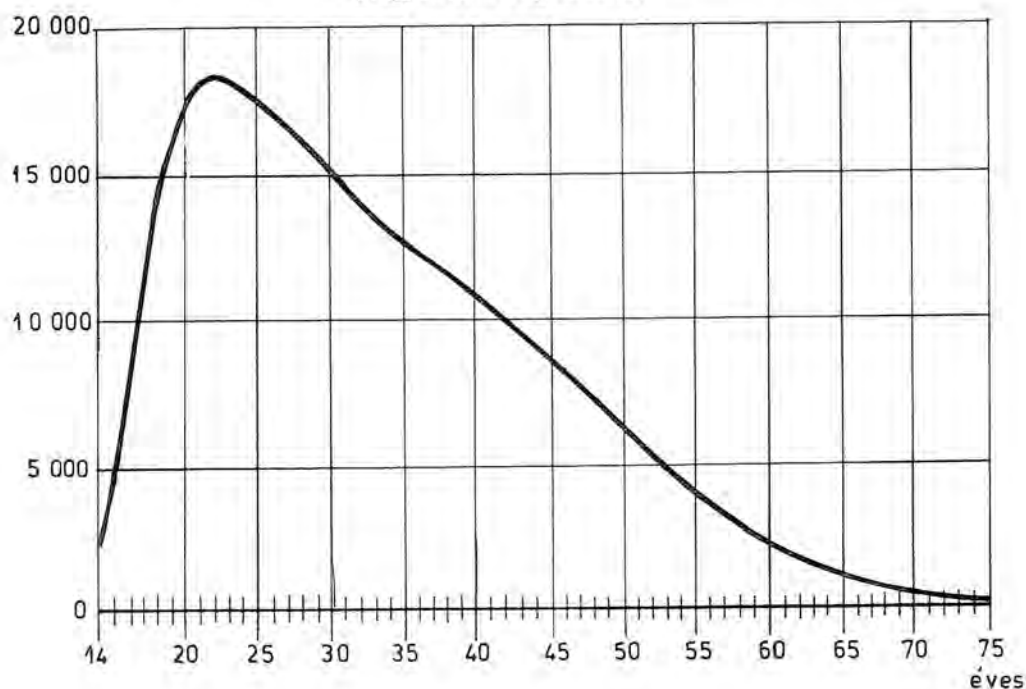
Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
14	0,004418	0,995582	100 000,00	441,81	99 779,09	44,337
15	0,005873	0,994127	99 558,19	584,73	99 265,82	43,531
16	0,007451	0,992549	98 973,46	737,41	98 604,76	42,786
17	0,009086	0,990914	98 236,05	892,58	97 789,76	42,103
18	0,010715	0,989285	97 343,47	1 043,04	96 821,95	41,484
19	0,012278	0,987722	96 300,43	1 182,39	95 709,24	40,928
20	0,013725	0,986275	95 118,04	1 305,45	94 465,32	40,431
21	0,015015	0,984985	93 812,60	1 408,55	93 108,32	39,987
22	0,016120	0,983880	92 404,05	1 489,54	91 659,28	39,588
23	0,017024	0,982976	90 914,50	1 547,69	90 140,66	39,229
24	0,017719	0,982281	89 366,81	1 583,46	88 575,08	38,900
25	0,018207	0,981793	87 783,35	1 598,23	86 984,23	38,592
26	0,018496	0,981504	86 185,12	1 594,04	85 388,09	38,299
27	0,018599	0,981401	84 591,07	1 573,31	83 804,41	38,011
28	0,018534	0,981466	83 017,76	1 538,64	82 248,44	37,722
29	0,018319	0,981681	81 479,11	1 492,63	80 732,80	37,425
30	0,017975	0,982025	79 986,48	1 437,76	79 267,60	37,114
31	0,017522	0,982478	78 548,72	1 376,29	77 860,57	36,784
32	0,016978	0,983022	77 172,43	1 310,25	76 517,30	36,431
33	0,016364	0,983636	75 862,18	1 241,38	75 241,48	36,052
34	0,015695	0,984305	74 620,79	1 171,15	74 035,22	35,643
35	0,014987	0,985013	73 449,64	1 108,78	72 899,25	35,203

ÖSSZES BÜNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(másodfokú regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	P _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,014254	0,985746	72 348,86	1 031,24	71 833,23	34,731
37	0,013507	0,986493	71 317,61	963,30	70 835,96	34,226
38	0,012757	0,987243	70 354,31	897,53	69 905,55	33,688
39	0,012013	0,987987	69 456,79	834,36	69 039,61	33,117
40	0,011280	0,988720	68 622,43	774,08	68 235,39	32,514
41	0,010566	0,989434	67 848,35	716,88	67 489,91	31,879
42	0,009874	0,990126	67 131,47	662,86	66 800,04	31,214
43	0,009208	0,990792	66 468,61	612,06	66 162,58	30,520
44	0,008571	0,991429	65 856,55	564,44	65 574,33	29,799
45	0,007963	0,992037	65 292,12	519,95	65 032,14	29,053
46	0,007387	0,992613	64 772,17	478,49	64 532,92	28,282
47	0,006843	0,993157	64 293,68	439,94	64 073,71	27,489
48	0,006330	0,993670	63 853,73	404,18	63 651,64	26,674
49	0,005848	0,994152	63 449,55	371,07	63 264,02	25,841
50	0,005397	0,994603	63 078,48	348,45	62 908,26	24,990
51	0,004976	0,995024	62 738,04	312,18	62 581,95	24,123
52	0,004583	0,995417	62 425,86	286,11	62 282,80	23,241
53	0,004218	0,995782	62 139,75	262,10	62 008,70	22,346
54	0,003879	0,996121	61 877,65	240,00	61 757,65	21,439
55	0,003564	0,996436	61 637,65	219,69	61 527,80	20,520
56	0,003273	0,996727	61 417,96	201,04	61 317,44	19,592
57	0,003004	0,996996	61 216,92	183,91	61 124,96	18,654
58	0,002756	0,997244	61 033,01	168,20	60 948,90	17,709
59	0,002527	0,997473	60 864,80	153,80	60 787,90	16,757
60	0,002316	0,997684	60 711,00	140,61	60 640,69	15,798
61	0,002122	0,997878	60 570,39	128,53	60 506,12	14,833
62	0,001943	0,998057	60 441,86	117,47	60 383,13	13,864
63	0,001779	0,998221	60 324,39	107,34	60 270,72	12,890
64	0,001629	0,998371	60 217,05	98,08	60 168,01	11,912
65	0,001491	0,998509	60 118,97	89,62	60 074,16	10,931
66	0,001364	0,998636	60 029,35	81,88	59 988,41	9,946
67	0,001248	0,998752	59 947,47	74,80	59 910,07	8,959
68	0,001141	0,998859	59 872,67	68,34	59 838,50	7,970
69	0,001044	0,998956	59 804,34	62,43	59 773,12	6,978
70	0,000955	0,999045	59 741,91	57,03	59 713,39	5,985
71	0,000873	0,999127	59 684,87	52,10	59 658,82	4,990
72	0,000798	0,999202	59 632,77	47,60	59 608,97	3,994
73	0,000730	0,999270	59 585,17	43,49	59 563,42	2,997
74	0,000667	0,999333	59 541,67	39,74	59 521,80	1,999
75	0,000610	0,999390	59 501,93	36,31	59 483,78	1,000

ÖSSZES BÜNCSELEKMÉNYEK

(negyedfoku regresszió)

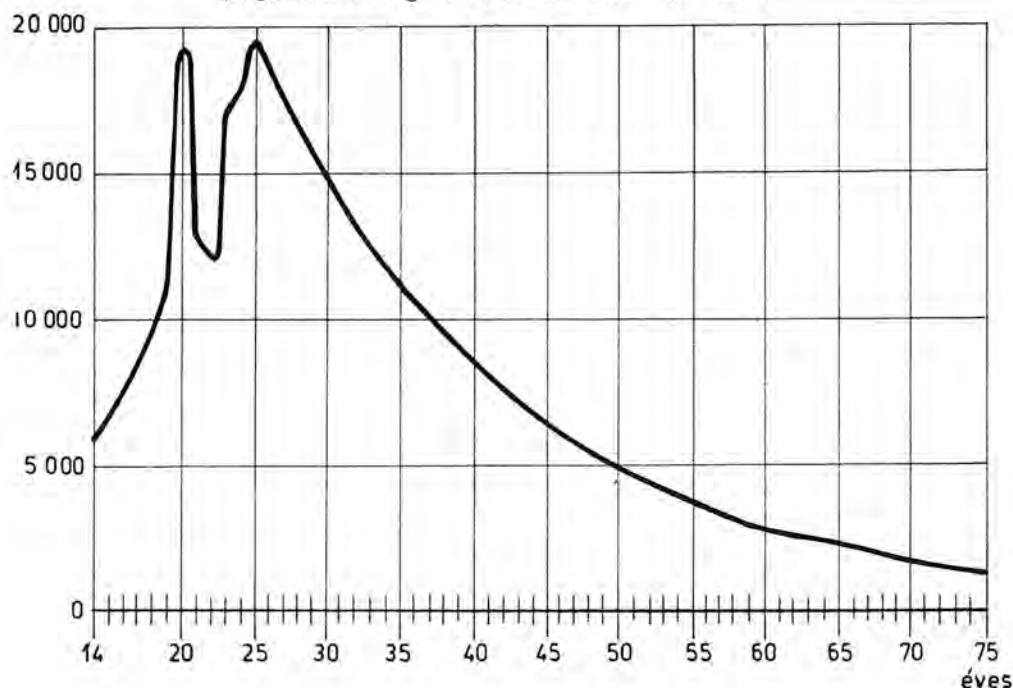


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlenségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlenségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,002708	0,997292	100 000,00	278,77	99 804,62	44,341
15	0,005256	0,994744	99 729,23	524,21	99 467,13	43,460
16	0,008320	0,991680	99 205,02	825,38	98 792,33	42,687
17	0,011380	0,988620	98 379,64	1 119,51	97 819,88	42,041
18	0,014017	0,985983	97 260,12	1 363,27	96 578,49	41,519
19	0,016017	0,983983	95 896,85	1 536,00	95 128,86	41,102
20	0,017349	0,982651	94 300,80	1 637,02	93 542,35	40,763
21	0,018091	0,981909	92 723,84	1 677,43	91 885,12	40,474
22	0,018369	0,981631	91 046,41	1 672,44	90 210,19	40,210
23	0,018313	0,981687	89 373,98	1 636,70	88 555,63	39,954
24	0,018033	0,981967	87 737,28	1 582,17	86 946,19	39,690
25	0,017616	0,982384	86 155,10	1 517,69	85 396,26	39,409
26	0,017123	0,982877	84 667,41	1 449,28	83 912,77	39,107
27	0,016599	0,983401	83 188,13	1 380,81	82 497,72	38,779
28	0,016069	0,983931	81 807,32	1 314,54	81 150,05	38,426
29	0,015550	0,984450	80 492,78	1 251,66	79 866,95	38,045
30	0,015051	0,984949	79 241,12	1 192,65	78 644,80	37,638
31	0,014575	0,985425	76 048,47	1 137,54	77 479,70	37,206
32	0,014121	0,985879	76 910,93	1 086,09	76 367,88	36,748
33	0,013089	0,986311	75 824,84	1 037,93	75 305,87	36,208
34	0,013273	0,986727	74 786,90	992,61	74 290,60	35,764
35	0,012869	0,987131	73 794,29	949,68	73 319,45	35,238

ÖSSZES BÜNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	i _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,012474	0,987526	72 844,62	908,68	72 390,27	34,691
37	0,012083	0,987917	71 935,93	869,22	71 501,32	34,123
38	0,011692	0,988308	71 066,71	838,94	70 651,24	33,534
39	0,011298	0,988702	70 235,77	793,54	69 839,00	32,925
40	0,010898	0,989102	69 442,23	756,76	69 063,85	32,296
41	0,010489	0,989511	68 685,47	728,41	68 325,26	31,646
42	0,010069	0,989931	67 965,05	684,36	67 622,87	30,970
43	0,009639	0,990361	67 280,69	648,52	66 956,43	30,286
44	0,009198	0,990802	66 632,17	612,85	66 325,75	29,576
45	0,008745	0,991255	66 019,32	577,37	65 730,64	28,846
46	0,008284	0,991716	65 441,95	542,11	65 170,90	28,096
47	0,007814	0,992186	64 899,85	507,15	64 646,27	27,327
48	0,007340	0,992660	64 392,70	472,61	64 156,39	26,538
49	0,006862	0,993136	63 920,09	438,61	63 700,78	25,730
50	0,006384	0,993616	63 481,48	405,28	63 278,84	24,905
51	0,005910	0,994090	63 076,19	372,79	62 889,80	24,062
52	0,005443	0,994557	62 703,41	341,27	62 532,77	23,202
53	0,004985	0,995015	62 302,13	318,88	62 206,69	22,326
54	0,004541	0,995459	62 051,25	281,76	61 910,37	21,435
55	0,004112	0,995888	61 769,50	254,02	61 642,49	20,531
56	0,003703	0,996297	61 515,48	227,77	61 401,60	19,613
57	0,003314	0,996086	61 287,71	203,10	61 186,16	18,684
58	0,002948	0,997052	61 084,61	180,08	60 994,57	17,745
59	0,002606	0,997394	60 904,53	158,74	60 825,16	16,796
60	0,002290	0,997710	60 745,79	139,11	60 676,24	15,838
61	0,001999	0,998001	60 606,68	121,17	60 546,10	14,874
62	0,001734	0,998266	60 485,51	104,90	60 433,06	13,902
63	0,001495	0,998505	60 380,62	90,25	60 335,49	12,926
64	0,001280	0,998720	60 290,66	77,17	60 251,78	11,944
65	0,001089	0,998911	60 213,19	65,56	60 180,41	10,959
66	0,000920	0,999080	60 147,63	55,34	60 119,96	9,970
67	0,000772	0,999278	60 092,29	46,42	60 069,08	8,979
68	0,000644	0,999356	60 045,87	38,68	60 026,53	7,986
69	0,000534	0,999460	60 007,19	32,02	59 991,17	6,991
70	0,000439	0,999561	59 975,16	26,34	59 961,99	5,994
71	0,000359	0,999641	59 948,82	21,52	59 938,06	4,996
72	0,000291	0,999709	59 927,30	17,47	59 918,57	3,998
73	0,000235	0,999765	59 909,83	14,09	59 902,79	2,999
74	0,000185	0,999812	59 895,75	11,26	59 890,10	2,000
75	0,000150	0,999850	59 884,46	8,98	59 879,97	1,000

ÖSSZES BÜNCSELEKMÉNYEK
(exponciális regresszió és Hermite polinom)

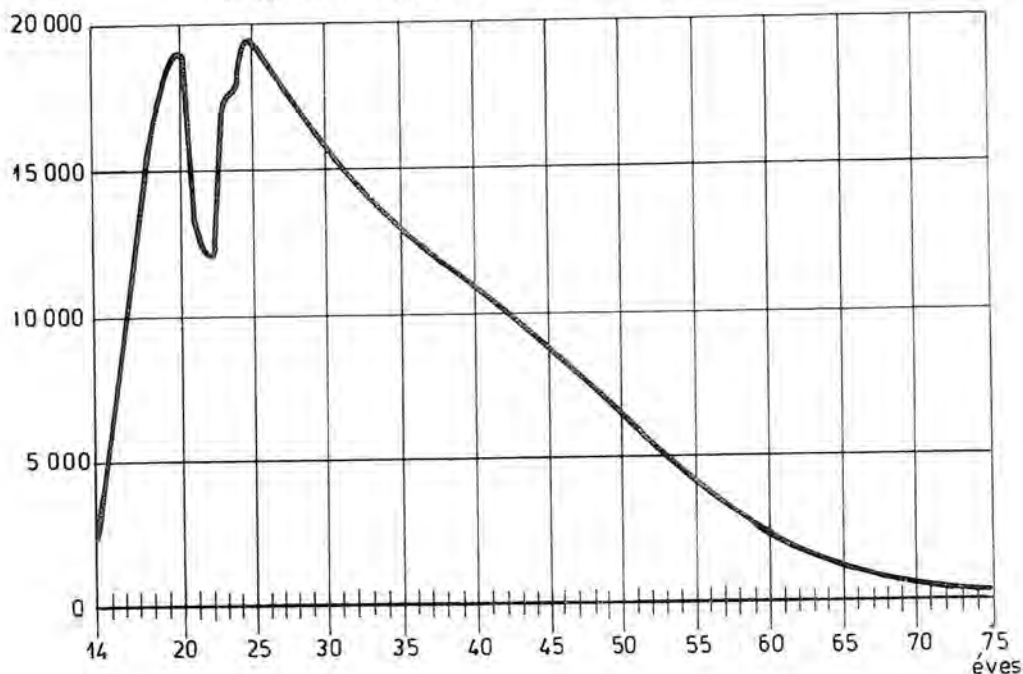


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,005851	0,994149	100 000,00	585,08	99 707,46	45,688
15	0,006652	0,993348	99 414,92	661,34	99 084,26	44,954
16	0,007564	0,992436	98 753,59	746,93	98 380,12	44,251
17	0,008600	0,991400	98 006,66	842,83	97 585,24	43,585
18	0,009778	0,990222	97 163,83	950,05	96 688,80	42,959
19	0,011117	0,988883	96 213,78	1 069,64	95 678,96	42,378
20	0,019187	0,980813	95 144,14	1 825,50	94 231,39	41,849
21	0,013022	0,986978	93 318,64	1 215,21	92 711,03	41,658
22	0,012013	0,987987	92 103,43	1 106,43	91 550,21	41,201
23	0,017426	0,982574	90 996,99	1 585,71	90 204,14	40,695
24	0,017989	0,982011	89 411,28	1 608,46	88 607,05	40,408
25	0,019543	0,980457	87 802,82	1 715,97	86 944,84	40,139
26	0,018495	0,981505	86 086,86	1 592,15	85 290,78	39,930
27	0,017502	0,982498	84 494,71	1 478,85	83 755,28	39,672
28	0,016563	0,983437	83 015,86	1 374,99	82 328,36	39,370
29	0,015674	0,984326	81 640,87	1 279,66	81 001,04	39,025
30	0,014833	0,985167	80 361,21	1 192,01	79 765,21	38,638
31	0,014037	0,985963	79 169,20	1 111,31	78 613,55	38,213
32	0,013824	0,986716	78 057,89	1 036,91	77 539,44	37,750
33	0,012571	0,987429	77 020,98	968,23	76 536,86	37,251
34	0,011896	0,988104	76 052,75	904,76	75 600,37	36,719
35	0,011258	0,988742	75 147,99	846,02	74 724,98	36,155

ÖSSZES BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(exponciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	T _x
36	0,010654	0,989346	74 301,97	791,61	73 906,16	35,561
37	0,010082	0,989918	73 510,36	741,15	73 139,78	34,939
38	0,009541	0,990459	72 769,21	694,31	72 422,06	34,289
39	0,009029	0,990971	72 074,90	650,78	71 749,51	33,615
40	0,008545	0,991455	71 424,12	610,30	71 118,98	32,917
41	0,008086	0,991914	70 813,83	572,61	70 527,52	32,196
42	0,007652	0,992348	70 241,22	537,50	69 972,46	31,454
43	0,007242	0,992758	69 703,71	504,77	69 451,33	30,693
44	0,006853	0,993147	69 198,95	474,22	68 961,84	29,913
45	0,006485	0,993515	68 724,72	445,70	68 501,88	29,116
46	0,006137	0,993863	68 279,03	419,05	68 069,50	28,303
47	0,005808	0,994192	67 859,98	394,13	67 662,92	27,475
48	0,005496	0,994504	67 465,86	370,81	67 280,45	26,632
49	0,005201	0,994799	67 095,05	348,98	66 920,56	25,777
50	0,004922	0,995078	66 746,06	328,54	66 581,80	24,909
51	0,004658	0,995342	66 417,53	309,38	66 262,84	24,030
52	0,004408	0,995592	66 108,15	291,41	65 962,44	23,140
53	0,004172	0,995828	65 816,74	274,56	65 679,46	22,240
54	0,003948	0,996052	65 542,18	258,74	65 412,81	21,331
55	0,003736	0,996264	65 283,44	243,89	65 161,49	20,414
56	0,003535	0,996465	65 039,55	229,94	64 924,58	19,488
57	0,003346	0,996654	64 809,61	216,83	64 701,19	18,556
58	0,003166	0,996834	64 592,77	204,51	64 490,52	17,616
59	0,002996	0,997004	64 388,26	192,92	64 291,80	16,671
60	0,002835	0,997165	64 195,34	182,02	64 104,33	15,719
61	0,002683	0,997317	64 013,32	171,77	63 927,44	14,762
62	0,002539	0,997461	63 841,55	162,11	63 760,50	13,801
63	0,002403	0,997597	63 679,44	153,02	63 602,93	12,835
64	0,002274	0,997726	63 526,41	144,47	63 454,18	11,864
65	0,002152	0,997848	63 381,95	136,40	63 313,75	10,890
66	0,002037	0,997963	63 245,55	128,80	63 181,14	9,913
67	0,001927	0,998073	63 116,74	121,64	63 055,92	8,932
68	0,001824	0,998176	62 995,10	114,89	62 937,65	7,948
69	0,001726	0,998274	62 880,20	108,53	62 825,94	6,962
70	0,001633	0,998367	62 771,67	102,53	62 720,41	5,973
71	0,001546	0,998454	62 669,14	96,87	62 620,71	4,982
72	0,001463	0,998537	62 572,27	91,53	62 526,51	3,989
73	0,001384	0,998616	62 480,74	86,49	62 437,50	2,994
74	0,001310	0,998690	62 394,25	81,74	62 353,38	1,997
75	0,001240	0,998760	62 312,52	77,25	62 273,89	0,999

ÖSSZES BÜNCSELEKMÉNYEK
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,002485	0,997515	100 000,00	248,48	99 875,76	44,147
15	0,005310	0,994690	99 751,52	529,71	99 486,67	43,256
16	0,008952	0,991048	99 221,81	888,21	98 777,71	42,484
17	0,012735	0,987265	98 333,60	1 252,27	97 707,47	41,863
18	0,016042	0,983958	97 081,33	1 557,42	96 302,62	41,397
19	0,018525	0,981475	95 523,91	1 769,54	94 639,14	41,064
20	0,019187	0,980813	93 754,38	1 798,83	92 854,96	40,829
21	0,013022	0,986978	91 955,54	1 197,46	91 356,81	40,618
22	0,012013	0,987987	90 758,08	1 090,27	90 212,94	40,148
23	0,017426	0,982574	89 667,81	1 562,55	88 886,53	39,630
24	0,017989	0,982011	88 105,26	1 584,97	87 312,78	39,324
25	0,019518	0,980482	86 520,30	1 688,70	85 675,94	39,035
26	0,018743	0,981257	84 831,59	1 590,04	84 036,58	38,802
27	0,017955	0,982045	83 241,56	1 494,64	82 494,24	38,534
28	0,017188	0,982812	81 746,92	1 405,08	81 044,38	38,229
29	0,016460	0,983540	80 341,84	1 322,46	79 680,60	37,889
30	0,015781	0,984219	79 019,37	1 246,99	78 395,88	37,515
31	0,015151	0,984849	77 772,38	1 178,33	77 183,22	37,108
32	0,014569	0,985431	76 594,06	1 115,87	76 036,12	36,671
33	0,014029	0,985971	75 478,19	1 058,88	74 948,75	36,206
34	0,013526	0,986474	74 419,31	1 006,59	73 916,01	35,714
35	0,013053	0,986947	73 412,72	958,26	72 933,58	35,197

ÖSSZES BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	P _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,012604	0,987396	72 454,45	913,20	71 997,85	34,656
37	0,012172	0,987828	71 541,25	870,78	71 105,86	34,092
38	0,011751	0,988249	70 670,47	830,45	70 255,25	33,506
39	0,011336	0,988664	69 840,03	791,74	69 444,16	32,898
40	0,010924	0,989076	69 048,29	754,26	68 671,16	32,270
41	0,010509	0,989491	68 294,03	717,69	67 935,19	31,620
42	0,010089	0,989911	67 576,35	681,78	67 235,46	30,951
43	0,009662	0,990338	66 894,57	646,34	66 571,40	30,261
44	0,009227	0,990773	66 248,23	611,26	65 942,60	29,552
45	0,008783	0,991217	65 636,97	576,46	65 348,74	28,822
46	0,008330	0,991670	65 060,51	541,94	64 789,54	28,073
47	0,007869	0,992131	64 518,57	507,72	64 264,71	27,305
48	0,007403	0,992597	64 010,85	473,86	63 773,92	26,517
49	0,006932	0,993068	63 536,99	440,46	63 316,76	25,711
50	0,006461	0,993539	63 096,53	407,64	62 892,71	24,887
51	0,005990	0,994010	62 688,89	375,54	62 501,12	24,046
52	0,005525	0,994475	62 313,35	344,29	62 141,20	23,188
53	0,005068	0,994932	61 969,06	314,05	61 812,03	22,314
54	0,004622	0,995378	61 655,01	284,96	61 512,52	21,425
55	0,004190	0,995810	61 370,04	257,16	61 241,46	20,522
56	0,003776	0,996224	61 112,88	230,77	60 997,50	19,606
57	0,003382	0,996618	60 882,11	205,88	60 779,17	18,679
58	0,003009	0,996991	60 676,24	182,58	60 584,94	17,741
59	0,002660	0,997340	60 493,65	160,93	60 413,19	16,793
60	0,002336	0,997664	60 332,72	140,96	60 262,24	15,836
61	0,002038	0,997962	60 191,76	122,69	60 130,42	14,872
62	0,001766	0,998234	60 069,07	106,09	60 016,03	13,901
63	0,001520	0,998480	59 962,98	91,13	59 917,42	12,925
64	0,001299	0,998701	59 871,85	77,76	59 832,97	11,944
65	0,001102	0,998898	59 794,09	65,90	59 761,14	10,959
66	0,000929	0,999071	59 728,19	55,47	59 700,46	9,970
67	0,000777	0,999223	59 672,72	46,37	59 649,54	8,979
68	0,000645	0,999355	59 626,36	38,49	59 607,11	7,986
69	0,000532	0,999468	59 587,87	31,72	59 572,01	6,991
70	0,000436	0,999564	59 556,15	25,96	59 543,17	5,994
71	0,000354	0,999646	59 530,19	21,10	59 519,64	4,996
72	0,000286	0,999714	59 509,09	17,02	59 500,58	3,998
73	0,000229	0,999771	59 492,07	13,63	59 485,25	2,999
74	0,000182	0,999818	59 478,43	10,84	59 473,01	2,000
75	0,000144	0,999856	59 467,59	8,56	59 463,31	1,000

BÜNCSELEKMÉNY FŐCSOPORTOK

AZ ÁLLAM, A BÉKE ÉS AZ EMBERISÉG ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK

1. Ezen csoportba az alábbi bűncselekményeket sorolja a Btk.:

Az állam elleni büntettek (116-134. §)

- Összeesküvés (116-119. §)
- Lázadás (120-123. §)
- Kártevés (124. §)
- Rombolás (125. §)
- Merénylet (126. §)
- Izgatás (127-128. §)
- Hazaárulás (129. §)
- Az ellenség támogatása (130. §)
- Kémkedés (131. §)
- Feljelentési kötelezettség elmulasztása (132. §)
- Más szocialista állam ellen elkövetett állam elleni büntettek (133. §)

A béke és az emberiség elleni büntettek (135-142. §)

- Háborus uszítás (135. §)
- Büntett a népek szabadsága ellen (136. §)
- Népiirtás (137. §)
- Nemzeti, népi, faji vagy vallási csoport elleni büntett (138. §)
- Háborus kegyetlenkedés (139. §)
- Háborus pusztítás (140. §)
- Visszaélés a vöröskereszttel (141. §)

2. Ezen bűncselekmény-csoport terheltjeinek a száma 1964-ben 248 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terhelték száma 3,1 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 45,2 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés valamivel alacsonyabb, mint az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozás, tekintettel arra, hogy ezen bűncselekményeknél nem jelentkezik a fiatalabb korosztályok szélsőségesen magas kriminalitása.

A korgörbe quasi szimmetrikus, a Pearson-féle hányados értéke 0.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a második és a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = - 22,84 + 7,36 \ln X - 1,07 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = - 1\,840,8 + 2\,171,7 \ln X - 960,7 (\ln X)^2 + 187,8 (\ln X)^3 - 13,69 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-10,05 - 0,012 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-9,93 - 0,009 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = - 2\,702,1 + 998,8 X - 161,3 X^2 + 14,85 X^3 - 0,854 X^4 + 0,0314 X^5 - 0,00072 X^6 + 0,000009 X^7$$

ha $19 \leq X \leq 25$

4. hipotézis:

$$\ln Y = - 1\,587,0 + 1\,880,3 \ln X - 836,2 (\ln X)^2 + 164,3 (\ln X)^3 - 12,04 (\ln X)^4$$

ha $X \leq 19$ és $X \geq 25$

$$Y = - 2\,365,8 + 873,1 X - 140,7 X^2 + 12,94 X^3 - 0,743 X^4 + 0,0272 X^5 - 0,00062 X^6 + 0,000008 X^7$$

ha $19 \leq X \leq 25$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000012	0,000008	0,000014	0,000008
Relatív standard hiba (%)	38,7	25,8	45,2	25,8
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,001	0,000	0,001	0,000
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	50,0	0,0	50,0	0,0

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

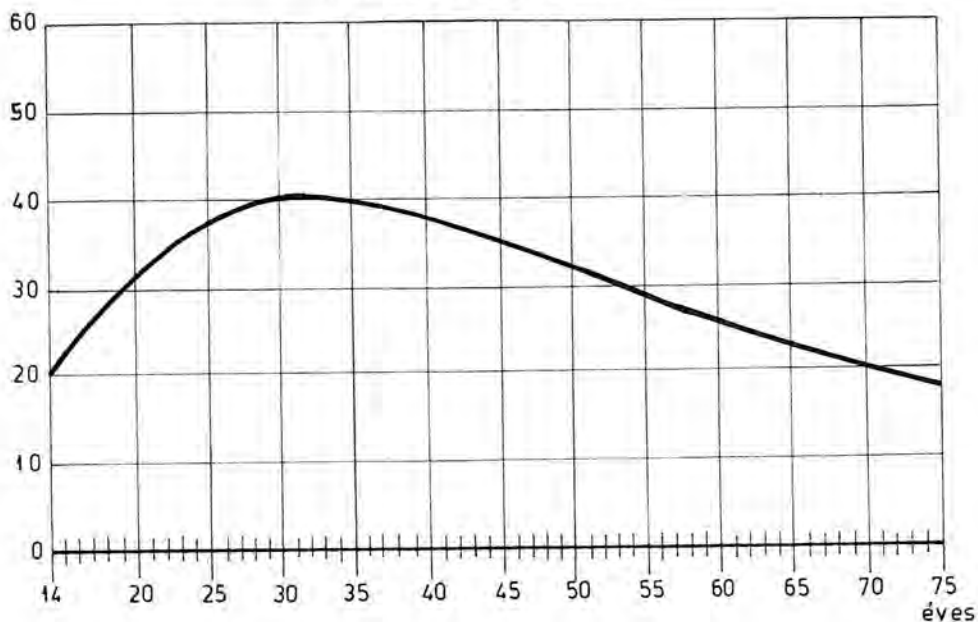
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	61,9	61,9	61,9	61,9
A kriminalitás valószínű életkora	40,8	41,9	40,4	41,2
A kriminalitás normál életkora	32,1	48,9	21,6	21,6

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	243	213	255	209
1966	245	215	258	211
1967	246	216	259	212
1970	253	221	268	217
1971	255	224	270	220

AZ ÁLLAM, A BÉKE ÉS AZ EMBERISÉG ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK
(másodfoku regresszió)

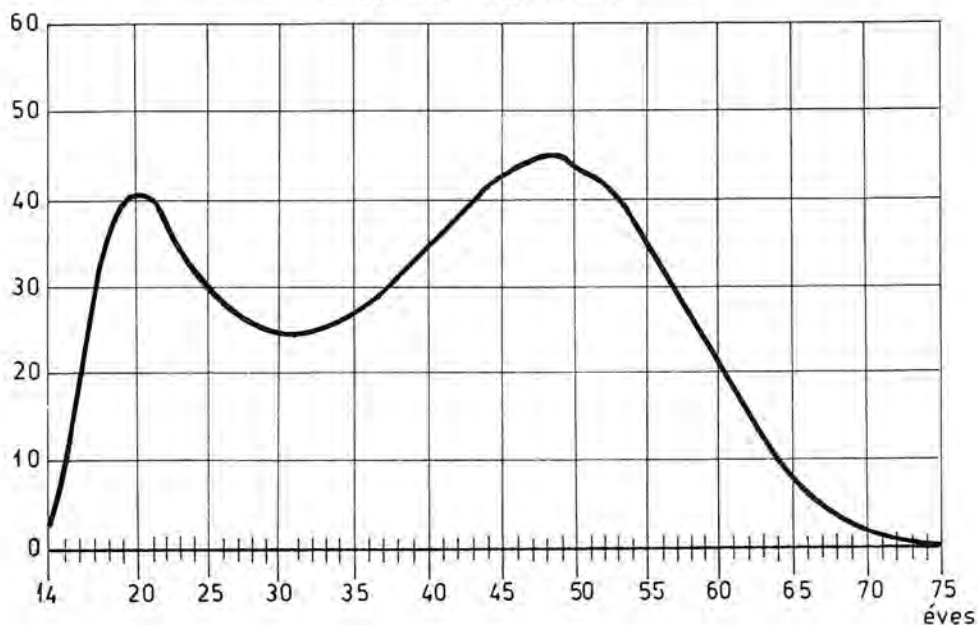


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
14	0,000020	0,999980	100 000,00	1,97	99 999,02	61,936
15	0,000022	0,999978	99 998,03	2,21	99 996,93	60,938
16	0,000024	0,999970	99 995,83	2,43	99 994,61	59,939
17	0,000026	0,999974	99 993,39	2,65	99 992,07	58,940
18	0,000028	0,999972	99 990,74	2,85	99 989,32	57,942
19	0,000030	0,999970	99 987,90	3,03	99 986,39	56,944
20	0,000032	0,999968	99 984,87	3,19	99 983,28	55,945
21	0,000033	0,999967	99 981,68	3,34	99 980,01	54,947
22	0,000035	0,999965	99 978,35	3,47	99 976,61	53,949
23	0,000036	0,999964	99 974,88	3,58	99 973,09	52,951
24	0,000037	0,999963	99 971,30	3,68	99 969,46	51,953
25	0,000038	0,999962	99 967,62	3,76	99 965,74	50,954
26	0,000038	0,999962	99 963,86	3,83	99 961,95	49,956
27	0,000039	0,999961	99 960,03	3,88	99 958,09	48,958
28	0,000039	0,999961	99 956,15	3,92	99 954,19	47,960
29	0,000040	0,999960	99 952,23	3,95	99 950,25	46,962
30	0,000040	0,999960	99 948,27	3,97	99 946,29	45,964
31	0,000040	0,999960	99 944,30	3,98	99 942,31	44,966
32	0,000040	0,999960	99 940,31	3,98	99 938,32	43,967
33	0,000040	0,999960	99 936,33	3,98	99 934,34	42,969
34	0,000040	0,999960	99 932,35	3,96	99 930,37	41,971
35	0,000039	0,999961	99 928,39	3,94	99 926,42	40,973

AZ ÁLLAM, A BÉKE ÉS AZ EMBERISÉG ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(másodfokú regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000039	0,999961	99 924,45	3,91	99 922,50	39,974
37	0,000039	0,999961	99 920,54	3,88	99 918,60	38,976
38	0,000038	0,999962	99 916,66	3,84	99 914,74	37,977
39	0,000038	0,999962	99 912,82	3,80	99 910,92	36,979
40	0,000038	0,999962	99 909,02	3,75	99 907,14	35,980
41	0,000037	0,999963	99 905,27	3,70	99 903,41	34,981
42	0,000037	0,999963	99 901,56	3,65	99 899,73	33,983
43	0,000036	0,999964	99 897,91	3,60	99 896,11	32,984
44	0,000035	0,999965	99 894,31	3,54	99 892,54	31,985
45	0,000035	0,999965	99 890,77	3,49	99 889,02	30,986
46	0,000034	0,999966	99 887,28	3,43	99 885,57	29,987
47	0,000034	0,999966	99 883,86	3,37	99 882,17	28,988
48	0,000033	0,999967	99 880,49	3,30	99 878,84	27,989
49	0,000032	0,999968	99 877,19	3,24	99 875,56	26,990
50	0,000032	0,999968	99 873,94	3,18	99 872,35	25,991
51	0,000031	0,999969	99 870,76	3,12	99 869,20	24,992
52	0,000031	0,999969	99 867,64	3,06	99 866,12	23,992
53	0,000030	0,999970	99 864,59	2,99	99 863,09	22,993
54	0,000029	0,999971	99 861,60	2,93	99 860,13	21,994
55	0,000029	0,999971	99 858,67	2,87	99 857,23	20,995
56	0,000028	0,999972	99 855,80	2,81	99 854,39	19,995
57	0,000027	0,999973	99 852,99	2,75	99 851,62	18,996
58	0,000027	0,999973	99 850,25	2,69	99 848,90	17,996
59	0,000026	0,999974	99 847,56	2,63	99 846,25	16,997
60	0,000026	0,999974	99 844,93	2,57	99 843,65	15,997
61	0,000025	0,999975	99 842,37	2,51	99 841,11	14,997
62	0,000025	0,999975	99 839,86	2,45	99 838,63	13,998
63	0,000024	0,999976	99 837,41	2,39	99 836,21	12,998
64	0,000023	0,999977	99 835,01	2,34	99 833,84	11,998
65	0,000023	0,999977	99 832,67	2,28	99 831,53	10,999
66	0,000022	0,999978	99 830,39	2,23	99 829,27	9,999
67	0,000022	0,999978	99 828,16	2,18	99 827,07	8,999
68	0,000021	0,999979	99 825,98	2,13	99 824,92	7,999
69	0,000021	0,999979	99 823,85	2,08	99 822,82	7,000
70	0,000020	0,999980	99 821,78	2,03	99 820,76	6,000
71	0,000020	0,999980	99 819,75	1,98	99 818,76	5,000
72	0,000019	0,999981	99 817,77	1,93	99 816,81	4,000
73	0,000019	0,999981	99 815,84	1,88	99 814,90	3,000
74	0,000018	0,999982	99 813,96	1,84	99 813,04	2,000
75	0,000018	0,999982	99 812,12	1,79	99 811,23	1,000

AZ ÁLLAM, A BÉKE ÉS AZ EMBERISÉG ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK
(negyedfoku regresszió)

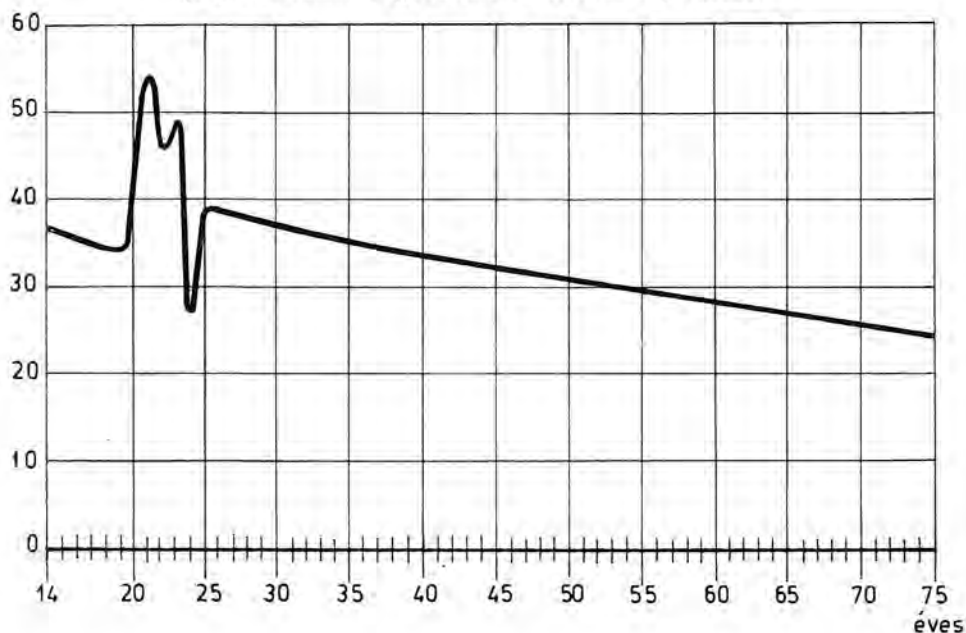


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000003	0,999997	100 000,00	8,33	99 999,84	61,943
15	0,000010	0,999990	99 999,67	8,96	99 999,19	60,943
16	0,000019	0,999981	99 998,71	1,90	99 997,76	59,944
17	0,000029	0,999971	99 996,80	2,87	99 995,37	58,945
18	0,000036	0,999964	99 993,93	3,60	99 992,13	57,946
19	0,000040	0,999960	99 990,33	3,99	99 988,33	56,948
20	0,000041	0,999959	99 986,33	4,08	99 984,29	55,951
21	0,000040	0,999960	99 982,25	3,97	99 980,27	54,953
22	0,000037	0,999963	99 978,28	3,75	99 976,41	53,955
23	0,000035	0,999965	99 974,54	3,49	99 972,79	52,957
24	0,000032	0,999968	99 971,05	3,24	99 969,43	51,959
25	0,000030	0,999970	99 967,81	3,02	99 966,30	50,961
26	0,000028	0,999972	99 964,79	2,83	99 963,38	49,962
27	0,000027	0,999973	99 961,96	2,69	99 960,61	48,964
28	0,000026	0,999974	99 959,27	2,59	99 957,97	47,965
29	0,000025	0,999975	99 956,68	2,52	99 955,42	46,966
30	0,000025	0,999975	99 954,15	2,49	99 952,91	45,967
31	0,000025	0,999975	99 951,67	2,49	99 950,42	44,968
32	0,000025	0,999975	99 949,18	2,51	99 947,92	43,970
33	0,000026	0,999974	99 946,67	2,56	99 945,38	42,971
34	0,000026	0,999974	99 944,10	2,64	99 942,78	41,972
35	0,000027	0,999973	99 941,46	2,73	99 940,10	40,973

AZ ÁLLAM, A BÉKE ÉS AZ EMBERISÉG ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terhelték hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	P _x	l _x	d _x	L _x	T _x
36	0,000029	0,999971	99 938,73	2,85	99 937,31	39,974
37	0,000030	0,999970	99 935,88	2,98	99 934,39	38,975
38	0,000031	0,999969	99 932,90	3,13	99 931,33	37,976
39	0,000033	0,999967	99 929,77	3,29	99 928,12	36,977
40	0,000035	0,999965	99 926,48	3,46	99 924,75	35,979
41	0,000036	0,999964	99 923,02	3,63	99 921,21	34,980
42	0,000038	0,999962	99 919,40	3,80	99 917,50	33,981
43	0,000040	0,999960	99 915,60	3,96	99 913,62	32,982
44	0,000041	0,999959	99 911,65	4,11	99 909,59	31,984
45	0,000042	0,999958	99 907,54	4,24	99 905,42	30,985
46	0,000043	0,999957	99 903,30	4,34	99 901,13	29,986
47	0,000044	0,999956	99 898,96	4,42	99 896,75	28,987
48	0,000045	0,999955	99 894,54	4,45	99 892,32	27,989
49	0,000045	0,999955	99 890,09	4,45	99 887,87	26,990
50	0,000044	0,999956	99 885,64	4,40	99 883,44	25,991
51	0,000043	0,999957	99 881,24	4,30	99 879,09	24,992
52	0,000042	0,999958	99 876,94	4,17	99 874,86	23,993
53	0,000040	0,999960	99 872,77	3,98	99 870,78	22,994
54	0,000038	0,999962	99 868,79	3,76	99 866,91	21,995
55	0,000035	0,999965	99 865,03	3,51	99 863,27	20,996
56	0,000032	0,999968	99 861,52	3,23	99 859,90	19,997
57	0,000029	0,999971	99 858,29	2,93	99 856,82	18,997
58	0,000026	0,999974	99 855,35	2,63	99 854,04	17,998
59	0,000023	0,999977	99 852,72	2,32	99 851,56	16,998
60	0,000020	0,999980	99 850,40	2,02	99 849,39	15,999
61	0,000017	0,999983	99 848,38	1,73	99 847,52	14,999
62	0,000015	0,999985	99 846,65	1,46	99 845,92	13,999
63	0,000012	0,999988	99 845,19	1,22	99 844,58	12,999
64	0,000010	0,999990	99 843,97	1,00	99 843,47	12,000
65	0,000008	0,999992	99 842,97	0,81	99 842,57	11,000
66	0,000006	0,999994	99 842,17	0,64	99 841,85	10,000
67	0,000005	0,999995	99 841,53	0,50	99 841,28	9,000
68	0,000004	0,999996	99 841,03	0,39	99 840,83	8,000
69	0,000003	0,999997	99 840,64	0,29	99 840,50	7,000
70	0,000002	0,999998	99 840,35	0,22	99 840,24	6,000
71	0,000002	0,999998	99 840,13	0,16	99 840,05	5,000
72	0,000001	0,999999	99 839,97	0,12	99 839,91	4,000
73	0,000001	0,999999	99 839,86	0,08	99 839,82	3,000
74	0,000001	0,999999	99 839,77	0,06	99 839,75	2,000
75	0,000000	1,000000	99 839,72	0,04	99 839,70	1,000

AZ ÁLLAM, A BÉKE ÉS AZ EMBERIÉSG ELLENI BÜNCSELEKMÉNYEK
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

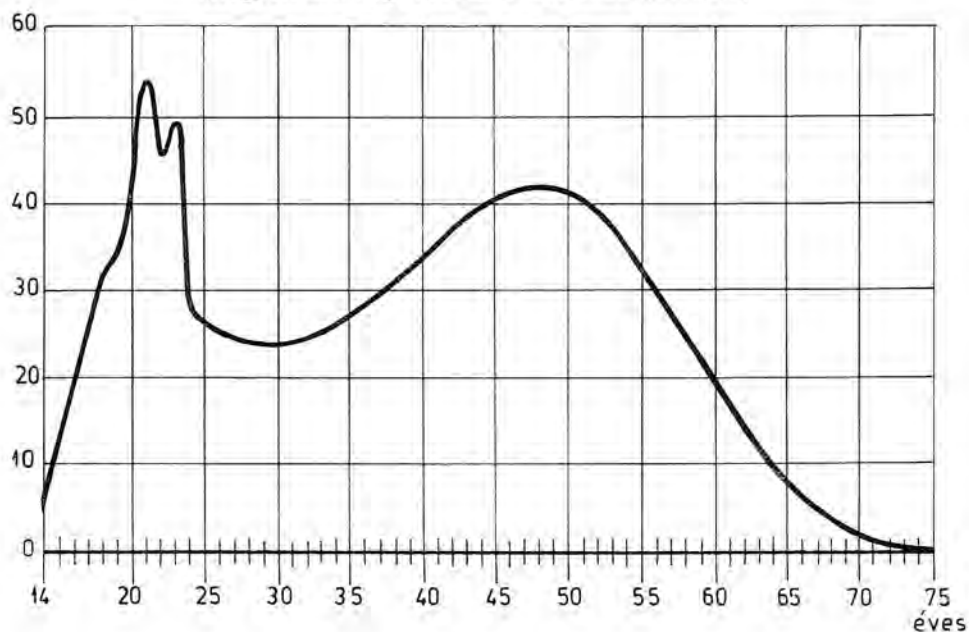


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000037	0,999963	100 000,00	3,65	99 998,17	61,932
15	0,000036	0,999964	99 996,35	3,61	99 994,54	60,935
16	0,000036	0,999964	99 992,74	3,57	99 990,96	59,937
17	0,000035	0,999965	99 989,18	3,52	99 987,41	58,939
18	0,000035	0,999965	99 985,65	3,48	99 983,91	57,941
19	0,000034	0,999966	99 982,17	3,44	99 980,45	56,943
20	0,000043	0,999957	99 978,73	4,30	99 976,58	55,945
21	0,000054	0,999946	99 974,43	5,40	99 971,73	54,947
22	0,000046	0,999954	99 969,03	4,60	99 966,73	53,950
23	0,000049	0,999951	99 964,44	4,90	99 961,99	52,953
24	0,000027	0,999973	99 959,54	2,70	99 958,19	51,955
25	0,000039	0,999961	99 956,84	3,86	99 954,91	50,957
26	0,000038	0,999962	99 952,98	3,82	99 951,07	49,959
27	0,000038	0,999962	99 949,15	3,79	99 947,26	48,961
28	0,000038	0,999962	99 945,36	3,75	99 943,49	47,962
29	0,000037	0,999963	99 941,61	3,72	99 939,75	46,964
30	0,000037	0,999963	99 937,89	3,68	99 936,05	45,966
31	0,000037	0,999963	99 934,21	3,65	99 932,39	44,968
32	0,000036	0,999964	99 930,56	3,61	99 928,75	43,969
33	0,000036	0,999964	99 926,95	3,58	99 925,16	42,971
34	0,000035	0,999965	99 923,37	3,55	99 921,59	41,972
35	0,000035	0,999965	99 919,82	3,51	99 918,06	40,974

AZ ÁLLAM, A BÉKE ÉS AZ EMBERISÉG ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	T _x
36	0,000035	0,999965	99 916,31	3,48	99 914,57	39,975
37	0,000035	0,999965	99 912,83	3,45	99 911,10	38,977
38	0,000034	0,999960	99 909,38	3,42	99 907,67	37,978
39	0,000034	0,999966	99 905,96	3,38	99 904,27	36,979
40	0,000034	0,999966	99 902,58	3,35	99 900,90	35,980
41	0,000033	0,999967	99 899,23	3,32	99 897,57	34,982
42	0,000033	0,999967	99 895,91	3,29	99 894,26	33,983
43	0,000033	0,999967	99 892,62	3,26	99 890,99	32,984
44	0,000032	0,999968	99 889,36	3,23	99 887,75	31,985
45	0,000032	0,999968	99 886,13	3,20	99 884,53	30,986
46	0,000032	0,999968	99 882,93	3,17	99 881,35	29,987
47	0,000031	0,999969	99 879,77	3,14	99 878,20	28,988
48	0,000031	0,999969	99 876,63	3,11	99 875,07	27,989
49	0,000031	0,999969	99 873,52	3,08	99 871,98	26,990
50	0,000031	0,999969	99 870,44	3,05	99 868,92	25,990
5						
51	0,000030	0,999970	99 867,39	3,02	99 865,88	24,991
52	0,000030	0,999970	99 864,37	2,99	99 862,87	23,992
53	0,000030	0,999970	99 861,38	2,97	99 859,89	22,993
54	0,000029	0,999971	99 858,41	2,94	99 856,94	21,993
55	0,000029	0,999971	99 855,47	2,91	99 854,02	20,994
56	0,000029	0,999971	99 852,56	2,88	99 851,12	19,995
57	0,000029	0,999971	99 849,68	2,86	99 848,25	18,995
58	0,000028	0,999972	99 846,82	2,83	99 845,41	17,996
59	0,000028	0,999972	99 844,00	2,80	99 842,59	16,996
60	0,000028	0,999972	99 841,19	2,78	99 839,81	15,997
61	0,000028	0,999972	99 838,42	2,75	99 837,04	14,997
62	0,000027	0,999973	99 835,67	2,72	99 834,30	13,997
63	0,000027	0,999973	99 832,94	2,70	99 831,59	12,998
64	0,000027	0,999973	99 830,24	2,67	99 828,91	11,998
65	0,000027	0,999973	99 827,57	2,65	99 826,25	10,998
66	0,000026	0,999974	99 824,92	2,62	99 823,61	9,999
67	0,000026	0,999974	99 822,30	2,60	99 821,00	8,999
68	0,000026	0,999974	99 819,70	2,57	99 818,41	7,999
69	0,000026	0,999974	99 817,12	2,55	99 815,85	6,999
70	0,000025	0,999975	99 814,57	2,53	99 813,31	6,000
71	0,000025	0,999975	99 812,05	2,50	99 810,80	5,000
72	0,000025	0,999975	99 809,54	2,48	99 808,30	4,000
73	0,000025	0,999975	99 807,07	2,46	99 805,84	3,000
74	0,000024	0,999976	99 804,61	2,43	99 803,39	2,000
75	0,000024	0,999976	99 802,18	2,41	99 800,97	1,000

AZ ÁLLAM, A BÉKE ÉS AZ EMBERISÉG ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000005	0,999995	100 000,00	0,48	99 999,76	61,943
15	0,000012	0,999988	99 999,52	1,15	99 998,94	60,944
16	0,000020	0,999980	99 998,37	1,97	99 997,38	59,944
17	0,000027	0,999973	99 996,39	2,71	99 995,04	58,945
18	0,000032	0,999968	99 993,68	3,21	99 992,07	57,947
19	0,000034	0,999966	99 990,47	3,44	99 988,74	56,949
20	0,000043	0,999957	99 987,02	4,30	99 984,87	55,951
21	0,000054	0,999946	99 982,72	5,40	99 980,02	54,953
22	0,000046	0,999954	99 977,32	4,60	99 975,03	53,956
23	0,000049	0,999951	99 972,73	4,90	99 970,28	52,959
24	0,000027	0,999973	99 967,83	2,70	99 966,48	51,961
25	0,000027	0,999973	99 965,13	2,67	99 963,80	50,963
26	0,000025	0,999975	99 962,46	2,54	99 961,19	49,964
27	0,000025	0,999975	99 959,92	2,45	99 958,69	48,965
28	0,000024	0,999976	99 957,47	2,39	99 956,27	47,966
29	0,000024	0,999976	99 955,07	2,36	99 953,89	46,968
30	0,000024	0,999976	99 952,71	2,36	99 951,53	45,969
31	0,000024	0,999976	99 950,35	2,38	99 949,16	44,970
32	0,000024	0,999976	99 947,97	2,42	99 946,76	43,971
33	0,000025	0,999975	99 945,55	2,49	99 944,30	42,972
34	0,000026	0,999974	99 943,06	2,57	99 941,77	41,973
35	0,000027	0,999973	99 940,49	2,68	99 939,15	40,974

AZ ÁLLAM, A BÉKE ÉS AZ EMBERISÉG ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(negyedfokú regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000028	0,999972	99 937,81	2,80	99 936,41	39,975
37	0,000029	0,999971	99 935,01	2,93	99 933,55	38,976
38	0,000031	0,999969	99 932,08	3,07	99 930,55	37,977
39	0,000032	0,999968	99 929,01	3,22	99 927,40	36,978
40	0,000034	0,999966	99 925,79	3,38	99 924,10	35,980
41	0,000035	0,999965	99 922,40	3,54	99 920,64	34,981
42	0,000037	0,999963	99 918,87	3,69	99 917,02	33,982
43	0,000038	0,999962	99 915,18	3,83	99 913,26	32,983
44	0,000040	0,999960	99 911,34	3,96	99 909,36	31,984
45	0,000041	0,999959	99 907,38	4,07	99 905,35	30,986
46	0,000042	0,999958	99 903,32	4,15	99 901,24	29,987
47	0,000042	0,999958	99 899,17	4,20	99 897,07	28,988
48	0,000042	0,999958	99 894,97	4,22	99 892,86	27,989
49	0,000042	0,999958	99 890,75	4,19	99 888,65	26,991
50	0,000041	0,999959	99 886,56	4,13	99 884,49	25,992
51	0,000040	0,999960	99 882,42	4,03	99 880,41	24,993
52	0,000039	0,999961	99 878,39	3,89	99 876,45	23,994
53	0,000037	0,999963	99 874,51	3,71	99 872,65	22,995
54	0,000035	0,999965	99 870,80	3,50	99 869,05	21,995
55	0,000033	0,999967	99 867,30	3,26	99 865,67	20,996
56	0,000030	0,999970	99 864,04	3,00	99 862,54	19,997
57	0,000027	0,999973	99 861,04	2,73	99 859,67	18,997
58	0,000024	0,999976	99 858,31	2,45	99 857,09	17,998
59	0,000022	0,999978	99 855,86	2,17	99 854,78	16,998
60	0,000019	0,999981	99 853,70	1,89	99 852,75	15,999
61	0,000016	0,999984	99 851,81	1,63	99 850,99	14,999
62	0,000014	0,999986	99 850,18	1,39	99 849,48	13,999
63	0,000012	0,999988	99 848,79	1,16	99 848,21	12,999
64	0,000010	0,999990	99 847,63	0,96	99 847,15	12,000
65	0,000008	0,999992	99 846,67	0,78	99 846,28	11,000
66	0,000006	0,999994	99 845,89	0,63	99 845,58	10,000
67	0,000005	0,999995	99 845,26	0,50	99 845,01	9,000
68	0,000004	0,999996	99 844,77	0,39	99 844,57	8,000
69	0,000003	0,999997	99 844,38	0,30	99 844,23	7,000
70	0,000002	0,999998	99 844,08	0,23	99 843,97	6,000
71	0,000002	0,999998	99 843,85	0,17	99 843,77	5,000
72	0,000001	0,999999	99 843,69	0,12	99 843,62	4,000
73	0,000001	0,999999	99 843,56	0,09	99 843,52	3,000
74	0,000001	0,999999	99 843,47	0,06	99 843,44	2,000
75	0,000000	1,000000	99 843,41	0,05	99 843,39	1,000

AZ ÁLLAMIGAZGATÁS ÉS AZ IGAZSÁGSZOLGÁLTATÁS ELLENI BÜNCSELEKMÉNY

1. Ezen csoportba az alábbi bűncselekményeket sorolja a Btk.

I. Cím. A választás rendje elleni büntett (143. §)

II. Cím. A hivatali büntettek (144-154. §)

- Hivatali visszaélés (144. §)
- Bántalmazás hivatalos eljárásban (145. §)
- Kényszervallatás (146. §)
- Törvénytelen fogvatartás (147. §)
- Hivatali bűnpártolás (148. §)
- Jogtalan előny követelése vagy elfogadása (149-150. §)
- Hivatali vesztegetés (151-152. §)
- Befolyással üzérkedés (153. §)

III. Cím. A hivatalos személy elleni büntettek (155-159. §)

- Hivatalos személy elleni erőszak (155-157. §)
- Hatóság vagy hivatalos személy megsértése (158-159. §)

IV. Cím. Az államtitok és a szolgálati titok megsértése (160-163. §)

- Államtitoksértés (160. §)
- Szolgálati titoksértés (161. §)
- Államtitoksértés feljelentésének elmulasztása (162. §)

V. Cím. A honvédelmi kötelezettség elleni büntettek (164-171. §)

- Jelentkezési kötelezettség megsértése (164-165. §)
- Behívóparancs iránti engedetlenség (166. §)
- Kibuvás a katonai szolgálati kötelezettség teljesítése alól (167. §)
- Hadkötelezettség teljesítésének akadályozása (168. §)
- Légoltalmi szolgálati kötelezettség megsértése (169. §)
- Honvédelmi munkakötelezettség megsértése (170. §)
- Anyagi szolgáltatási kötelezettség megsértése (171. §)

VI. Cím. Az igazságszolgáltatás elleni büntettek (172-189. §)

- Hamis vád (172-174. §)
- Hatóság félrevezetése (175. §)
- Hamis tanúzás (176-181. §)

- Hamis tanúzásra rábírás (182. §)
- Mentő körülmény elhallgatása (183. §)
- Bünpártolás (184. §)
- Fogolyszökés (185. §)
- Börtönzendülés (186. §)
- Ügyvédi büntett (187. §)
- Zugirászat (188. §)
- Zártörés (189. §)

2. Ezen bűncselekmény-csoport terhelteinek a száma 1964-ben 3 616 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terheltek száma 45,9 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 60,6 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés nagyjából meg-
egyezik az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozással.

A korgörbe negatív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke - 0,2338.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a leg-
jobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = - 50,31 + 25,41 \ln X - 3,73 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = - 1 037,2 + 1 174,7 \ln X - 501,4 (\ln X)^2 + 95,0 (\ln X)^3 - 6,75 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-12,54 + 0,244 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-5,87 - 0,045 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = - 13 348,8 + 5 089,6 X - 846,1 X^2 + 80,12 X^3 - 4,727 X^4 + 0,1 779 X^5 - \\ - 0,00417 X^6 + 0,000056 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = - 1 099,4 + 1 244,8 \ln X - 530,7 (\ln X)^2 + 100,4 (\ln X)^3 - 7,12 (\ln X)^4$$

$$\text{ha } X \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = - 27 610,3 + 10 263,5 X - 1 666,2 X^2 + 154,29 X^3 - 8,913 X^4 + 0,3290 X^5 - \\ - 0,00757 X^6 + 0,000099 X^7 - 0,000001 X^8$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000116	0,000063	0,000093	0,000047
Relativ standard hiba (%)	25,4	13,8	20,4	10,3
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,005	0,003	0,003	0,002
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	19,2	11,5	11,5	7,7

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

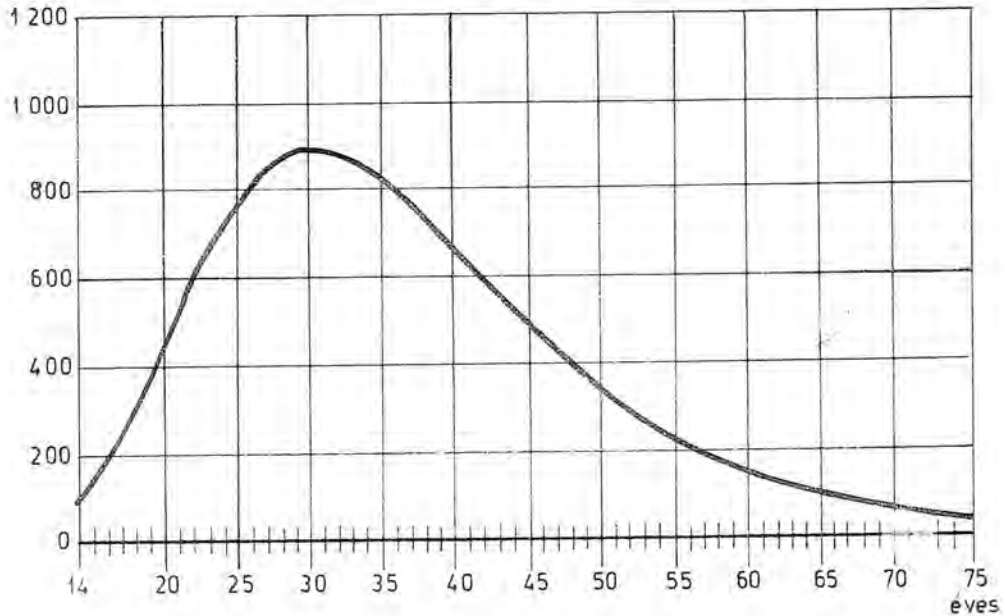
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	61,0	61,0	61,1	61,0
A kriminalitás valószínű életkora	34,7	33,2	33,6	33,2
A kriminalitás normál életkora	30,6	24,2	25,8	25,9

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	3 518	3 525	3 254	3 587
1966	3 534	3 546	3 268	3 607
1967	3 552	3 569	3 283	3 630
1970	3 622	3 658	3 375	3 725
1971	3 648	3 693	3 406	3 759

AZ ÁLLAMIGAZGATÁS ÉS AZ IGAZSÁGSZOLGÁLTATÁS ELLENI BÜNCSELEKMÉNYEK
(másodfoku regresszió)

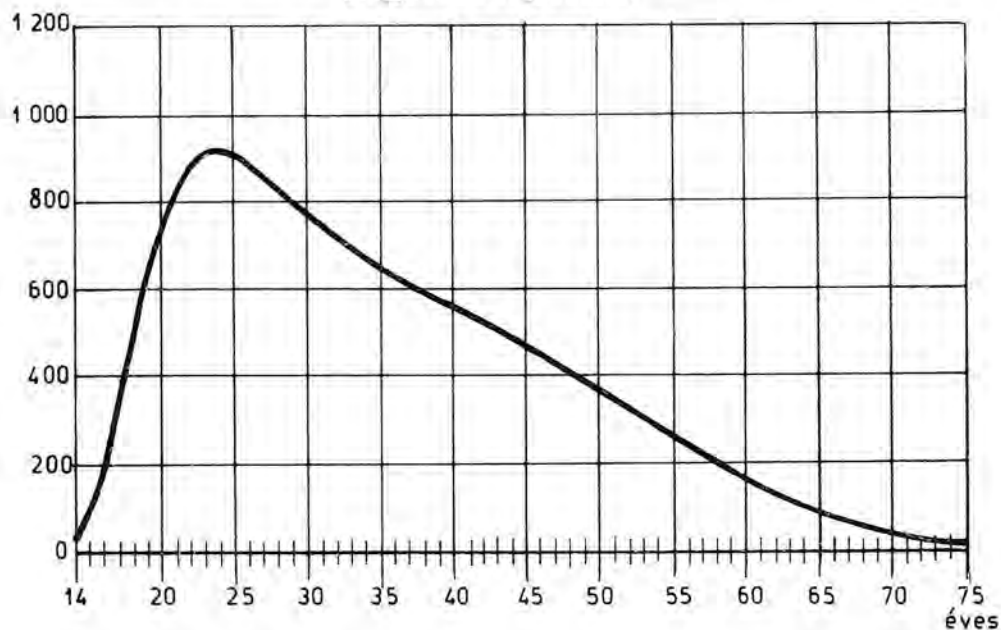


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség L_x	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam τ_x
X	q_x	p_x	l_x	d_x		
14	0,000099	0,999901	100 000,00	9,86	99 995,07	60,998
15	0,000144	0,999856	99 990,14	14,38	99 982,95	60,004
16	0,000198	0,999802	99 975,76	19,82	99 965,84	59,012
17	0,000261	0,999739	99 955,93	26,04	99 942,91	58,024
18	0,000329	0,999671	99 929,89	32,84	99 913,47	57,039
19	0,000400	0,999600	99 897,05	40,00	99 877,05	56,058
20	0,000473	0,999527	99 857,05	47,25	99 833,43	55,080
21	0,000545	0,999455	99 809,80	54,37	99 782,62	54,106
22	0,000613	0,999387	99 755,43	61,12	99 724,87	53,135
23	0,000675	0,999325	99 694,31	67,33	99 660,64	52,167
24	0,000731	0,999269	99 626,97	72,85	99 590,55	51,202
25	0,000779	0,999221	99 554,13	77,56	99 515,34	50,239
26	0,000818	0,999182	99 476,56	81,42	99 435,85	49,278
27	0,000849	0,999151	99 395,14	84,38	99 352,95	48,318
28	0,000871	0,999129	99 310,76	86,46	99 267,53	47,358
29	0,000884	0,999116	99 224,30	87,69	99 180,45	46,399
30	0,000889	0,999111	99 136,61	88,12	99 092,55	45,440
31	0,000887	0,999113	99 048,49	87,81	99 004,59	44,480
32	0,000878	0,999122	98 960,68	86,84	98 917,26	43,519
33	0,000863	0,999137	98 873,84	85,30	98 831,19	42,557
34	0,000843	0,999157	98 788,54	83,27	98 746,90	41,593
35	0,000819	0,999181	98 705,27	88,82	98 664,86	40,628

AZ ÁLLAMIGAZGATÁS ÉS AZ IGAZSÁGSZOLGÁLTATÁS ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(másodfokú regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	P_x	l_x	d_x	L_x	T_x
36	0,000791	0,999209	98 624,44	78,05	98 585,42	39,661
37	0,000761	0,999239	98 546,40	75,01	98 508,89	38,692
38	0,000729	0,999271	98 471,39	71,78	98 435,49	37,721
39	0,000695	0,999305	98 399,60	68,42	98 365,39	36,748
40	0,000661	0,999339	98 331,18	64,99	98 298,69	35,773
41	0,000626	0,999374	98 266,19	61,52	98 235,43	34,796
42	0,000591	0,999409	98 204,67	58,06	98 175,65	33,818
43	0,000557	0,999443	98 146,62	54,64	98 119,30	32,838
44	0,000523	0,999477	98 091,98	51,29	98 066,34	31,856
45	0,000490	0,999510	98 040,69	48,03	98 016,68	30,872
46	0,000458	0,999542	97 992,66	44,88	97 970,22	29,887
47	0,000427	0,999573	97 947,78	41,85	97 926,86	28,900
48	0,000398	0,999602	97 905,93	38,96	97 886,45	27,912
49	0,000370	0,999630	97 866,97	36,20	97 848,87	26,923
50	0,000343	0,999657	97 830,77	33,59	97 813,98	25,933
51	0,000318	0,999682	97 797,18	31,12	97 781,62	24,942
52	0,000294	0,999706	97 766,07	28,79	97 751,67	23,950
53	0,000272	0,999728	97 737,28	26,60	97 723,97	22,957
54	0,000251	0,999749	97 710,67	24,56	97 698,39	21,963
55	0,000232	0,999768	97 686,12	22,64	97 674,80	20,968
56	0,000214	0,999786	97 663,47	20,86	97 653,05	19,973
57	0,000197	0,999803	97 642,62	19,19	97 633,02	18,977
58	0,000181	0,999819	97 623,42	17,65	97 614,60	17,981
59	0,000160	0,999834	97 605,77	16,22	97 597,66	16,984
60	0,000153	0,999847	97 589,55	14,89	97 582,11	15,987
61	0,000140	0,999860	97 574,66	13,67	97 567,83	14,989
62	0,000128	0,999872	97 560,99	12,53	97 554,72	13,991
63	0,000118	0,999882	97 548,46	11,49	97 542,71	12,993
64	0,000108	0,999892	97 536,97	10,53	97 531,70	11,994
65	0,000099	0,999901	97 526,44	9,64	97 521,62	10,995
66	0,000091	0,999909	97 516,80	8,83	97 512,39	9,996
67	0,000083	0,999917	97 507,97	8,08	97 503,93	8,997
68	0,000076	0,999924	97 499,90	7,39	97 496,20	7,998
69	0,000069	0,999931	97 492,51	6,76	97 489,13	6,999
70	0,000063	0,999937	97 485,75	6,18	97 482,66	5,999
71	0,000058	0,999942	97 479,57	5,65	97 476,75	4,999
72	0,000053	0,999947	97 473,93	5,16	97 471,35	4,000
73	0,000048	0,999952	97 468,77	4,72	97 466,41	3,000
74	0,000044	0,999956	97 464,05	4,31	97 461,90	2,000
75	0,000040	0,999960	97 459,74	3,94	97 457,77	1,000

AZ ÁLLAMIGAZGATÁS ÉS AZ IGAZSÁGSZOLGALTATÁS ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK
(negyedfoku regresszió)

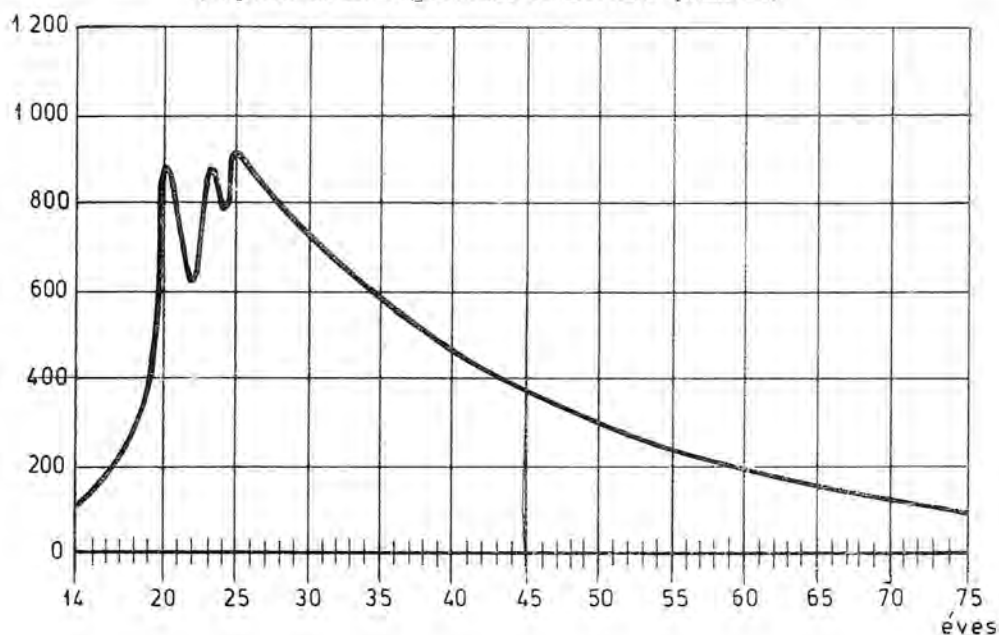


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000034	0,999966	100 000,00	3,42	99 998,29	60,972
15	0,000097	0,999903	99 996,58	9,68	99 991,74	59,974
16	0,000204	0,999796	99 986,89	20,35	99 976,72	58,960
17	0,000345	0,999655	99 966,54	34,44	99 949,32	57,992
18	0,000498	0,999502	99 932,10	49,75	99 907,23	57,012
19	0,000640	0,999360	99 882,36	63,97	99 850,38	56,040
20	0,000757	0,999243	99 818,39	75,53	99 780,63	55,075
21	0,000840	0,999160	99 742,86	83,80	99 700,96	54,117
22	0,000892	0,999108	99 659,06	88,86	99 614,63	53,162
23	0,000916	0,999084	99 570,20	91,21	99 524,60	52,209
24	0,000920	0,999080	99 478,99	91,48	99 433,25	51,256
25	0,000908	0,999092	99 387,51	90,29	99 342,36	50,303
26	0,000888	0,999112	99 297,22	88,16	99 253,14	49,348
27	0,000862	0,999138	99 209,06	85,47	99 166,33	48,392
28	0,000832	0,999168	99 123,59	82,52	99 082,33	47,433
29	0,000803	0,999197	99 041,07	79,49	99 001,32	46,472
30	0,000773	0,999227	98 961,58	76,52	98 923,32	45,509
31	0,000745	0,999255	98 885,06	73,66	98 848,23	44,544
32	0,000718	0,999282	98 811,40	70,96	98 775,92	43,577
33	0,000693	0,999307	98 740,44	68,43	98 706,23	42,608
34	0,000669	0,999331	98 672,01	66,06	98 638,98	41,637
35	0,000647	0,999353	98 605,96	63,84	98 574,04	40,664

AZ ÁLLAMIGAZGATÁS ÉS AZ IGAZSÁGSZOLGÁLTATÁS ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(négyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	T _x
36	0,000627	0,999373	98 542,12	61,75	98 511,24	39,690
37	0,000607	0,999393	98 480,36	59,78	98 450,47	38,715
38	0,000588	0,999412	98 420,58	57,89	98 391,64	37,738
39	0,000570	0,999430	98 362,69	56,07	98 334,65	36,760
40	0,000552	0,999448	98 306,62	54,29	98 279,47	35,781
41	0,000535	0,999465	98 252,32	52,54	98 226,05	34,800
42	0,000517	0,999483	98 199,78	50,79	98 174,39	33,819
43	0,000500	0,999500	98 148,99	49,04	98 124,47	32,836
44	0,000482	0,999518	98 099,95	47,27	98 076,32	31,852
45	0,000464	0,999536	98 052,68	45,46	98 029,95	30,867
46	0,000445	0,999555	98 007,22	43,63	97 985,41	29,881
47	0,000426	0,999574	97 963,59	41,75	97 942,72	28,894
48	0,000407	0,999593	97 921,85	39,83	97 901,93	27,906
49	0,000387	0,999613	97 882,02	37,88	97 863,08	26,918
50	0,000367	0,999633	97 844,14	35,89	97 826,20	25,928
51	0,000346	0,999654	97 808,25	33,87	97 791,32	24,937
52	0,000326	0,999674	97 774,38	31,84	97 758,46	23,946
53	0,000305	0,999695	97 742,54	29,80	97 727,65	22,953
54	0,000284	0,999716	97 712,75	27,76	97 698,87	21,960
55	0,000263	0,999737	97 684,99	25,74	97 672,12	20,966
56	0,000243	0,999757	97 659,25	23,75	97 647,37	19,972
57	0,000223	0,999777	97 635,50	21,80	97 624,60	18,976
58	0,000204	0,999796	97 613,70	19,90	97 603,75	17,980
59	0,000185	0,999815	97 593,80	18,08	97 584,76	16,984
60	0,000167	0,999833	97 575,72	16,33	97 567,56	15,987
61	0,000150	0,999850	97 559,39	14,66	97 552,06	14,990
62	0,000134	0,999866	97 544,73	13,09	97 538,19	13,992
63	0,000119	0,999881	97 531,65	11,62	97 525,84	12,994
64	0,000105	0,999895	97 520,03	10,25	97 514,90	11,995
65	0,000092	0,999908	97 509,78	8,99	97 505,29	10,996
66	0,000080	0,999920	97 500,79	7,83	97 496,88	9,997
67	0,000070	0,999930	97 492,96	6,78	97 489,57	8,998
68	0,000060	0,999940	97 486,18	5,84	97 483,26	7,999
69	0,000051	0,999949	97 480,34	4,99	97 477,84	6,999
70	0,000044	0,999956	97 475,35	4,24	97 473,22	5,999
71	0,000037	0,999963	97 471,10	3,58	97 469,31	5,000
72	0,000031	0,999969	97 467,52	3,01	97 466,02	4,000
73	0,000026	0,999974	97 464,51	2,51	97 463,26	3,000
74	0,000021	0,999979	97 462,01	2,07	97 460,97	2,000
75	0,000018	0,999982	97 459,93	1,71	97 459,08	1,000

AZ ÁLLAMIGAZGATÁS ÉS AZ IGAZSÁGSZOLGÁLTATÁS ELLENI BÜNCSELEKMÉNYEK
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

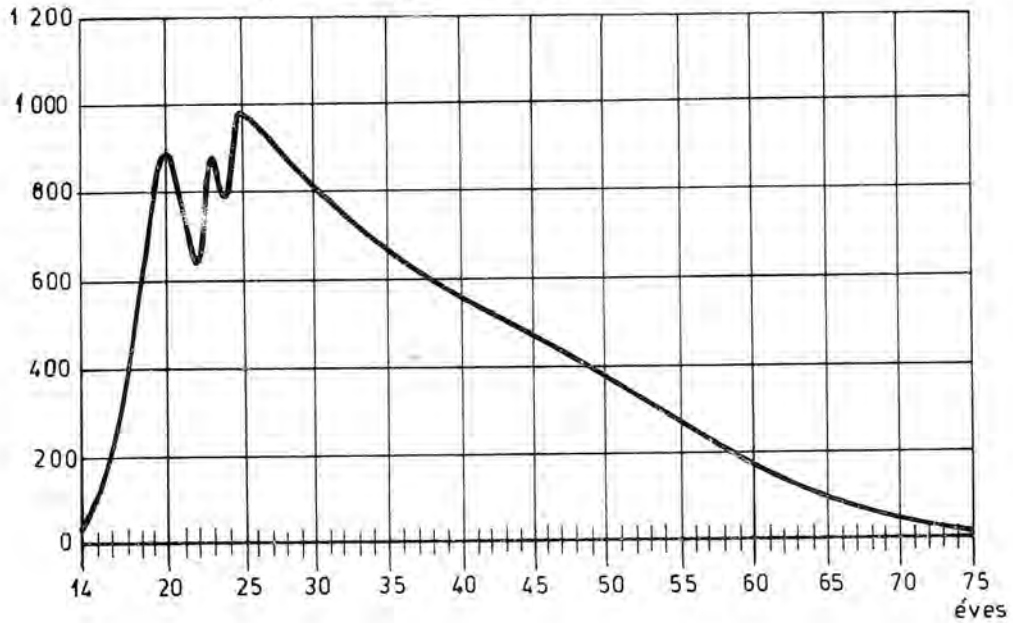


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000108	0,999892	100 000,00	10,83	99 994,58	61,069
15	0,000138	0,999862	99 989,17	13,82	99 982,26	60,075
16	0,000176	0,999824	99 975,35	17,63	99 966,54	59,083
17	0,000225	0,999775	99 957,72	22,49	99 946,48	58,094
18	0,000287	0,999713	99 935,24	28,68	99 920,90	57,107
19	0,000366	0,999634	99 906,56	36,58	99 888,27	56,123
20	0,000888	0,999112	99 869,98	88,71	99 825,62	55,143
21	0,000764	0,999236	99 781,27	76,27	99 743,13	54,192
22	0,000635	0,999365	99 705,00	63,27	99 673,36	53,233
23	0,000877	0,999123	99 641,72	87,41	99 598,02	52,266
24	0,000792	0,999208	99 554,31	78,88	99 514,87	51,312
25	0,000922	0,999078	99 475,43	91,70	99 429,58	50,352
26	0,000882	0,999118	99 383,73	87,61	99 339,93	49,398
27	0,000843	0,999157	99 296,12	83,72	99 254,26	48,441
28	0,000806	0,999194	99 212,40	80,00	99 172,41	47,482
29	0,000771	0,999229	99 132,41	76,44	99 094,18	46,520
30	0,000737	0,999263	99 055,96	73,05	99 019,44	45,555
31	0,000705	0,999295	98 982,91	69,81	98 948,00	44,588
32	0,000675	0,999325	98 913,09	66,72	98 879,73	43,620
33	0,000645	0,999355	98 846,37	63,77	98 814,49	42,649
34	0,000617	0,999383	98 782,61	60,95	98 752,13	41,676
35	0,000590	0,999410	98 721,66	58,25	98 692,54	40,701

AZ ÁLLAMIGAZGATÁS ÉS AZ IGAZSÁGSZOLGÁLTATÁS ELLENI BÜNCSELEK MÉNYEK (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
36	0,000564	0,999436	98 663,41	55,68	98 635,57	39,725
37	0,000540	0,999460	98 607,73	53,22	98 581,13	38,747
38	0,000516	0,999484	98 554,52	50,87	98 529,08	37,768
39	0,000494	0,999506	98 503,65	48,62	98 479,34	36,787
40	0,000472	0,999528	98 455,03	46,48	98 431,79	35,805
41	0,000451	0,999549	98 408,55	44,43	98 386,33	34,822
42	0,000432	0,999568	98 364,12	42,47	98 342,88	33,837
43	0,000413	0,999587	98 321,65	40,60	98 301,35	32,852
44	0,000395	0,999605	98 281,05	38,81	98 261,64	31,865
45	0,000378	0,999622	98 242,23	37,11	98 223,68	30,877
46	0,000361	0,999639	98 205,13	35,47	98 187,39	29,889
47	0,000345	0,999655	98 169,65	33,91	98 152,70	28,899
48	0,000330	0,999670	98 135,74	32,42	98 119,53	27,909
49	0,000316	0,999684	98 103,32	31,00	98 087,82	26,918
50	0,000302	0,999698	98 072,32	29,64	98 057,50	25,927
51	0,000289	0,999711	98 042,69	28,33	98 028,52	24,934
52	0,000276	0,999724	98 014,35	27,09	98 000,81	23,941
53	0,000264	0,999736	97 987,26	25,90	97 974,31	22,948
54	0,000253	0,999747	97 961,36	24,76	97 948,98	21,954
55	0,000242	0,999758	97 936,60	23,68	97 924,76	20,959
56	0,000231	0,999769	97 912,92	22,64	97 901,60	19,964
57	0,000221	0,999779	97 890,28	21,65	97 879,46	18,969
58	0,000211	0,999789	97 868,63	20,70	97 858,28	17,973
59	0,000202	0,999798	97 847,94	19,79	97 838,04	16,976
60	0,000193	0,999807	97 828,14	18,92	97 818,68	15,980
61	0,000185	0,999815	97 809,22	18,09	97 800,18	14,983
62	0,000177	0,999823	97 791,13	17,30	97 782,48	13,985
63	0,000169	0,999831	97 773,83	16,54	97 765,56	12,988
64	0,000162	0,999838	97 757,28	15,82	97 749,37	11,990
65	0,000155	0,999845	97 741,46	15,13	97 733,90	10,992
66	0,000148	0,999852	97 726,34	14,46	97 719,11	9,993
67	0,000142	0,999858	97 711,87	13,83	97 704,96	8,995
68	0,000135	0,999865	97 698,04	13,23	97 691,43	7,996
69	0,000129	0,999871	97 684,82	12,65	97 678,49	6,997
70	0,000124	0,999876	97 672,17	12,09	97 666,12	5,998
71	0,000118	0,999882	97 660,08	11,56	97 654,30	4,999
72	0,000113	0,999887	97 648,51	11,06	97 642,98	3,999
73	0,000108	0,999892	97 637,46	10,57	97 632,17	3,000
74	0,000104	0,999896	97 626,88	10,11	97 621,82	2,000
75	0,000099	0,999901	97 616,77	9,67	97 611,93	1,000

AZ ÁLLAMIGAZGATÁS ÉS AZ IGAZSÁGSZOLGÁLTATÁS ELLENI-BŰNCSELEKMÉNYEK
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000033	0,999967	100 000,00	3,27	99 998,37	60,955
15	0,000098	0,999902	99 996,73	9,78	99 991,84	59,957
16	0,000214	0,999786	99 986,95	21,37	99 976,27	58,963
17	0,000371	0,999629	99 965,58	37,09	99 947,04	57,975
18	0,000544	0,999456	99 928,49	54,41	99 901,29	56,997
19	0,000706	0,999294	99 874,08	70,54	99 838,81	56,027
20	0,000888	0,999112	99 803,54	88,65	99 759,22	55,067
21	0,000764	0,999236	99 714,90	76,22	99 676,78	54,115
22	0,000635	0,999365	99 638,67	63,23	99 607,06	53,156
23	0,000877	0,999123	99 575,44	87,35	99 531,77	52,190
24	0,000792	0,999208	99 488,09	78,83	99 448,68	51,235
25	0,000985	0,999015	99 409,26	97,96	99 360,28	50,275
26	0,000957	0,999043	99 311,30	95,01	99 263,80	49,324
27	0,000922	0,999078	99 216,30	91,50	99 170,55	48,371
28	0,000885	0,999115	99 124,80	87,77	99 080,91	47,415
29	0,000848	0,999152	99 037,03	84,03	98 995,02	46,457
30	0,000813	0,999187	98 953,01	80,41	98 912,80	45,496
31	0,000779	0,999221	98 872,60	76,99	98 834,10	44,532
32	0,000747	0,999253	98 795,61	73,80	98 758,71	43,567
33	0,000718	0,999282	98 721,80	70,85	98 686,38	42,599
34	0,000691	0,999309	98 650,95	68,13	98 616,88	41,629
35	0,000666	0,999334	98 582,82	65,62	98 550,01	40,658

AZ ÁLLAMIGAZGATÁS ÉS AZ IGAZSÁGSZOLGÁLTATÁS ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000642	0,999358	98 517,20	63,29	98 485,55	39,684
37	0,000621	0,999379	98 453,91	61,11	98 423,36	38,710
38	0,000600	0,999400	98 392,80	59,06	98 363,27	37,733
39	0,000581	0,999419	98 333,74	57,10	98 305,19	36,756
40	0,000562	0,999438	98 276,64	55,22	98 249,03	35,777
41	0,000544	0,999456	98 221,42	53,39	98 194,72	34,797
42	0,000525	0,999475	98 168,03	51,58	98 142,24	33,815
43	0,000507	0,999493	98 116,45	49,78	98 091,56	32,833
44	0,000489	0,999511	98 066,67	47,97	98 042,69	31,849
45	0,000471	0,999529	98 018,70	46,15	97 995,62	30,864
46	0,000452	0,999548	97 972,55	44,30	97 950,40	29,879
47	0,000433	0,999567	97 928,25	42,41	97 907,05	28,892
48	0,000414	0,999586	97 885,84	40,49	97 865,60	27,904
49	0,000394	0,999606	97 845,35	38,53	97 826,09	26,916
50	0,000374	0,999626	97 806,83	36,54	97 788,56	25,926
51	0,000353	0,999647	97 770,29	34,51	97 753,03	24,936
52	0,000332	0,999668	97 735,78	32,47	97 719,54	23,944
53	0,000311	0,999689	97 703,30	30,42	97 688,09	22,952
54	0,000290	0,999710	97 672,88	28,37	97 658,70	21,959
55	0,000270	0,999730	97 644,51	26,33	97 631,35	20,965
56	0,000249	0,999751	97 618,18	24,32	97 606,03	19,971
57	0,000229	0,999771	97 593,87	22,34	97 582,70	18,976
58	0,000209	0,999791	97 571,53	20,41	97 561,32	17,980
59	0,000190	0,999810	97 551,11	18,55	97 541,84	16,984
60	0,000172	0,999828	97 532,56	16,77	97 524,18	15,987
61	0,000154	0,999846	97 515,79	15,06	97 508,26	14,989
62	0,000138	0,999862	97 500,73	13,46	97 494,00	13,992
63	0,000123	0,999877	97 487,27	11,95	97 481,30	12,993
64	0,000108	0,999892	97 475,33	10,54	97 470,06	11,995
65	0,000095	0,999905	97 464,79	9,24	97 460,17	10,996
66	0,000083	0,999917	97 455,54	8,05	97 451,52	9,997
67	0,000072	0,999928	97 447,49	6,97	97 444,00	8,998
68	0,000062	0,999938	97 440,52	6,00	97 437,52	7,999
69	0,000053	0,999947	97 434,52	5,13	97 431,96	6,999
70	0,000045	0,999955	97 429,39	4,35	97 427,22	5,999
71	0,000038	0,999962	97 425,04	3,67	97 423,20	5,000
72	0,000032	0,999968	97 421,37	3,08	97 419,83	4,000
73	0,000026	0,999974	97 418,29	2,56	97 417,01	3,000
74	0,000022	0,999978	97 415,73	2,12	97 414,67	2,000
75	0,000018	0,999982	97 413,62	1,74	97 412,75	1,000

A KÖZBIZTONSÁG ÉS A KÖZREND ELLENI BÜNCSELEKMÉNY

1. Ezen csoportba az alábbi bűncselekményeket sorolja a Btk.:

- Közveszélyokozás (190. §)
- Közérdekű üzem működésének megzavarása (191. §)
- Közlekedés biztonsága elleni bűntett (192-193. §)
- Járművezetés ittas állapotban (194. §)
- Visszaélés robbanóanyaggal, robbantószerrel, lőfegyverrel vagy lőszerrel (195. §)
- Ártalmas közfogyasztási cikkel elkövetett bűntett (196. §)
- Kutmérgezés (197. §)
- Visszaélés kábítószerrel (198. §)
- Járványszabályok megszegése (199. §)
- Kuruzslás (200. §)
- Visszaélés méreggel (201. §)
- Határjelhamisítás (202. §)
- Tiltott határátlépés (203. §)
- Embercsempészés (204. §)
- Hazatérés megtagadása (205. §)
- Tiltott határátlépés vagy embercsempészés feljelentésének elmulasztása (206. §)
- Visszaélés az egyesülési joggal (207. §)
- Tiltott visszatérés (208. §)
- Külföldiek rendészetével kapcsolatos bűntett (209. §)
- Sajtóbűntettek (210-212. §)
- Statisztikai bűntett (213. §)
- Közveszélyes munkakerülés (214. §)
- Tiltott szerencsejáték szervezése (215. §)
- Izgatás törvény vagy hatósági rendelkezés ellen (216. §)
- A közösség megsértése (217. §)
- Rémhírterjesztés (218. §)
- Garázdaság (219. §)
- Közokirathamisítás (220-221. §)
- Magánokirathamisítás (222. §)
- Visszaélés okirattal (223. §)

2. Ezen bűncselekmény-csoport terheltjeinek a száma 1964-ben 9 241 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terhelték száma 117,2 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 89,7 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés magasabb az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozásnál.

A korgörbe pozitív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke 0,1581.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = - 52,00 + 28,21 \ln X - 4,31 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = - 1 174,7 + 1 354,7 \ln X - 587,4 (\ln X)^2 + 113,0 (\ln X)^3 - 8,15 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-9,79 + 0,175 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-3,82 - 0,080 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = 6 854,9 - 1 838,3 X + 187,5 X^2 - 7,48 X^3 - 0,116 X^4 + 0,0237 X^5 - 0,00097 X^6 + 0,000018 X^7$$

ha $19 \leq X \leq 25$

4. hipotézis:

$$\ln Y = - 1 334,7 + 1 537,5 \ln X - 664,9 (\ln X)^2 + 127,5 (\ln X)^3 - 9,16 (\ln X)^4$$

ha $X \leq 19$ és $x \geq 25$

$$Y = - 61 759,6 + 23 028,9 X - 3 749,7 X^2 + 348,22 X^3 - 20,172 X^4 + 0,7465 X^5 - 0,01723 X^6 + 0,000227 X^7 - 0,000001 X^8$$

ha $19 \leq X \leq 25$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000377	0,000265	0,000365	0,000150
Relativ standard hiba (%)	32,3	22,7	31,3	12,9
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,013	0,009	0,011	0,006
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	20,0	13,8	16,9	9,2

5. A kriminalitási tábla mutatószámjai

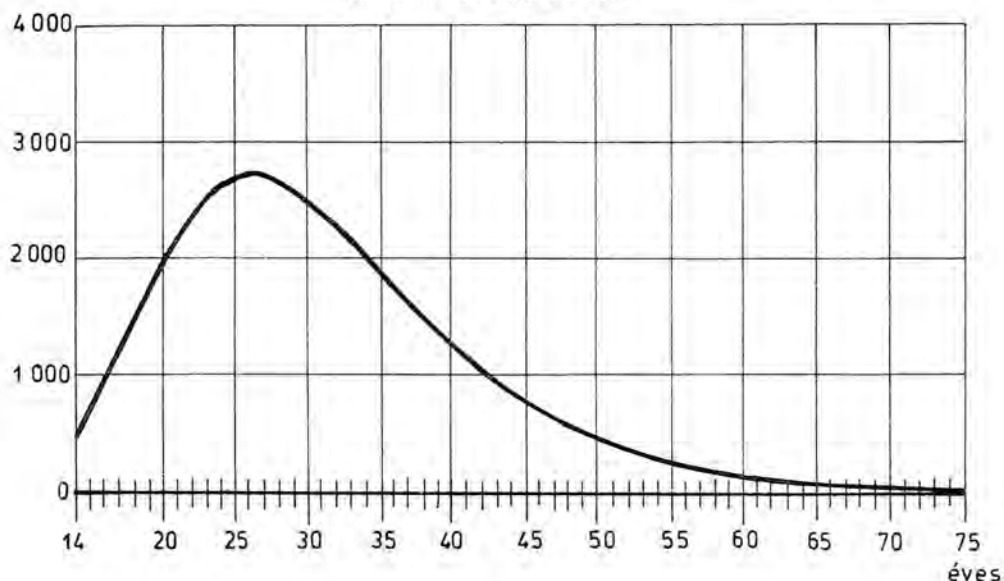
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	59,3	59,2	59,5	59,1
A kriminalitás valószínű életkora	29,9	28,1	28,3	28,2
A kriminalitás normál életkora	26,6	22,1	20,6	20,1

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	8 987	9 125	8 104	9 296
1966	9 037	9 193	8 133	9 364
1967	9 092	9 273	8 180	9 460
1970	9 337	9 580	8 476	9 781
1971	9 429	9 704	8 568	9 892

A KÖZBIZTONSÁG ÉS A KÖZREND ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK
(másodfoku regresszió)

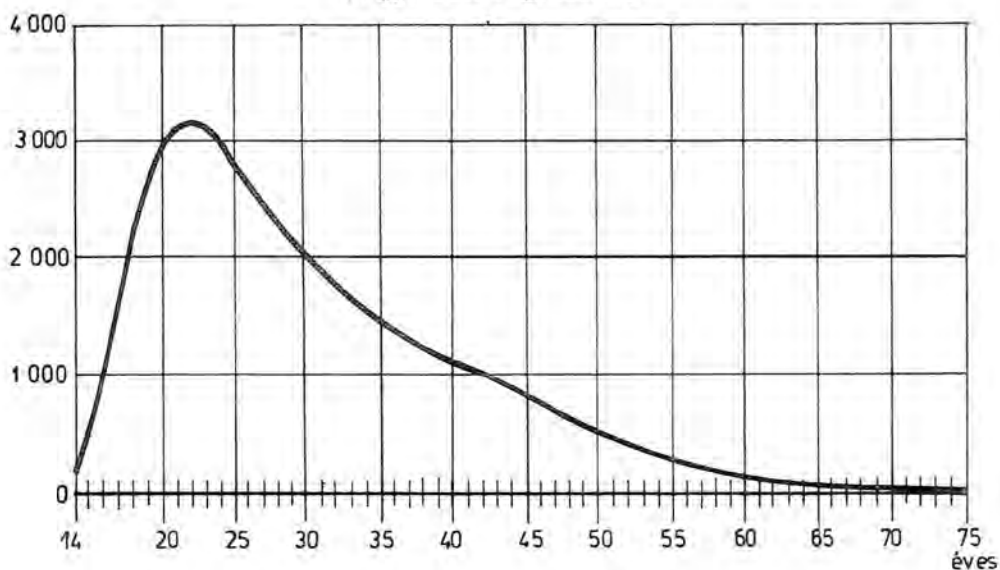


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
14	0,000493	0,999507	100 000,00	49,27	99 975,36	59,260
15	0,000702	0,999298	99 950,73	70,17	99 915,64	58,289
16	0,000942	0,999058	99 880,55	94,09	99 833,51	57,329
17	0,001202	0,998798	99 786,46	119,91	99 726,51	56,383
18	0,001468	0,998532	99 666,55	146,35	99 593,37	55,450
19	0,001730	0,998270	99 520,20	172,13	99 434,13	54,531
20	0,001974	0,998026	99 348,07	196,06	99 250,04	53,625
21	0,002191	0,997809	99 152,01	217,22	99 043,40	52,730
22	0,002374	0,997626	98 934,79	234,90	98 817,33	51,844
23	0,002520	0,997480	98 699,88	248,69	98 575,54	50,966
24	0,002625	0,997375	98 451,19	258,42	98 321,98	50,094
25	0,002690	0,997310	98 192,77	264,15	98 060,69	49,224
26	0,002717	0,997283	97 928,62	266,10	97 795,57	48,356
27	0,002710	0,997290	97 662,52	264,62	97 530,21	47,486
28	0,002671	0,997329	97 397,90	260,13	97 267,84	46,614
29	0,002606	0,997394	97 137,77	253,10	97 011,22	45,737
30	0,002519	0,997481	96 884,67	244,01	96 762,67	44,856
31	0,002414	0,997586	96 640,66	233,32	96 524,00	43,968
32	0,002297	0,997703	96 407,35	221,45	96 296,62	43,073
33	0,002171	0,997829	96 185,90	208,79	96 081,50	42,171
34	0,002039	0,997961	95 977,11	195,68	95 879,27	41,261
35	0,001904	0,998096	95 781,43	182,40	95 690,23	40,345

A KÖZBIZTONSÁG ÉS A KÖZREND ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terhelték hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség L_x	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam $\bar{T}_x$
X	q_x	p_x	l_x	d_x		
36	0,001770	0,998230	95 599,03	169,19	95 514,43	39,421
37	0,001637	0,998363	95 429,83	156,25	95 351,71	38,490
38	0,001508	0,998492	95 273,58	143,72	95 201,72	37,552
39	0,001385	0,998615	95 129,85	131,71	95 064,01	36,608
40	0,001266	0,998734	94 998,15	120,31	94 938,00	35,658
41	0,001155	0,998845	94 877,84	109,56	94 823,06	34,703
42	0,001050	0,998950	94 768,28	99,51	94 718,52	33,742
43	0,000952	0,999048	94 668,77	90,14	94 623,70	32,777
44	0,000862	0,999138	94 578,63	81,48	94 537,89	31,808
45	0,000778	0,999222	94 497,15	73,50	94 460,40	30,835
46	0,000701	0,999299	94 423,65	66,17	94 390,57	29,859
47	0,000630	0,999370	94 357,48	59,47	94 327,75	28,879
48	0,000566	0,999434	94 298,01	53,37	94 271,33	27,897
49	0,000507	0,999493	94 244,64	47,82	94 220,73	26,913
50	0,000454	0,999546	94 196,82	42,80	94 175,42	25,926
51	0,000406	0,999594	94 154,03	38,25	94 134,90	24,938
52	0,000363	0,999637	94 115,77	34,16	94 098,69	23,947
53	0,000324	0,999676	94 081,61	30,47	94 066,38	22,956
54	0,000289	0,999711	94 051,14	27,16	94 037,56	21,963
55	0,000257	0,999743	94 023,98	24,19	94 011,89	20,969
56	0,000229	0,999771	93 999,80	21,52	93 989,04	19,975
57	0,000204	0,999796	93 978,27	19,14	93 968,70	18,979
58	0,000181	0,999819	93 959,13	17,02	93 950,62	17,983
59	0,000161	0,999839	93 942,12	15,12	93 934,56	16,986
60	0,000143	0,999857	93 927,00	13,42	93 920,29	15,989
61	0,000127	0,999873	93 913,58	11,91	93 907,62	14,991
62	0,000113	0,999887	93 901,66	10,57	93 896,38	13,993
63	0,000100	0,999900	93 891,09	9,38	93 886,40	12,994
64	0,000089	0,999911	93 881,71	8,32	93 877,55	11,996
65	0,000079	0,999921	93 873,39	7,37	93 869,71	10,997
66	0,000070	0,999930	93 866,02	6,54	93 862,75	9,997
67	0,000062	0,999938	93 859,48	5,79	93 856,59	8,998
68	0,000055	0,999945	93 853,69	5,14	93 851,12	7,999
69	0,000048	0,999952	93 848,55	4,55	93 846,28	6,999
70	0,000043	0,999957	93 844,00	4,03	93 841,99	5,999
71	0,000038	0,999962	93 839,97	3,57	93 838,18	5,000
72	0,000034	0,999966	93 836,40	3,17	93 834,81	4,000
73	0,000030	0,999970	93 833,23	2,81	93 831,83	3,000
74	0,000026	0,999974	93 830,43	2,49	93 829,18	2,000
75	0,000023	0,999977	93 827,94	2,20	93 826,84	1,000

A KÖZBIZTONSÁG ÉS A KÖZREND ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK
(negyedfoku regresszió)

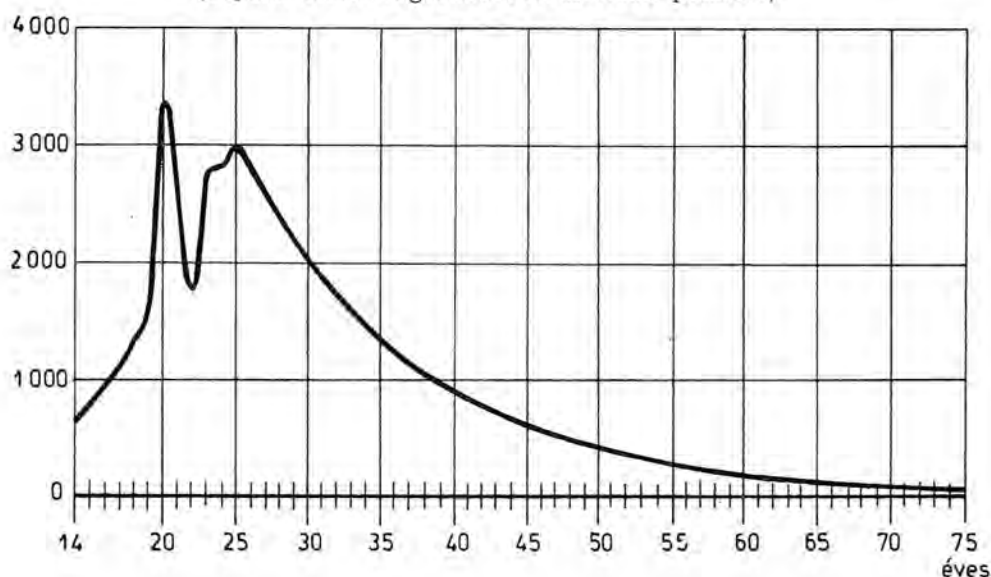


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000200	0,999800	100 000,00	20,04	99 989,98	59,167
15	0,000535	0,999465	99 979,96	53,51	99 953,20	58,179
16	0,001052	0,998948	99 926,45	105,17	99 873,86	57,210
17	0,001661	0,998339	99 821,28	165,84	99 738,35	56,270
18	0,002239	0,997761	99 655,43	223,15	99 543,86	55,362
19	0,002694	0,997306	99 432,28	267,85	99 298,36	54,486
20	0,002987	0,997013	99 164,43	296,24	99 016,31	53,631
21	0,003127	0,996873	98 868,19	309,14	98 713,62	52,791
22	0,003142	0,996858	98 559,06	309,72	98 404,20	51,955
23	0,003071	0,996929	98 249,34	301,74	98 098,47	51,117
24	0,002946	0,997054	97 947,61	288,51	97 803,36	50,273
25	0,002791	0,997209	97 659,10	272,59	97 522,81	49,420
26	0,002626	0,997374	97 386,51	255,74	97 258,64	48,557
27	0,002461	0,997539	97 130,77	239,06	97 011,24	47,683
28	0,002303	0,997697	96 891,71	223,18	96 780,12	46,800
29	0,002156	0,997844	96 668,53	208,43	96 564,31	45,907
30	0,002020	0,997980	96 460,10	194,90	96 362,65	45,005
31	0,001897	0,998103	96 265,20	182,58	96 173,92	44,095
32	0,001784	0,998216	96 082,63	171,38	95 996,94	43,178
33	0,001681	0,998319	95 911,24	161,20	95 830,64	42,254
34	0,001586	0,998414	95 750,04	151,89	95 674,10	41,324
35	0,001499	0,998501	95 598,15	143,33	95 526,49	40,389

A KÖZBIZTONSÁG ÉS A KÖZREND ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,001418	0,998582	95 454,82	135,39	95 387,13	39,449
37	0,001342	0,998658	95 319,43	127,96	95 255,45	38,504
38	0,001271	0,998729	95 191,47	128,94	95 131,00	37,555
39	0,001202	0,998798	95 070,53	114,26	95 013,40	36,602
40	0,001136	0,998864	94 956,27	107,83	94 902,36	35,646
41	0,001071	0,998929	94 848,45	101,60	94 797,65	34,686
42	0,001008	0,998992	94 746,85	95,53	94 699,09	33,722
43	0,000947	0,999053	94 651,32	89,59	94 606,52	32,756
44	0,000886	0,999114	94 561,73	83,77	94 519,84	31,787
45	0,000826	0,999174	94 477,96	78,04	94 438,94	30,814
46	0,000767	0,999233	94 399,92	72,42	94 363,71	29,839
47	0,000709	0,999291	94 327,50	66,90	94 294,05	28,862
48	0,000653	0,999347	94 260,60	61,51	94 229,84	27,882
49	0,000597	0,999403	94 199,08	56,27	94 170,95	26,900
50	0,000544	0,999456	94 142,82	51,18	94 117,22	25,916
51	0,000492	0,999508	94 091,63	46,29	94 068,49	24,930
52	0,000442	0,999558	94 045,34	41,61	94 024,54	23,942
53	0,000395	0,999605	94 003,74	37,16	93 985,16	22,952
54	0,000351	0,999649	93 966,58	32,97	93 950,09	21,961
55	0,000309	0,999691	93 933,61	29,04	93 919,09	20,968
56	0,000271	0,999729	93 904,57	25,41	93 891,86	19,975
57	0,000235	0,999765	93 879,16	22,07	93 868,13	18,980
58	0,000203	0,999797	93 857,09	19,02	93 847,58	17,984
59	0,000173	0,999827	93 838,07	16,27	93 829,94	16,988
60	0,000147	0,999853	93 821,81	13,81	93 814,90	15,991
61	0,000124	0,999876	93 808,00	11,62	93 802,19	14,993
62	0,000104	0,999896	93 796,37	9,71	93 791,52	13,995
63	0,000086	0,999914	93 786,67	8,04	93 782,64	12,996
64	0,000070	0,999930	93 778,62	6,61	93 775,32	11,997
65	0,000057	0,999943	93 772,02	5,38	93 769,32	10,998
66	0,000046	0,999954	93 766,63	4,35	93 764,46	9,999
67	0,000037	0,999963	93 762,28	3,48	93 760,54	8,999
68	0,000030	0,999970	93 758,80	2,77	93 757,42	7,999
69	0,000023	0,999977	93 756,03	2,18	93 754,94	7,000
70	0,000018	0,999982	93 753,85	1,70	93 753,00	6,000
71	0,000014	0,999986	93 752,15	1,32	93 751,49	5,000
72	0,000011	0,999989	93 750,84	1,01	93 750,33	4,000
73	0,000008	0,999992	93 749,83	0,77	93 749,44	3,000
74	0,000006	0,999994	93 749,06	0,58	93 748,77	2,000
75	0,000005	0,999995	93 748,48	0,43	93 748,26	1,000

A KÖZBIZTONSÁG ÉS A KÖZREND ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

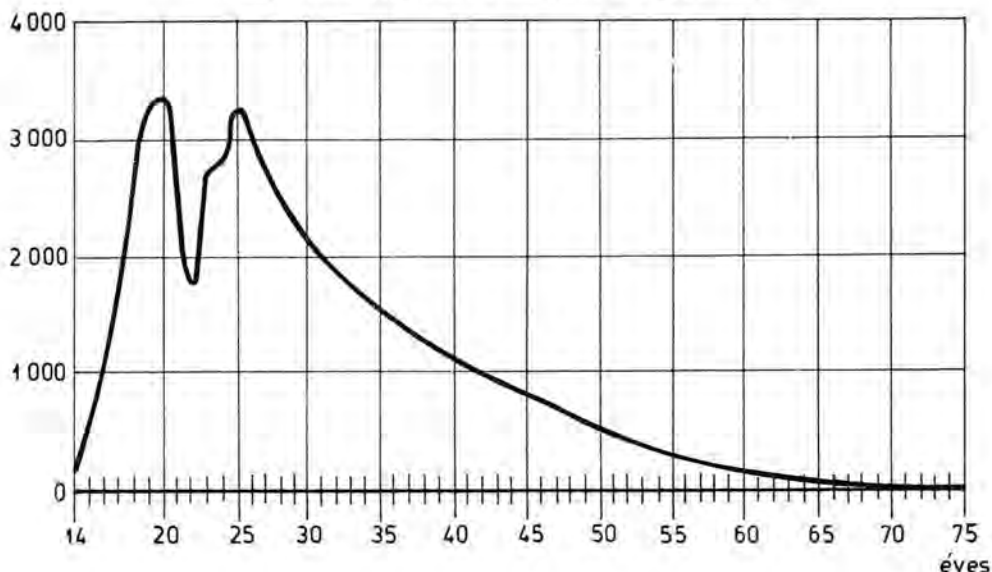


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
14	0,000650	0,999350	100 000,00	65,00	99 967,50	59,492
15	0,000774	0,999226	99 935,00	77,36	99 896,32	58,530
16	0,000922	0,999078	99 857,64	92,07	99 811,61	57,575
17	0,001098	0,998902	99 765,57	109,56	99 710,79	56,628
18	0,001308	0,998692	99 656,01	130,35	99 590,84	55,690
19	0,001558	0,998442	99 525,67	155,04	99 448,14	54,762
20	0,003377	0,996623	99 370,62	335,53	99 202,86	53,846
21	0,002249	0,997751	99 035,09	222,72	98 923,73	53,027
22	0,001756	0,998244	98 812,37	173,51	98 725,62	52,146
23	0,002753	0,997247	98 638,86	271,59	98 503,07	51,236
24	0,002831	0,997169	98 367,27	278,47	98 228,03	50,377
25	0,002986	0,907014	98 088,80	292,89	97 942,35	49,518
26	0,002757	0,997243	97 795,90	269,61	97 661,10	48,665
27	0,002545	0,997455	97 526,30	248,23	97 402,18	47,798
28	0,002350	0,997650	97 278,07	228,59	97 163,77	46,919
29	0,002170	0,997830	97 049,48	210,55	96 944,20	46,028
30	0,002003	0,997997	96 838,92	193,97	96 741,94	45,127
31	0,001849	0,998151	96 644,95	178,72	96 555,59	44,217
32	0,001707	0,998293	96 466,23	164,70	96 383,88	43,298
33	0,001576	0,998424	96 301,53	151,80	96 225,63	42,371
34	0,001455	0,998545	96 149,73	139,93	96 079,77	41,437
35	0,001344	0,998656	96 009,80	129,00	95 945,30	40,497

A KÖZBIZTONSÁG ÉS A KÖZREND ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terhelték hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	T _x
36	0,001240	0,998760	95 880,80	118,94	95 821,33	39,550
37	0,001145	0,998855	95 761,86	109,67	95 707,02	38,599
38	0,001057	0,998943	95 652,19	101,14	95 601,62	37,643
39	0,000976	0,999024	95 551,05	93,28	95 504,41	36,682
40	0,000901	0,999099	95 457,77	86,04	95 414,75	35,717
41	0,000832	0,999168	95 371,73	79,36	95 332,05	34,749
42	0,000768	0,999232	95 292,37	73,21	95 255,77	33,778
43	0,000709	0,999291	95 219,16	67,54	95 185,39	32,803
44	0,000655	0,999345	95 151,63	62,31	95 120,47	31,826
45	0,000605	0,999395	95 089,32	57,49	95 060,57	30,847
46	0,000558	0,999442	95 031,83	53,05	95 005,30	29,865
47	0,000515	0,999485	94 978,78	48,95	94 954,31	28,881
48	0,000476	0,999524	94 929,83	45,17	94 970,25	27,896
49	0,000439	0,999561	94 884,67	41,68	94 863,83	26,909
50	0,000406	0,999594	94 842,99	38,46	94 823,75	25,921
51	0,000374	0,999626	94 804,52	35,50	94 786,77	24,931
52	0,000346	0,999654	94 769,02	32,76	94 752,64	23,940
53	0,000319	0,999681	94 736,26	30,24	94 721,15	22,948
54	0,000295	0,999705	94 706,03	27,91	94 692,07	21,955
55	0,000272	0,999728	94 678,12	25,76	94 665,24	20,962
56	0,000251	0,999749	94 652,36	23,77	94 640,48	19,967
57	0,000232	0,999768	94 628,59	21,94	94 617,62	18,972
58	0,000214	0,999786	94 606,65	20,25	94 596,52	17,976
59	0,000198	0,999802	94 586,39	18,70	94 577,05	16,980
60	0,000182	0,999818	94 567,70	17,26	94 559,07	15,983
61	0,000168	0,999832	94 550,44	15,93	94 542,48	14,986
62	0,000156	0,999844	94 534,51	14,70	94 527,16	13,989
63	0,000144	0,999856	94 519,81	13,57	94 513,02	12,991
64	0,000133	0,999867	94 506,23	12,53	94 499,97	11,993
65	0,000122	0,999878	94 493,70	11,57	94 487,92	10,994
66	0,000113	0,999887	94 482,13	10,68	94 476,79	9,995
67	0,000104	0,999896	94 471,46	9,86	94 466,53	8,996
68	0,000096	0,999904	94 461,60	9,10	94 457,05	7,997
69	0,000089	0,999911	94 452,50	8,40	94 448,30	6,998
70	0,000082	0,999918	94 444,10	7,76	94 440,22	5,999
71	0,000076	0,999924	94 436,34	7,16	94 432,76	4,999
72	0,000070	0,999930	94 429,18	6,61	94 425,88	3,999
73	0,000065	0,999935	94 422,57	6,10	94 419,52	3,000
74	0,000060	0,999940	94 416,47	5,63	94 413,65	2,000
75	0,000055	0,999945	94 410,84	5,20	94 408,24	1,000

A KÖZBIZTONSÁG ÉS A KÖZREND ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000178	0,999822	100 000,00	17,83	99 991,08	59,111
15	0,000543	0,999457	99 982,17	54,24	99 955,05	58,121
16	0,001163	0,998837	99 927,93	116,17	99 869,84	57,153
17	0,001937	0,998063	99 811,75	193,33	99 715,09	56,219
18	0,002693	0,997307	99 618,42	268,29	99 484,28	55,327
19	0,003288	0,996712	99 350,14	326,69	99 186,79	54,475
20	0,003377	0,996623	99 023,44	334,36	98 856,26	53,653
21	0,002249	0,997751	98 689,09	221,94	98 578,11	52,833
22	0,001756	0,998244	98 467,14	172,90	98 380,69	51,951
23	0,002753	0,997247	98 294,24	270,64	98 158,92	51,041
24	0,002831	0,997169	98 023,60	277,50	97 884,85	50,181
25	0,003223	0,996777	97 746,10	315,04	97 588,58	49,322
26	0,002983	0,997017	97 431,06	290,65	97 285,74	48,480
27	0,002752	0,997248	97 140,41	267,29	97 006,77	47,623
28	0,002536	0,997464	96 873,12	245,70	96 750,27	46,754
29	0,002341	0,997659	96 627,42	226,16	96 514,34	45,871
30	0,002165	0,997835	96 401,26	208,70	96 296,91	44,978
31	0,002008	0,997992	96 192,56	193,19	96 095,97	44,074
32	0,001869	0,998131	95 999,37	179,43	95 909,65	43,162
33	0,001745	0,998255	95 819,94	167,21	95 736,33	42,242
34	0,001634	0,998366	95 652,72	156,31	95 574,57	41,315
35	0,001534	0,998466	95 496,42	146,51	95 423,16	40,381

A KÖZBIZTONSÁG ÉS A KÖZREND ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	T _x
36	0,001443	0,998557	95 349,91	137,63	95 281,09	39,443
37	0,001360	0,998640	95 212,28	129,50	95 147,52	38,499
38	0,001283	0,998717	95 082,77	121,98	95 021,78	37,551
39	0,001211	0,998789	94 960,79	114,95	94 930,31	36,598
40	0,001142	0,998858	94 845,84	108,31	94 791,68	35,642
41	0,001076	0,998924	94 737,53	101,96	94 686,55	34,682
42	0,001013	0,998987	94 635,57	95,85	94 587,64	33,719
43	0,000951	0,999049	94 539,72	89,92	94 494,76	32,753
44	0,000891	0,999109	94 449,80	84,15	94 407,72	31,783
45	0,000832	0,999168	94 365,65	78,49	94 326,40	30,811
46	0,000774	0,999226	94 287,16	72,95	94 250,68	29,837
47	0,000717	0,999283	94 214,21	67,52	94 180,45	28,859
48	0,000661	0,999339	94 146,69	62,20	94 115,58	27,880
49	0,000606	0,999394	94 084,48	57,02	94 055,97	26,898
50	0,000553	0,999447	94 027,46	51,98	94 001,47	25,914
51	0,000501	0,999499	93 975,48	47,11	93 951,93	24,928
52	0,000452	0,999548	93 928,37	42,43	93 907,15	23,940
53	0,000404	0,999596	93 885,94	37,97	93 866,95	22,951
54	0,000360	0,999640	93 847,97	33,75	93 831,09	21,960
55	0,000317	0,999683	93 814,22	29,78	93 799,33	20,967
56	0,000278	0,999722	93 784,44	26,08	93 771,40	19,974
57	0,000242	0,999758	93 758,36	22,67	93 747,02	18,979
58	0,000209	0,999791	93 735,68	19,55	93 725,91	17,984
59	0,000179	0,999821	93 716,13	16,73	93 707,77	16,988
60	0,000151	0,999849	93 699,40	14,19	93 692,30	15,990
61	0,000127	0,999873	93 685,21	11,94	93 679,24	14,993
62	0,000106	0,999894	93 673,26	9,96	93 668,28	13,995
63	0,000088	0,999912	93 663,30	8,24	93 659,18	12,996
64	0,000072	0,999928	93 655,06	6,75	93 651,69	11,997
65	0,000059	0,999941	93 648,31	5,49	93 645,57	10,998
66	0,000047	0,999953	93 642,82	4,42	93 640,61	9,999
67	0,000038	0,999962	93 638,41	3,52	93 636,64	8,999
68	0,000030	0,999970	93 634,88	2,79	93 633,49	7,999
69	0,000023	0,999977	93 632,10	2,18	93 631,00	7,000
70	0,000018	0,999982	93 629,91	1,69	93 629,07	6,000
71	0,000014	0,999986	93 628,22	1,30	93 627,57	5,000
72	0,000011	0,999989	93 626,92	0,99	93 626,42	4,000
73	0,000008	0,999992	93 625,93	0,75	93 625,55	3,000
74	0,000006	0,999994	93 625,18	0,56	93 624,90	2,000
75	0,000004	0,999996	93 624,62	0,41	93 624,41	1,000

A NÉPGAZDASÁG ELLENI BÜNCSELEKMÉNY

1. Ezen csoportba az alábbi bűncselekményeket sorolja a Btk.:

I. Cím. A gazdálkodás rendjét sértő bűntettek (224-239. §)

- A gazdálkodással kapcsolatos köteleességek megszegése (224. §)
- Pazarló gazdálkodás (225. §)
- A népgazdaság szerveinek megtévesztése (226. §)
- A gazdasági ellenőrzés és adatgyűjtés akadályozása (227. §)
- Visszaélés találmánnyal (228. §)
- A beruházási és pénzügyi fegyelmet sértő bűntett (229. §)
- Rossz minőségű ipari termék forgalomba hozatala (230-232. §)
- Minőség hamis tanúsítása (233. §)
- Hamis jelzéssel ellátott termék (termény) forgalomba hozatala (234. §)
- Vesztegetés (235. §)
- Üzérkedés (236. §)
- Jogosultatlan külkereskedelmi tevékenység (237. §)
- Árdrágítás (238. §)
- A vásárlók megkárosítása (239. §)
- Közellátási bűntett (240. §)

II. Cím. A pénz- és a bélyeghamisítás (241-246. §)

- Pénzhamisítás (241-244. §)
- Bélyeghamisítás (245-246. §)

III. Cím. A pénzügyi bűntettek (247-249. §)

- A devizagazdálkodást sértő bűntett (247. §)
- Adócsalás (248. §)
- Vámbűntett (249. §)

2. Ezen bűncselekmény-csoport terheltjeinek a száma 1964-ben 2 170 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terhelték száma 27,5 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 53,1 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés valamivel alacsonyabb, mint az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozás, tekintettel arra, hogy ezen bűncselekménynél nem jelentkezik a fiatalabb korosztályok szélsőségesen magas kriminalitása.

A korgörbe negatív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke - 0,1575.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint az első hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = - 51,23 + 24,15 \ln X - 3,35 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = - 601,3 + 678,4 \ln X - 293,2 (\ln X)^2 + 56,7 (\ln X)^3 - 4,13 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-12,04 + 0,155 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-7,92 - 0,005 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = - 4\,332,4 + 1\,637,2 X - 270,0 X^2 + 25,40 X^3 - 1,489 X^4 + 0,0558 X^5 - 0,00130 X^6 + 0,000017 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = - 784,1 + 884,6 \ln X - 379,9 (\ln X)^2 + 72,8 (\ln X)^3 - 5,24 (\ln X)^4$$

$$\text{ha } X \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = - 3\,985,8 + 1\,500,8 X - 246,7 X^2 + 23,12 X^3 - 1,352 X^4 + 0,0505 X^5 - 0,00117 X^6 + 0,000016 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000042	0,000049	0,000110	0,000048
Relativ standard hiba (%)	15,4	17,9	40,2	17,6
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,002	0,002	0,005	0,002
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	11,7	11,7	29,3	11,7

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

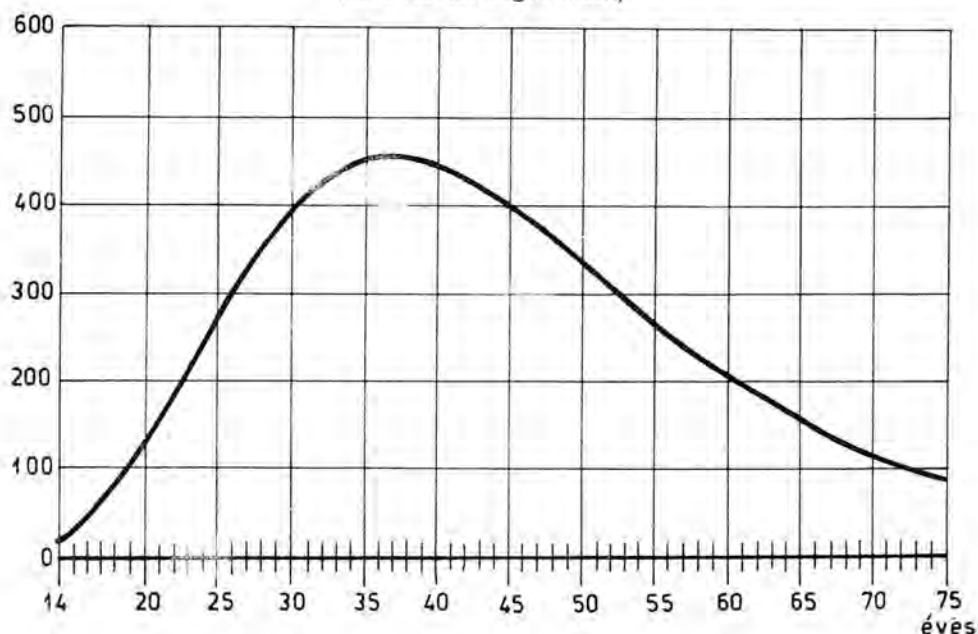
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	61,5	61,5	61,5	61,5
A kriminalitás valószínű életkora	41,7	42,0	46,1	42,0
A kriminalitás normál életkora	37,2	41,5	25,9	41,6

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	2 101	1 983	1 943	2 091
1966	2 111	1 992	1 956	2 099
1967	2 122	2 002	1 970	2 109
1970	2 155	2 033	2 017	2 143
1971	2 167	2 044	2 029	2 154

A NÉPGAZDASÁG ELLENI BÜNCSELEKMÉNYEK
(másodfoku regresszió)



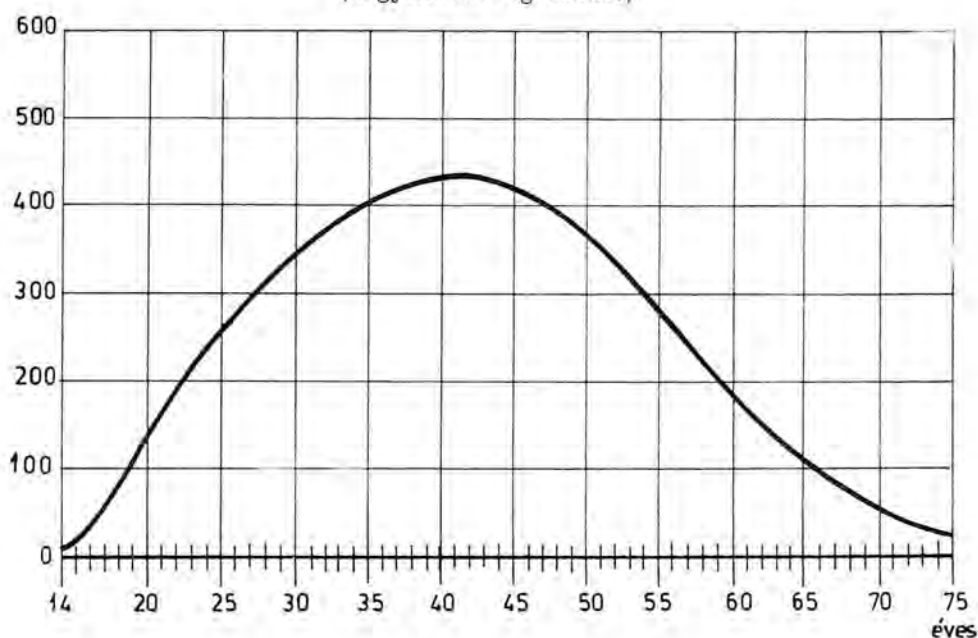
Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
14	0,000020	0,999980	100 000,00	2,00	99 999,00	61,469
15	0,000031	0,999969	99 998,00	3,08	99 996,46	60,470
16	0,000045	0,999955	99 994,92	4,47	99 992,69	59,472
17	0,000062	0,999938	99 990,45	6,20	99 987,35	58,475
18	0,000082	0,999918	99 984,25	8,24	99 980,14	57,479
19	0,000106	0,999894	99 976,02	18,57	99 970,73	56,483
20	0,000131	0,999869	99 965,45	13,14	99 958,88	55,489
21	0,000159	0,999841	99 952,31	15,91	99 944,35	54,496
22	0,000188	0,999812	99 936,39	18,81	99 926,99	53,505
23	0,000218	0,999782	99 917,58	21,78	99 906,69	52,515
24	0,000248	0,999752	99 895,80	24,74	99 883,43	51,526
25	0,000277	0,999723	99 871,06	27,65	99 857,23	50,539
26	0,000305	0,999695	99 843,41	30,44	99 828,19	49,553
27	0,000331	0,999669	99 812,97	33,07	99 796,43	48,568
28	0,000356	0,999644	99 779,90	35,49	99 762,15	47,584
29	0,000378	0,999622	99 744,41	37,67	99 725,57	46,600
30	0,000397	0,999603	99 706,74	39,60	99 686,93	45,618
31	0,000414	0,999586	99 667,13	41,25	99 646,51	44,636
32	0,000428	0,999572	99 625,38	42,62	99 604,57	43,654
33	0,000439	0,999561	99 583,26	43,71	99 561,40	42,673
34	0,000447	0,999553	99 539,55	44,52	99 517,29	41,691
35	0,000456	0,999547	99 495,03	45,06	99 472,50	40,710

A NÉPGAZDASÁG ELLENI BÜNCSELEKMÉNYEK(folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	T _x
36	0,000456	0,999544	99 449,97	45,35	99 427,29	39,728
37	0,000457	0,999543	99 404,62	45,40	99 381,92	38,746
38	0,000455	0,999545	99 359,22	45,22	99 336,61	37,763
39	0,000452	0,999548	99 314,00	44,85	99 291,57	36,780
40	0,000446	0,999554	99 269,15	44,29	99 247,00	35,796
41	0,000439	0,999561	99 224,85	43,58	99 203,06	34,812
42	0,000431	0,999569	99 181,27	42,72	99 159,91	33,827
43	0,000421	0,999579	99 138,55	41,75	99 117,68	32,842
44	0,000410	0,999590	99 096,80	40,67	99 076,47	31,855
45	0,000399	0,999601	99 056,14	39,50	99 036,39	30,868
46	0,000387	0,999613	99 016,63	38,27	98 997,50	29,880
47	0,000374	0,999626	98 978,36	36,99	98 959,86	28,892
48	0,000361	0,999639	98 941,37	35,67	98 923,53	27,902
49	0,000347	0,999653	98 905,70	34,32	98 888,54	26,912
50	0,000333	0,999667	98 871,38	32,96	98 854,90	25,921
51	0,000320	0,999680	98 838,42	31,60	98 822,62	24,930
52	0,000306	0,999694	98 806,82	30,23	98 791,70	23,938
53	0,000292	0,999708	98 776,59	28,88	98 762,14	22,945
54	0,000279	0,999721	98 747,70	27,55	98 733,92	21,951
55	0,000266	0,999734	98 720,15	26,25	98 707,02	20,957
56	0,000253	0,999747	98 693,90	24,97	98 681,41	19,963
57	0,000240	0,999760	98 668,93	23,73	98 657,06	18,968
58	0,000228	0,999772	98 645,20	22,52	98 633,94	17,972
59	0,000216	0,999784	98 622,68	21,35	98 612,00	16,976
60	0,000205	0,999795	98 601,33	20,22	98 591,22	15,980
61	0,000194	0,999806	98 581,11	19,14	98 571,54	14,983
62	0,000184	0,999816	98 561,97	18,09	98 552,93	13,986
63	0,000173	0,999827	98 543,88	17,09	98 535,34	12,988
64	0,000164	0,999836	98 526,79	16,13	98 518,73	11,990
65	0,000154	0,999846	98 510,66	15,21	98 503,05	10,992
66	0,000146	0,999854	98 495,45	14,34	98 488,28	9,994
67	0,000137	0,999863	98 481,11	13,51	98 474,35	8,995
68	0,000129	0,999871	98 467,60	12,72	98 461,24	7,996
69	0,000122	0,999878	98 454,88	11,97	98 448,90	6,997
70	0,000114	0,999886	98 442,91	11,25	98 437,29	5,998
71	0,000107	0,999893	98 431,66	10,58	98 426,37	4,999
72	0,000101	0,999899	98 421,08	9,94	98 416,11	3,999
73	0,000095	0,999905	98 411,14	9,33	98 406,48	3,000
74	0,000089	0,999911	98 401,81	8,76	98 397,43	2,000
75	0,000084	0,999916	98 393,05	8,22	98 388,93	1,000

A NÉPGAZDASÁG ELLENI BÜNCSELEKMÉNYEK

(negyedfoku regresszió)

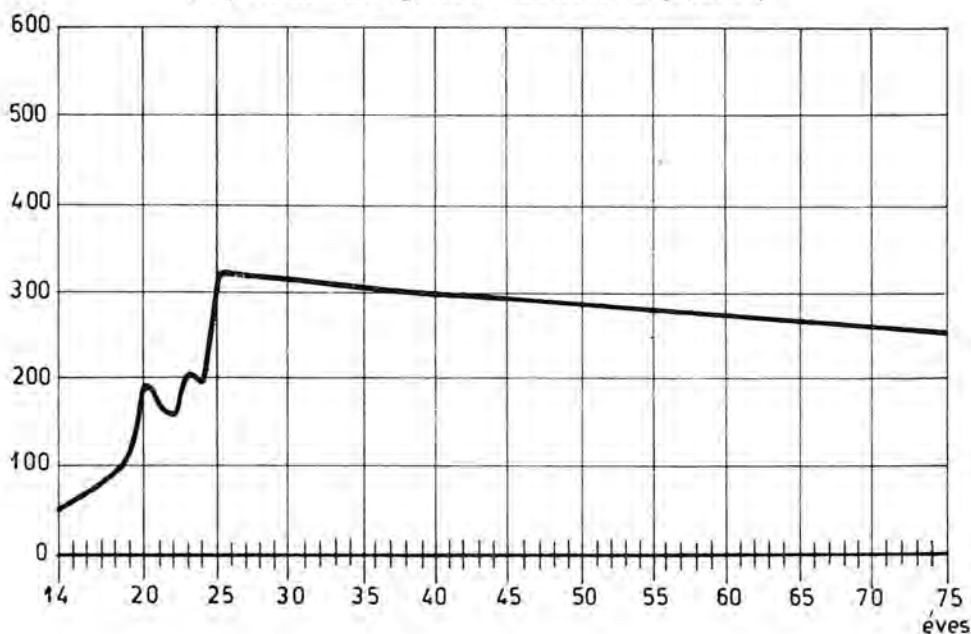


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	r_x
14	0,000011	0,999989	100 000,00	1,11	99 999,44	61,496
15	0,000023	0,999977	99 998,89	2,30	99 997,74	60,496
16	0,000040	0,999960	99 996,59	4,02	99 994,58	59,498
17	0,000062	0,999938	99 992,57	6,17	99 989,48	58,500
18	0,000086	0,999914	99 986,40	8,64	99 982,08	57,504
19	0,000113	0,999887	99 977,76	11,26	99 972,13	56,508
20	0,000139	0,999861	99 966,50	13,91	99 959,55	55,515
21	0,000165	0,999835	99 952,59	16,52	99 944,33	54,522
22	0,000190	0,999810	99 936,07	19,01	99 926,57	53,531
23	0,000214	0,999786	99 917,06	21,37	99 906,38	52,541
24	0,000236	0,999764	99 895,70	23,58	99 883,91	51,553
25	0,000257	0,999743	99 872,12	25,65	99 859,30	50,565
26	0,000276	0,999724	99 846,48	27,58	99 832,69	49,577
27	0,000294	0,999706	99 818,90	29,39	99 804,20	48,591
28	0,000312	0,999688	99 789,50	31,09	99 773,96	47,605
29	0,000328	0,999672	99 758,41	32,69	99 742,06	46,620
30	0,000343	0,999657	99 725,72	34,18	99 708,63	45,635
31	0,000357	0,999643	99 691,54	35,58	99 673,75	44,650
32	0,000370	0,999630	99 655,96	36,88	99 637,52	43,666
33	0,000382	0,999618	99 619,08	38,07	99 600,05	42,682
34	0,000393	0,999607	99 581,01	39,15	99 561,44	41,698
35	0,000403	0,999597	99 541,86	48,12	99 521,80	40,715

A NÉPGAZDASÁG ELLENI BÜNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000412	0,999588	99 501,74	40,97	99 481,25	39,731
37	0,000419	0,999581	99 460,77	41,68	99 439,93	38,747
38	0,000425	0,999575	99 419,09	42,24	99 397,97	37,763
39	0,000429	0,999571	99 376,85	42,66	99 355,52	36,779
40	0,000432	0,999568	99 334,19	42,91	99 312,73	35,794
41	0,000433	0,999567	99 291,28	42,99	99 269,79	34,810
42	0,000432	0,999568	99 248,29	42,90	99 226,84	33,825
43	0,000430	0,999570	99 205,39	42,63	99 184,08	32,839
44	0,000425	0,999575	99 162,77	42,18	99 141,68	31,853
45	0,000419	0,999581	99 120,59	41,55	99 099,81	30,866
46	0,000411	0,999589	99 079,04	40,75	99 058,66	29,879
47	0,000402	0,999598	99 038,29	39,78	99 018,40	28,891
48	0,000390	0,999610	98 998,51	38,66	98 979,18	27,902
49	0,000378	0,999622	98 959,85	37,38	98 941,16	26,913
50	0,000364	0,999636	98 922,47	35,98	98 904,48	25,923
51	0,000348	0,999652	98 886,49	34,46	98 869,26	24,932
52	0,000332	0,999668	98 852,03	32,84	98 835,62	23,941
53	0,000315	0,999685	98 819,20	31,13	98 803,63	22,949
54	0,000297	0,999703	98 788,06	29,37	98 773,38	21,956
55	0,000279	0,999721	98 758,69	27,57	98 744,91	20,962
56	0,000261	0,999739	98 731,13	25,74	98 718,26	19,968
57	0,000242	0,999758	98 705,39	23,91	98 693,44	18,973
58	0,000224	0,999776	98 681,48	22,09	98 670,44	17,977
59	0,000206	0,999794	98 659,39	20,30	98 649,24	16,981
60	0,000188	0,999812	98 639,09	18,56	98 629,81	15,985
61	0,000171	0,999829	98 620,53	16,88	98 612,08	14,988
62	0,000155	0,999845	98 603,64	15,27	98 596,01	13,990
63	0,000139	0,999861	98 588,37	13,74	98 581,50	12,992
64	0,000125	0,999875	98 574,63	12,30	98 568,47	11,994
65	0,000111	0,999889	98 562,32	10,95	98 556,85	10,995
66	0,000098	0,999902	98 551,37	9,70	98 546,52	9,996
67	0,000087	0,999913	98 541,67	8,54	98 537,40	8,997
68	0,000076	0,999924	98 533,13	7,49	98 529,38	7,998
69	0,000066	0,999934	98 525,64	6,53	98 522,38	6,999
70	0,000057	0,999943	98 519,11	5,66	98 516,28	5,999
71	0,000050	0,999950	98 513,45	4,88	98 511,01	4,999
72	0,000043	0,999957	98 508,57	4,19	98 506,48	4,000
73	0,000036	0,999964	98 504,39	3,57	98 502,60	3,000
74	0,000031	0,999969	98 500,81	3,03	98 499,30	2,000
75	0,000026	0,999974	98 497,78	2,56	98 496,50	1,000

A NÉPGAZDASÁG ELLENI BÜNCSELEKMÉNYEK
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

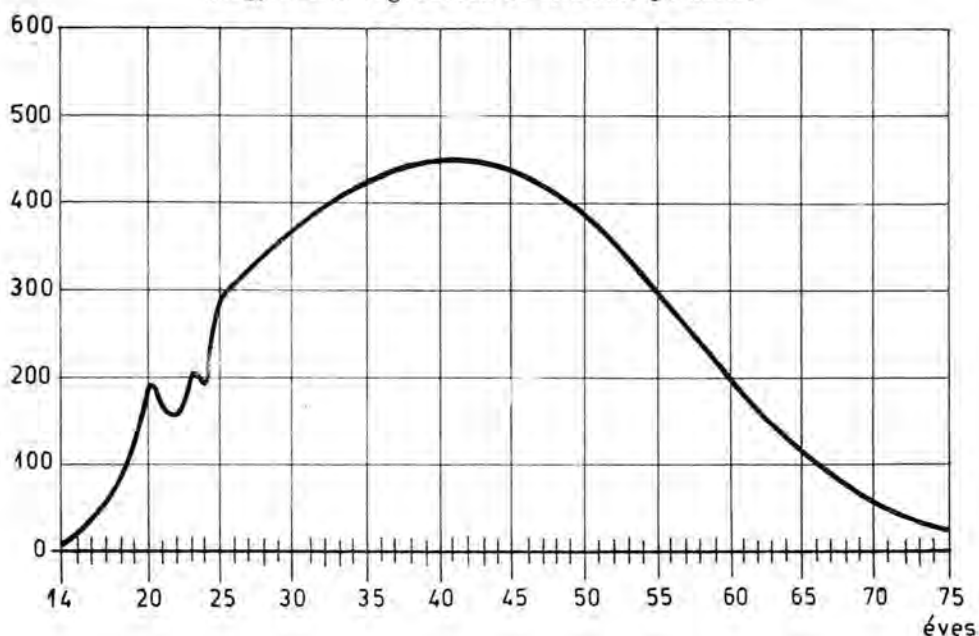


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000051	0,999949	100 000,00	5,12	99 997,44	61,537
15	0,000060	0,999940	99 994,88	5,97	99 991,90	60,541
16	0,000070	0,999930	99 988,91	6,97	99 985,42	59,544
17	0,000081	0,999919	99 981,94	8,14	99 977,87	58,548
18	0,000095	0,999905	99 973,80	9,49	99 969,06	57,553
19	0,000111	0,999889	99 964,31	11,08	99 958,77	56,558
20	0,000192	0,999808	99 953,23	19,19	99 943,64	55,565
21	0,000169	0,999831	99 934,04	16,89	99 925,60	54,575
22	0,000158	0,999842	99 917,16	15,78	99 909,26	53,584
23	0,000203	0,999797	99 901,37	20,28	99 891,23	52,593
24	0,000196	0,999804	99 881,10	19,57	99 871,31	51,603
25	0,000322	0,999678	99 861,52	32,17	99 845,44	50,613
26	0,000321	0,999679	99 829,36	32,01	99 813,35	49,629
27	0,000319	0,999681	99 797,35	31,85	99 781,43	48,645
28	0,000318	0,999682	99 765,50	31,69	99 749,66	47,661
29	0,000316	0,999684	99 733,81	31,53	99 718,04	46,676
30	0,000315	0,999685	99 702,28	31,38	99 686,59	45,690
31	0,000313	0,999687	99 670,90	31,22	99 655,29	44,704
32	0,000312	0,999688	99 639,68	31,07	99 624,15	43,718
33	0,000310	0,999690	99 608,61	30,91	99 593,15	42,732
34	0,000309	0,999691	99 577,70	30,76	99 562,32	41,745
35	0,000307	0,999693	99 546,94	30,61	99 531,63	40,758

A NÉPGAZDASÁG ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	T _x
36	0,000306	0,999694	99 516,33	30,46	99 501,10	39,770
37	0,000305	0,999695	99 485,87	30,31	99 470,72	38,782
38	0,000303	0,999697	99 455,57	30,16	99 440,49	37,794
39	0,000302	0,999698	99 425,41	30,01	99 410,40	36,805
40	0,000300	0,999700	99 395,40	29,86	99 380,47	35,816
41	0,000299	0,999701	99 365,54	29,71	99 350,69	34,827
42	0,000298	0,999702	99 335,83	29,57	99 321,05	33,837
43	0,000296	0,999704	99 306,26	29,42	99 291,55	32,847
44	0,000295	0,999705	99 276,84	29,27	99 262,21	31,856
45	0,000294	0,999706	99 247,57	29,13	99 233,00	30,866
46	0,000292	0,999708	99 218,44	28,99	99 203,95	29,874
47	0,000291	0,999709	99 189,45	28,84	99 175,03	28,883
48	0,000289	0,999711	99 160,61	28,70	99 146,26	27,891
49	0,000288	0,999712	99 131,91	28,56	99 117,63	26,899
50	0,000287	0,999713	99 103,35	28,42	99 089,14	25,907
51	0,000285	0,999715	99 074,93	28,28	99 060,79	24,914
52	0,000284	0,999716	99 046,65	28,14	99 032,58	23,921
53	0,000283	0,999717	99 018,51	28,00	99 004,51	22,928
54	0,000281	0,999719	98 990,51	27,86	98 976,57	21,934
55	0,000280	0,999720	98 962,64	27,73	98 948,78	20,940
56	0,000279	0,999721	98 934,91	27,59	98 921,12	19,946
57	0,000278	0,999722	98 907,32	27,46	98 893,60	18,951
58	0,000276	0,999724	98 879,87	27,32	98 866,21	17,956
59	0,000275	0,999725	98 852,55	27,19	98 838,96	16,961
60	0,000274	0,999726	98 825,36	27,05	98 811,84	15,966
61	0,000272	0,999728	98 798,31	26,92	98 784,85	14,970
62	0,000271	0,999729	98 771,39	26,79	98 758,00	13,974
63	0,000270	0,999730	98 744,60	26,66	98 731,27	12,978
64	0,000269	0,999731	98 717,95	26,53	98 704,68	11,981
65	0,000267	0,999733	98 691,42	26,40	98 678,22	10,984
66	0,000266	0,999734	98 665,03	26,27	98 651,89	9,987
67	0,000265	0,999735	98 638,76	26,14	98 625,69	8,989
68	0,000264	0,999736	98 612,62	26,01	98 599,62	7,992
69	0,000263	0,999737	98 586,62	25,88	98 573,67	6,994
70	0,000261	0,999739	98 560,73	25,75	98 547,86	5,995
71	0,000260	0,999740	98 534,98	25,63	98 522,17	4,997
72	0,000259	0,999741	98 509,35	25,50	98 496,60	3,998
73	0,000258	0,999742	98 483,85	25,38	98 471,16	2,999
74	0,000256	0,999744	98 458,47	25,25	98 445,84	1,999
75	0,000255	0,999745	98 433,22	25,13	98 420,65	1,000

A NÉPGAZDASÁG ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000007	0,999993	100 000,00	0,72	99 999,64	61,469
15	0,000018	0,999982	99 999,28	1,80	99 998,38	60,469
16	0,000036	0,999964	99 997,48	3,59	99 995,68	59,470
17	0,000060	0,999940	99 993,89	6,04	99 990,87	58,472
18	0,000090	0,999910	99 987,85	9,00	99 983,35	57,476
19	0,000122	0,999878	99 978,86	12,22	99 972,75	56,481
20	0,000192	0,999808	99 966,64	19,19	99 957,04	55,488
21	0,000169	0,999831	99 947,45	16,89	99 939,01	54,498
22	0,000158	0,999842	99 930,56	15,79	99 922,67	53,508
23	0,000203	0,999797	99 914,77	20,28	99 904,64	52,516
24	0,000196	0,999804	99 894,50	19,58	99 884,71	51,526
25	0,000289	0,999711	99 874,92	28,87	99 860,48	50,536
26	0,000309	0,999691	99 846,05	30,82	99 830,64	49,551
27	0,000326	0,999674	99 815,23	32,58	99 798,94	48,566
28	0,000342	0,999658	99 782,65	34,17	99 765,57	47,582
29	0,000357	0,999643	99 748,48	35,63	99 730,67	46,598
30	0,000371	0,999629	99 712,85	36,97	99 694,37	45,614
31	0,000383	0,999617	99 675,88	38,21	99 656,78	44,631
32	0,000395	0,999605	99 637,67	39,35	99 618,00	43,648
33	0,000406	0,999594	99 598,33	40,40	99 578,13	42,665
34	0,000415	0,999585	99 557,93	41,36	99 537,25	41,682
35	0,000424	0,999576	99 516,57	42,22	99 495,46	40,699

A NÉPGAZDASÁG ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	$\bar{r}_x$
36	0,000432	0,999568	99 474,35	42,98	99 452,85	39,716
37	0,000439	0,999561	99 431,36	43,64	99 409,54	38,733
38	0,000444	0,999556	99 387,73	44,17	99 365,64	37,750
39	0,000449	0,999551	99 343,56	44,57	99 321,28	36,767
40	0,000451	0,999549	99 299,00	44,82	99 276,58	35,783
41	0,000453	0,999547	99 254,17	44,93	99 231,71	34,799
42	0,000452	0,999548	99 209,25	44,87	99 186,81	33,814
43	0,000450	0,999550	99 164,38	44,64	99 142,05	32,830
44	0,000446	0,999554	99 119,73	44,24	99 097,61	31,844
45	0,000441	0,999559	99 075,49	43,67	99 053,65	30,858
46	0,000433	0,999567	99 031,82	42,91	99 010,36	29,871
47	0,000424	0,999576	98 988,91	41,98	98 967,92	28,884
48	0,000413	0,999587	98 946,93	40,88	98 926,49	27,896
49	0,000401	0,999599	98 906,05	39,62	98 886,24	26,908
50	0,000386	0,999614	98 866,43	38,21	98 847,33	25,918
51	0,000371	0,999629	98 828,23	36,66	98 809,90	24,928
52	0,000354	0,999646	98 791,57	34,99	98 774,07	23,937
53	0,000336	0,999664	98 756,58	33,23	98 739,96	22,945
54	0,000318	0,999682	98 723,35	31,38	98 707,66	21,953
55	0,000299	0,999701	98 691,97	29,47	98 677,23	20,960
56	0,000279	0,999721	98 662,50	27,53	98 648,73	19,966
57	0,000259	0,999741	98 634,97	25,57	98 622,18	18,971
58	0,000239	0,999761	98 609,40	23,61	98 597,59	17,976
59	0,000220	0,999780	98 585,79	21,68	98 574,94	16,980
60	0,000201	0,999799	98 564,10	19,79	98 554,21	15,984
61	0,000182	0,999818	98 544,31	17,96	98 535,33	14,987
62	0,000164	0,999836	98 526,35	16,20	98 518,25	13,990
63	0,000148	0,999852	98 510,15	14,53	98 502,88	12,992
64	0,000132	0,999868	98 495,61	12,95	98 489,14	11,994
65	0,000117	0,999883	98 482,66	11,48	98 476,92	10,995
66	0,000103	0,999897	98 471,18	10,11	98 466,12	9,996
67	0,000090	0,999910	98 461,07	8,85	98 456,64	8,997
68	0,000078	0,999922	98 452,22	7,70	98 448,36	7,998
69	0,000068	0,999932	98 444,51	6,66	98 441,18	6,999
70	0,000058	0,999942	98 437,85	5,73	98 434,98	5,999
71	0,000050	0,999950	98 432,12	4,90	98 429,67	4,999
72	0,000042	0,999958	98 427,22	4,16	98 425,14	4,000
73	0,000036	0,999964	98 423,06	3,51	98 421,31	3,000
74	0,000030	0,999970	98 419,55	2,95	98 418,08	2,000
75	0,000025	0,999975	98 416,61	2,46	98 415,38	1,000

SZEMÉLY ELLENI BÜNCSELEKMÉNY

1. Ezen csoportba az alábbi bűncselekményeket sorolja a Btk.:

I. Cim. Az élet, a testi épség és az egészség elleni bűntettek (253-260. §)

- Emberölés (253. §)
- Erős felindulásban elkövetett emberölés (254. §)
- Öngyilkosságban közreműködés (255. §)
- Magzatelhajtás (256. §)
- Testi sértés (257. §)
- Foglalkozás körében elkövetett veszélyeztetés (258. §)
- Segítségnyújtás elmulasztása (259. §)
- Gondozási kötelezettség elmulasztása (260. §)

II. Cim. Az emberi szabadság és méltóság elleni bűntettek (261-270. §)

- Kényszerítés (261. §)
- Személyi szabadság megsértése (262. §)
- Magánlaksértés (263. §)
- Magántitok megsértése (264. §)
- Levéltitok megsértése, távközlési titok kifürkészése (265. §)
- Rágalmazás (266. §)
- Becsületsértés (267. §)
- Halottnak vagy emlékének meggyalázása (268. §)

2. Ezen bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 16 531 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terhelték száma 209,7 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 65,7 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés nagyjából meg-
egyezik az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozással.

A korgörbe negatív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke - 0,1834.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = - 45,85 + 24,09 \ln X - 3,59 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = - 934,3 + 1\,068,8 (\ln X) - 460,5 (\ln X)^2 + 88,1 (\ln X)^3 - 6,33 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-9,91 + 0,197 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-4,13 - 0,052 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = 90\,583,7 - 32\,324,1 X + 5\,036,1 X^2 - 447,46 X^3 + 24,800 X^4 - 0,8780 X^5 + 0,01939 X^6 - 0,000244 X^7 + 0,000001 X^8$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = - 1\,046,0 + 1\,197,1 \ln X - 515,2 (\ln X)^2 + 98,4 (\ln X)^3 - 7,05 (\ln X)^4$$

$$\text{ha } X \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = 24\,086,0 - 8\,241,8 X + 1\,226,1 X^2 - 103,52 X^3 + 5,422 X^4 - 0,1802 X^5 + 0,00371 X^6 - 0,000043 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000485	0,000354	0,000398	0,000192
Relativ standard hiba (%)	23,3	17,0	19,1	9,2
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,020	0,014	0,016	0,009
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	16,8	11,7	13,4	7,5

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

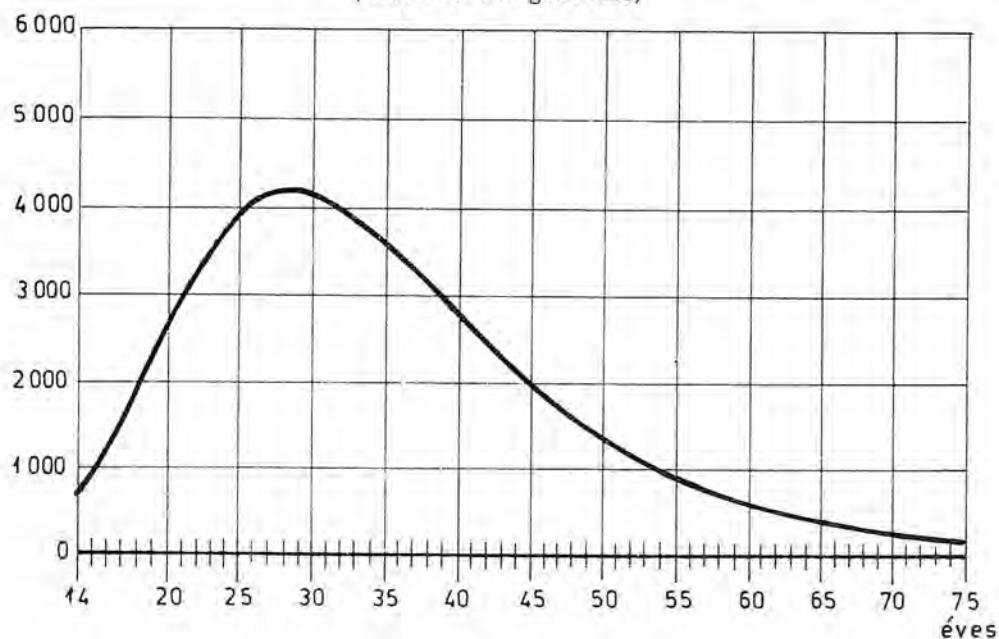
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	57,4	57,4	57,8	57,3
A kriminalitás valószínű életkora	32,8	31,6	31,6	31,5
A kriminalitás normál életkora	28,6	23,4	24,4	24,5

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	16 148	16 139	14 805	16 434
1966	16 230	16 239	14 854	16 518
1967	16 319	16 355	14 953	16 661
1970	16 687	16 794	15 370	17 095
1971	16 823	16 969	15 523	17 270

SZEMÉLY ELLENI BÜNCSELEKMÉNYEK
(másodfoku regresszió)

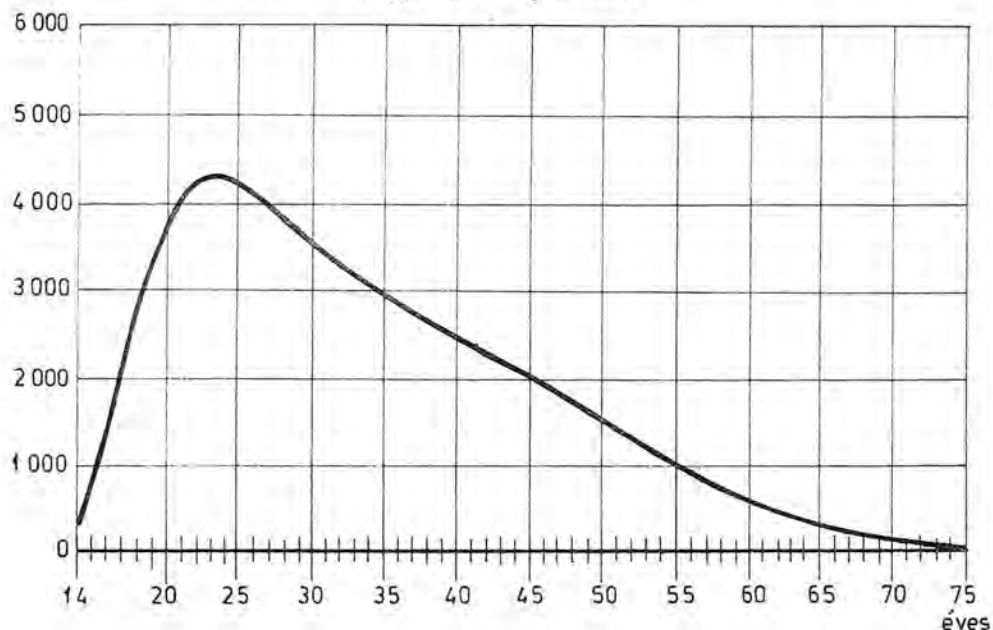


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000674	0,999326	100 000,00	67,44	99 966,28	57,443
15	0,000944	0,999056	99 932,56	94,33	99 885,39	56,481
16	0,001256	0,998747	99 838,23	125,14	99 775,66	55,534
17	0,001592	0,998408	99 713,09	158,74	99 633,72	54,603
18	0,001947	0,998053	99 554,35	193,80	99 457,45	53,690
19	0,002304	0,997696	99 360,55	228,98	99 246,06	52,793
20	0,002652	0,997348	99 131,57	262,94	99 000,10	51,914
21	0,002979	0,997021	98 868,63	294,57	98 721,35	51,051
22	0,003276	0,996724	98 574,06	322,92	98 412,60	50,202
23	0,003535	0,996465	98 251,14	347,32	98 077,49	49,365
24	0,003752	0,996248	97 903,83	367,33	97 720,16	48,539
25	0,003924	0,996076	97 536,49	382,77	97 345,11	47,720
26	0,004051	0,995949	97 153,73	393,61	96 956,92	46,906
27	0,004134	0,995866	96 760,12	408,02	96 560,11	46,094
28	0,004175	0,995825	96 360,10	402,29	96 158,95	45,284
29	0,004177	0,995823	95 957,81	400,79	95 757,41	44,471
30	0,004144	0,995856	95 557,02	395,94	95 359,04	43,656
31	0,004079	0,995921	95 161,07	388,21	94 966,97	42,835
32	0,003989	0,996011	94 772,86	378,04	94 583,84	42,009
33	0,003876	0,996124	94 394,82	365,89	94 211,87	41,175
34	0,003745	0,996255	94 028,92	352,18	93 852,83	40,333
35	0,003601	0,996399	93 676,74	337,29	93 508,10	39,483

SZEMÉLY ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,003445	0,996555	93 339,45	321,57	93 178,67	38,624
37	0,003282	0,996718	93 017,89	305,32	92 865,23	37,756
38	0,003115	0,996885	92 712,57	288,82	92 568,16	36,878
39	0,002946	0,997054	92 423,75	272,28	92 287,62	35,992
40	0,002777	0,997223	92 151,48	255,90	92 023,53	35,097
41	0,002610	0,997390	91 895,58	239,83	91 775,66	34,193
42	0,002446	0,997554	91 655,75	224,19	91 543,65	33,282
43	0,002287	0,997713	91 431,55	209,09	91 327,01	32,362
44	0,002133	0,997867	91 222,46	194,58	91 125,17	31,435
45	0,001985	0,998015	91 027,88	180,73	90 937,51	30,501
46	0,001845	0,998155	90 847,15	167,57	90 763,36	29,561
47	0,001711	0,998289	90 679,58	155,11	90 602,03	28,614
48	0,001584	0,998416	90 524,47	143,36	90 452,79	27,663
49	0,001464	0,998536	90 381,11	132,32	90 314,95	26,706
50	0,001352	0,998648	90 248,79	121,98	90 187,81	25,744
51	0,001246	0,998754	90 126,82	112,31	90 070,66	24,778
52	0,001148	0,998852	90 014,51	103,30	89 962,86	23,809
53	0,001056	0,998944	89 911,20	94,93	89 863,74	22,835
54	0,000970	0,999030	89 816,28	87,15	89 772,70	21,859
55	0,000891	0,999109	89 729,13	79,95	89 689,15	20,880
56	0,000817	0,999183	89 649,18	73,29	89 612,54	19,898
57	0,000749	0,999251	89 575,89	67,14	89 542,32	18,914
58	0,000687	0,999313	89 508,76	61,46	89 478,03	17,928
59	0,000629	0,999371	89 447,30	56,24	89 419,18	16,940
60	0,000575	0,999425	89 391,06	51,43	89 365,34	15,950
61	0,000526	0,999474	89 339,63	47,01	89 316,12	14,959
62	0,000481	0,999519	89 292,62	42,96	89 271,14	13,966
63	0,000440	0,999560	89 249,66	39,23	89 230,05	12,973
64	0,000402	0,999598	89 210,43	35,82	89 192,52	11,978
65	0,000367	0,999633	89 174,61	32,70	89 158,26	10,983
66	0,000335	0,999665	89 141,91	29,84	89 126,99	9,987
67	0,000306	0,999694	89 112,07	27,22	89 098,45	8,990
68	0,000279	0,999721	89 084,84	24,83	89 072,43	7,993
69	0,000254	0,999746	89 060,01	22,65	89 048,69	6,995
70	0,000232	0,999768	89 037,36	20,65	89 027,04	5,996
71	0,000212	0,999788	89 016,71	18,83	89 007,30	4,998
72	0,000193	0,999807	88 997,88	17,16	88 989,30	3,999
73	0,000176	0,999824	88 980,72	15,65	88 972,90	2,999
74	0,000160	0,999840	88 965,08	14,26	88 957,95	2,000
75	0,000146	0,999854	88 950,81	13,00	88 944,32	1,000

SZEMÉLY ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK
(negyedfoku regresszió)

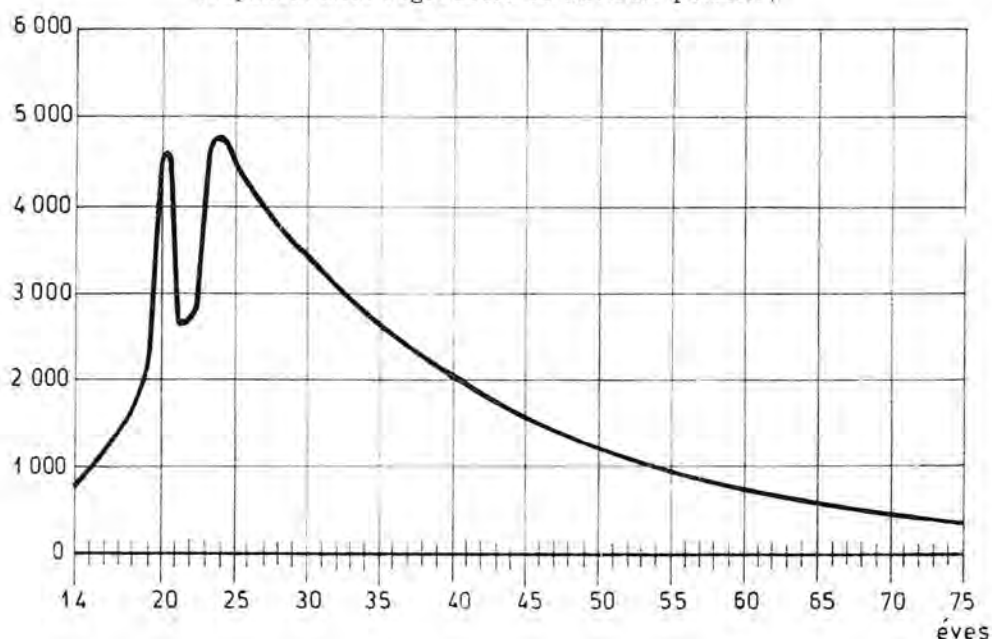


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terhelték hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
14	0,000305	0,999695	100 000,00	30,49	99 984,76	57,371
15	0,000726	0,999274	99 969,51	72,55	99 933,24	56,388
16	0,001339	0,998661	99 896,96	133,73	99 830,10	55,429
17	0,002054	0,997946	99 763,23	204,88	99 660,79	54,502
18	0,002755	0,997245	99 558,35	274,33	99 421,18	53,614
19	0,003354	0,996646	99 284,02	332,96	99 117,54	52,760
20	0,003803	0,996197	98 951,06	376,28	98 762,92	51,936
21	0,004097	0,995903	98 574,78	403,82	98 372,87	51,133
22	0,004254	0,995746	98 170,96	417,60	97 962,16	50,341
23	0,004303	0,995697	97 753,36	420,65	97 543,03	49,554
24	0,004274	0,995726	97 332,71	416,04	97 124,68	48,766
25	0,004193	0,995807	96 916,66	406,40	96 713,46	47,973
26	0,004080	0,995920	96 510,26	393,77	96 313,37	47,173
27	0,003950	0,996050	96 116,49	379,61	95 926,68	46,364
28	0,003812	0,996188	95 736,88	364,93	95 554,41	45,546
29	0,003674	0,996326	95 371,95	358,36	95 196,77	44,718
30	0,003539	0,996461	95 021,59	336,27	94 853,46	43,881
31	0,003410	0,996590	94 685,32	322,86	94 523,89	43,035
32	0,003287	0,996713	94 362,46	318,20	94 207,36	42,181
33	0,003171	0,996829	94 052,26	298,28	93 903,12	41,318
34	0,003062	0,996938	93 753,98	287,05	93 610,46	40,448
35	0,002957	0,997043	93 466,94	276,41	93 328,73	39,571

SZEMÉLY ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,002857	0,997143	93 190,53	266,29	93 057,38	38,687
37	0,002761	0,997239	92 924,24	256,56	92 795,96	37,796
38	0,002667	0,997333	92 667,68	247,14	92 544,11	36,900
39	0,002575	0,997425	92 420,53	237,94	92 301,56	35,997
40	0,002483	0,997517	92 182,59	228,88	92 068,15	35,088
41	0,002391	0,997609	91 953,71	219,88	91 843,77	34,175
42	0,002299	0,997701	91 733,83	210,89	91 628,39	33,255
43	0,002206	0,997794	91 522,95	201,86	91 422,02	32,331
44	0,002111	0,997889	91 321,09	192,77	91 224,70	31,401
45	0,002015	0,997985	91 128,31	183,60	91 036,51	30,466
46	0,001917	0,998083	90 944,71	174,34	90 857,54	29,527
47	0,001818	0,998182	90 770,37	165,01	90 687,86	28,583
48	0,001718	0,998282	90 605,36	155,62	90 527,55	27,634
49	0,001616	0,998384	90 449,74	146,20	90 376,64	26,681
50	0,001515	0,998485	90 303,53	136,79	90 235,14	25,723
51	0,001413	0,998587	90 166,74	127,43	90 103,02	24,761
52	0,001313	0,998687	90 039,31	118,18	89 980,22	23,796
53	0,001213	0,998787	89 921,13	109,07	89 866,59	22,826
54	0,001115	0,998885	89 812,06	100,17	89 761,97	21,853
55	0,001020	0,998980	89 711,88	91,53	89 666,12	20,877
56	0,000928	0,999072	89 620,36	83,19	89 578,76	19,898
57	0,000840	0,999160	89 537,17	75,20	89 499,57	18,916
58	0,000756	0,999244	89 461,97	67,59	89 428,17	17,931
59	0,000676	0,999324	89 394,38	60,41	89 364,17	16,945
60	0,000601	0,999399	89 333,96	53,68	89 307,12	15,956
61	0,000531	0,999469	89 280,28	47,42	89 256,57	14,965
62	0,000467	0,999533	89 232,86	41,64	89 212,04	13,973
63	0,000407	0,999593	89 191,22	36,33	89 173,06	12,979
64	0,000353	0,999647	89 154,89	31,51	89 139,13	11,984
65	0,000305	0,999695	89 123,38	27,16	89 109,80	10,988
66	0,000261	0,999739	89 096,22	23,26	89 084,59	9,991
67	0,000222	0,999778	89 072,96	19,79	89 063,06	8,994
68	0,000188	0,999812	89 053,17	16,73	89 044,80	7,996
69	0,000158	0,999842	89 036,43	14,06	89 029,41	6,997
70	0,000132	0,999868	89 022,38	11,73	89 016,51	5,998
71	0,000109	0,999891	89 010,64	9,73	89 005,78	4,999
72	0,000090	0,999910	89 000,91	8,01	88 996,91	3,999
73	0,000074	0,999926	88 992,90	6,56	88 989,62	3,000
74	0,000060	0,999940	88 986,34	5,33	88 983,68	2,000
75	0,000048	0,999952	88 981,01	4,31	88 978,86	1,000

SZEMÉLY ELLENI BÜNCSELEKMÉNYEK
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

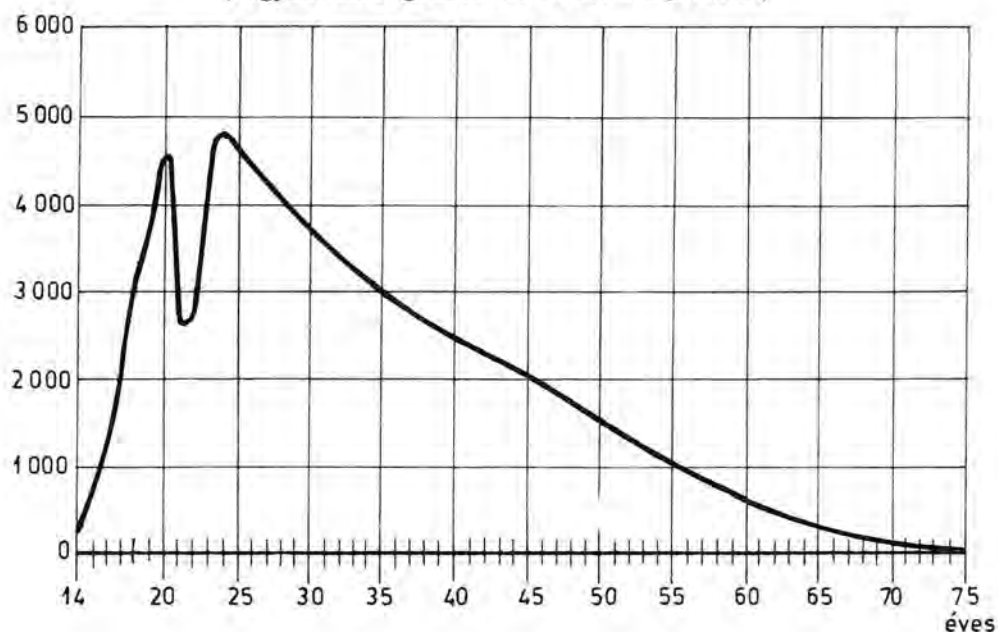


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000784	0,999216	100 000,00	78,45	99 960,78	57,789
15	0,000955	0,999045	99 921,55	95,47	99 873,82	56,834
16	0,001164	0,998836	99 826,08	116,16	99 768,00	55,888
17	0,001417	0,998583	99 709,92	141,31	99 639,26	54,952
18	0,001726	0,998274	99 568,60	171,87	99 482,67	54,029
19	0,002102	0,997898	99 396,74	208,96	99 292,26	53,122
20	0,004554	0,995446	99 187,78	451,72	98 961,92	52,233
21	0,002606	0,997394	98 736,06	257,32	98 607,40	51,469
22	0,002737	0,997263	98 478,74	269,58	98 343,95	50,603
23	0,004525	0,995475	98 209,15	444,44	97 986,93	49,740
24	0,004788	0,995212	97 764,71	468,09	97 530,67	48,964
25	0,004413	0,995587	97 296,62	429,41	97 081,91	48,197
26	0,004191	0,995809	96 867,21	405,94	96 664,24	47,409
27	0,003979	0,996021	96 461,26	383,84	96 269,34	46,606
28	0,003778	0,996221	96 077,42	363,02	95 895,91	45,790
29	0,003588	0,996412	95 714,40	343,40	95 542,70	44,962
30	0,003407	0,996593	95 371,00	324,90	95 208,55	44,122
31	0,003235	0,996765	95 046,10	307,45	94 892,38	43,271
32	0,003072	0,996928	94 738,65	290,99	94 593,16	42,410
33	0,002917	0,997083	94 447,66	275,46	94 309,93	41,539
34	0,002769	0,997231	94 172,20	260,79	94 041,80	40,659
35	0,002630	0,997370	93 911,41	246,95	93 787,93	39,771

SZEMÉLY ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,002497	0,997503	93 664,46	233,87	93 547,52	38,874
37	0,002371	0,997629	93 430,59	221,51	93 319,83	37,970
38	0,002251	0,997749	93 209,08	209,83	93 104,16	37,059
39	0,002138	0,997862	92 999,24	198,80	92 899,84	36,142
40	0,002030	0,997970	92 800,45	188,36	92 706,27	35,218
41	0,001927	0,998073	92 612,08	178,49	92 522,84	34,289
42	0,001830	0,998170	92 433,59	169,16	92 349,01	33,354
43	0,001738	0,998262	92 264,43	160,33	92 184,27	32,414
44	0,001650	0,998350	92 104,11	151,97	92 028,12	31,470
45	0,001567	0,998433	91 952,13	144,06	91 880,10	30,521
46	0,001488	0,998512	91 808,07	136,58	91 739,78	29,568
47	0,001413	0,998587	91 671,49	129,49	91 606,74	28,611
48	0,001341	0,998659	91 541,99	122,79	91 480,60	27,651
49	0,001274	0,998726	91 419,21	116,43	91 350,99	26,688
50	0,001209	0,998791	91 302,78	110,42	91 247,57	25,721
51	0,001148	0,998852	91 192,36	104,72	91 140,00	24,752
52	0,001090	0,998910	91 087,64	99,32	91 037,98	23,780
53	0,001035	0,998965	90 988,32	94,20	90 941,22	22,805
54	0,000983	0,999017	90 894,12	89,36	90 849,44	21,828
55	0,000933	0,999067	90 804,76	84,76	90 762,38	20,849
56	0,000886	0,999114	90 720,00	80,41	90 679,79	19,868
57	0,000842	0,999158	90 639,58	76,29	90 601,44	18,885
58	0,000799	0,999201	90 563,30	72,38	90 527,11	17,901
59	0,000759	0,999241	90 490,92	68,67	90 456,59	16,915
60	0,000721	0,999279	90 422,26	65,15	90 389,68	15,927
61	0,000684	0,999316	90 357,10	61,82	90 326,19	14,938
62	0,000650	0,999350	90 295,28	58,66	90 265,95	13,948
63	0,000617	0,999383	90 236,62	55,66	90 208,79	12,957
64	0,000586	0,999414	90 180,96	52,82	90 154,55	11,965
65	0,000556	0,999444	90 128,13	50,13	90 103,07	10,971
66	0,000528	0,999472	90 078,01	47,57	90 054,22	9,977
67	0,000501	0,999499	90 030,44	45,15	90 007,86	8,982
68	0,000476	0,999524	89 985,29	42,85	89 963,87	7,986
69	0,000452	0,999548	89 942,44	40,67	89 922,11	6,990
70	0,000429	0,999571	89 901,78	38,60	89 882,48	5,993
71	0,000408	0,999592	89 863,18	36,63	89 844,87	4,995
72	0,000387	0,999613	89 826,55	34,77	89 809,17	3,997
73	0,000368	0,999632	89 791,78	33,00	89 775,28	2,998
74	0,000349	0,999651	89 758,78	31,32	89 743,12	1,999
75	0,000331	0,999669	89 727,45	29,73	89 712,59	1,000

SZEMÉLY ELLENI BÜNCSELEKMÉNYEK
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000284	0,999716	100 000,00	28,40	99 985,80	57,286
15	0,000736	0,999264	99 971,60	73,60	99 934,80	56,302
16	0,001436	0,998564	99 898,00	143,42	99 826,29	55,343
17	0,002279	0,997721	99 754,58	227,37	99 640,90	54,422
18	0,003117	0,996883	99 527,21	310,24	99 372,09	53,545
19	0,003826	0,996174	99 216,97	379,61	99 027,17	52,711
20	0,004554	0,995446	98 837,37	450,12	98 612,30	51,912
21	0,002606	0,997394	98 387,24	256,42	98 259,04	51,147
22	0,002737	0,997263	98 130,83	268,63	97 996,51	50,279
23	0,004525	0,995475	97 862,20	442,87	97 640,76	49,416
24	0,004788	0,995212	97 419,33	466,44	97 186,11	48,638
25	0,004591	0,995409	96 952,89	445,08	96 730,35	47,870
26	0,004418	0,995582	96 507,80	426,40	96 294,60	47,088
27	0,004232	0,995768	96 081,40	406,63	95 878,09	46,295
28	0,004044	0,995956	95 674,77	386,94	95 481,30	45,490
29	0,003862	0,996138	95 287,83	368,04	95 103,81	44,673
30	0,003690	0,996310	94 919,79	350,28	94 744,65	43,844
31	0,003530	0,996470	94 569,52	333,81	94 402,61	43,004
32	0,003381	0,996619	94 235,71	318,64	94 076,39	42,155
33	0,003244	0,996756	93 917,07	304,70	93 764,72	41,296
34	0,003118	0,996882	93 612,38	291,86	93 466,44	40,429
35	0,003000	0,997000	93 320,51	279,99	93 180,52	39,554

SZEMÉLY ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,002890	0,997110	93 040,52	268,93	92 906,06	38,671
37	0,002787	0,997213	92 771,59	258,53	92 642,33	37,782
38	0,002688	0,997312	92 513,06	248,66	92 388,73	36,886
39	0,002592	0,997408	92 264,41	239,17	92 144,82	35,984
40	0,002499	0,907501	92 025,23	229,96	91 910,25	35,077
41	0,002407	0,997593	91 795,27	220,94	91 684,80	34,163
42	0,002315	0,997685	91 574,33	212,00	91 468,33	33,244
43	0,002223	0,997777	91 362,33	203,09	91 260,79	32,320
44	0,002130	0,997870	91 159,24	194,16	91 062,16	31,391
45	0,002036	0,997964	90 965,08	185,16	90 872,50	30,457
46	0,001940	0,998060	90 779,92	176,09	90 691,88	29,518
47	0,001842	0,998158	90 603,83	166,92	90 520,37	28,575
48	0,001744	0,998256	90 436,91	157,68	90 358,07	27,627
49	0,001644	0,998356	90 279,23	148,38	90 205,03	26,674
50	0,001543	0,998457	90 130,84	139,06	90 061,31	25,717
51	0,001442	0,998558	89 991,79	129,74	89 926,92	24,756
52	0,001341	0,998659	89 862,05	120,49	89 801,80	23,791
53	0,001241	0,998759	89 741,56	111,34	89 685,89	22,822
54	0,001142	0,998858	89 630,22	102,36	89 579,04	21,850
55	0,001046	0,998954	89 527,86	93,61	89 481,05	20,874
56	0,000952	0,999048	89 434,25	85,12	89 391,69	19,896
57	0,000861	0,999139	89 349,13	76,97	89 310,64	18,914
58	0,000775	0,999225	89 272,16	69,18	89 237,57	17,930
59	0,000693	0,999307	89 202,98	61,81	89 172,08	16,944
60	0,000616	0,999384	89 141,17	54,88	89 113,73	15,955
61	0,000544	0,999456	89 086,29	48,42	89 062,08	14,965
62	0,000477	0,999523	89 037,87	42,45	89 016,64	13,972
63	0,000415	0,999585	88 995,42	36,97	88 976,93	12,979
64	0,000360	0,999640	88 958,45	31,98	88 942,46	11,984
65	0,000309	0,999691	88 926,46	27,49	88 912,72	10,988
66	0,000264	0,999736	88 898,98	23,46	88 887,25	9,991
67	0,000224	0,999776	88 875,52	19,89	88 865,58	8,994
68	0,000188	0,999812	88 855,63	16,74	88 847,26	7,996
69	0,000158	0,999842	88 838,89	13,99	88 831,90	6,997
70	0,000131	0,999869	88 824,90	11,62	88 819,09	5,998
71	0,000108	0,999892	88 813,28	9,57	88 808,49	4,999
72	0,000088	0,999912	88 803,71	7,84	88 799,79	3,999
73	0,000072	0,999928	88 795,87	6,37	88 792,69	3,000
74	0,000058	0,999942	88 789,50	5,14	88 786,94	2,000
75	0,000046	0,999954	88 784,37	4,11	88 782,31	1,000

A CSALÁD, AZ IFJUSÁG ÉS A NEMI ERKÖLCS ELLENI BŰNCSELEKMÉNY

1. Ezen csoportba az alábbi bűncselekményeket sorolja a Btk.:

I. Cim. A család és az ifjúság elleni bűntettek (271-275. §)

- Kettős házasság (271. §)
- Családi állás elleni bűntett (272. §)
- Kiskorú elhelyezésének megváltoztatása (273. §)
- Ifjúság elleni bűntett (274. §)
- Tartási kötelezettség elmulasztása (275. §)

II. Cim. A nemi erkölcs elleni bűntettek (276-290. §)

- Erőszakos nemi közösülés (276. §)
- Szemérem elleni erőszak (277. §)
- Természet elleni fajtalanság (278-279. §)
- Megrontás (280-281. §)
- Vérfertőzés (282. §)
- Üzletszerű kéjelgés (283. §)
- Üzletszerű kéjelgésre rábírás (284. §)
- Kitartottság (286. §)
- Kerítés (287. §)
- Szeméremsértő bűntett (288. §)

2. Ezen bűncselekmény-csoport terheltjeinek a száma 1964-ben 4 573 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terhelték száma 58,0 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 75,6 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés magasabb az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozásnál.

A korgörbe pozitív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke 0,2704.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = -62,89 + 33,11 \ln X - 4,87 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = -144,9 + 144,5 \ln X - 60,3 (\ln X)^2 + 12,0 (\ln X)^3 - 0,96 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-11,43 + 0,185 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-5,30 - 0,056 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = -5\,627,0 + 2\,225,1 X - 382,5 X^2 + 37,37 X^3 - 2,269 X^4 + 0,0878 X^5 - 0,00211 X^6 + 0,000029 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -298,6 + 319,4 \ln X - 134,1 (\ln X)^2 + 25,7 (\ln X)^3 - 1,90 (\ln X)^4$$

$$\text{ha } x \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = -10\,510,3 + 3\,960,3 X - 651,6 X^2 + 61,15 X^3 - 3,580 X^4 + 0,1\,339 X^5 - 0,00312 X^6 + 0,000042 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000105	0,000085	0,000250	0,000078
Relativ standard hiba (%)	18,2	14,7	43,3	13,5
*				
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,005	0,004	0,009	0,003
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	15,1	12,1	27,2	9,0

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

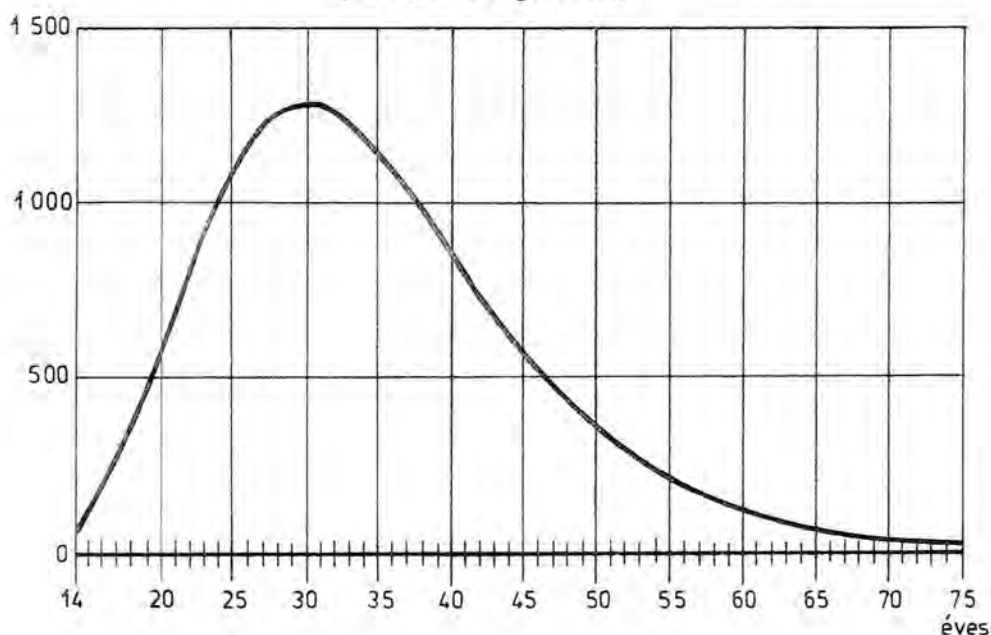
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	60,7	60,7	60,9	60,7
A kriminalitás valószínű életkora	33,5	34,2	33,1	34,1
A kriminalitás normál életkora	30,3	31,6	25,9	30,2

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	4 492	4 446	3 496	4 556
1966	4 509	4 463	3 512	4 573
1967	4 528	4 483	3 531	4 596
1970	4 609	4 561	3 620	4 680
1971	4 642	4 592	3 643	4 708

A CSALÁD, AZ IFJUSÁG ÉS A NEMI ERKÖLCSEK ELLENI BÜNCSELEKMÉNYEK
(másodfokú regresszió)

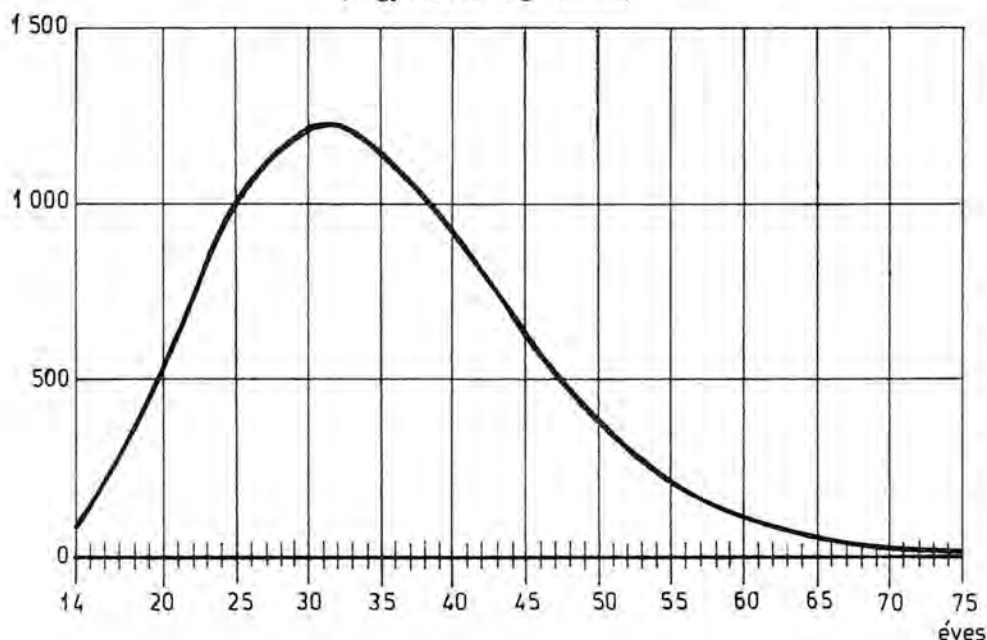


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
14	0,000079	0,999921	100 000,00	7,85	99 996,07	60,693
15	0,000128	0,999872	99 992,15	12,77	99 985,76	59,697
16	0,000193	0,999807	99 979,37	19,31	99 969,72	58,705
17	0,000274	0,999726	99 960,06	27,43	99 946,35	57,716
18	0,000370	0,999630	99 932,64	36,95	99 914,16	56,732
19	0,000476	0,999524	99 895,68	47,57	99 871,90	55,753
20	0,000590	0,999410	99 848,11	58,87	99 818,67	54,779
21	0,000705	0,999295	99 789,24	70,40	99 754,04	53,811
22	0,000819	0,999181	99 718,84	81,69	99 678,00	52,849
23	0,000926	0,999074	99 637,16	92,31	99 591,00	51,892
24	0,001024	0,998976	99 544,85	101,90	99 493,89	50,939
25	0,001108	0,998892	99 442,94	118,18	99 387,85	49,991
26	0,001177	0,998823	99 332,76	116,96	99 274,28	49,046
27	0,001231	0,998769	99 215,80	122,11	99 154,75	48,103
28	0,001268	0,998732	99 093,69	125,62	99 030,89	47,162
29	0,001288	0,998712	98 968,08	127,52	98 904,32	46,221
30	0,001294	0,998706	98 840,56	127,91	98 776,60	45,280
31	0,001286	0,998714	98 712,65	126,92	98 649,18	44,338
32	0,001265	0,998735	98 585,72	124,72	98 523,36	43,394
33	0,001234	0,998766	98 461,00	121,48	98 400,26	42,449
34	0,001193	0,998807	98 339,52	117,37	98 280,84	41,501
35	0,001146	0,998854	98 222,16	112,57	98 165,87	40,550

A CSALÁD, AZ IFJUSÁG ÉS A NEMI ERKÖLC S ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,001093	0,998907	98 109,58	107,26	98 055,95	39,595
37	0,001036	0,998964	98 002,32	101,57	97 951,54	38,638
38	0,000977	0,999023	97 900,75	95,66	97 852,92	37,678
39	0,000916	0,999084	97 805,09	89,64	97 760,27	36,714
40	0,000856	0,999144	97 715,45	83,60	97 673,65	35,747
41	0,000795	0,999205	97 631,85	77,64	97 593,03	34,778
42	0,000736	0,999264	97 554,21	71,82	97 518,30	33,805
43	0,000679	0,999321	97 482,39	66,21	97 449,29	32,829
44	0,000624	0,999376	97 416,18	60,83	97 385,77	31,851
45	0,000572	0,999428	97 355,36	55,71	97 327,50	30,871
46	0,000523	0,999477	97 299,64	50,89	97 274,20	29,888
47	0,000477	0,999523	97 248,75	46,36	97 225,57	28,904
48	0,000434	0,999566	97 202,39	42,14	97 181,32	27,917
49	0,000393	0,999607	97 160,25	38,22	97 141,14	26,929
50	0,000356	0,999644	97 122,04	34,59	97 104,74	25,940
51	0,000322	0,999678	97 087,45	31,25	97 071,82	24,949
52	0,000290	0,999710	97 056,20	28,18	97 042,11	23,957
53	0,000262	0,999738	97 028,02	25,38	97 015,33	22,963
54	0,000235	0,999765	97 002,64	22,82	96 991,23	21,969
55	0,000211	0,999789	96 979,82	20,49	96 969,58	20,974
56	0,000190	0,999810	96 959,33	18,37	96 950,15	19,979
57	0,000170	0,999830	96 940,96	16,46	96 932,73	18,982
58	0,000152	0,999848	96 924,50	14,73	96 917,13	17,985
59	0,000136	0,999864	96 909,77	13,17	96 903,18	16,988
60	0,000121	0,999879	96 896,60	11,76	96 890,72	15,990
61	0,000108	0,999892	96 884,84	10,50	96 879,59	14,992
62	0,000097	0,999903	96 874,34	9,36	96 869,66	13,994
63	0,000086	0,999914	96 864,97	8,35	96 860,80	12,995
64	0,000077	0,999923	96 856,63	7,43	96 852,91	11,996
65	0,000068	0,999932	96 849,20	6,62	96 845,89	10,997
66	0,000061	0,999939	96 842,58	5,89	96 839,63	9,998
67	0,000054	0,999946	96 836,69	5,24	96 834,07	8,998
68	0,000048	0,999952	96 831,45	4,65	96 829,13	7,999
69	0,000043	0,999957	96 826,80	4,14	96 824,73	6,999
70	0,000038	0,999962	96 822,66	3,67	96 820,83	5,999
71	0,000034	0,999966	96 818,99	3,26	96 817,36	5,000
72	0,000030	0,999970	96 815,72	2,90	96 814,28	4,000
73	0,000027	0,999973	96 812,83	2,57	96 811,54	3,000
74	0,000024	0,999976	96 810,25	2,28	96 809,11	2,000
75	0,000021	0,999979	96 807,97	2,03	96 806,96	1,000

A CSALÁD, AZ IFJUSÁG ÉS A NEMI ERKÖLCS ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK
(negyedfoku regresszió)

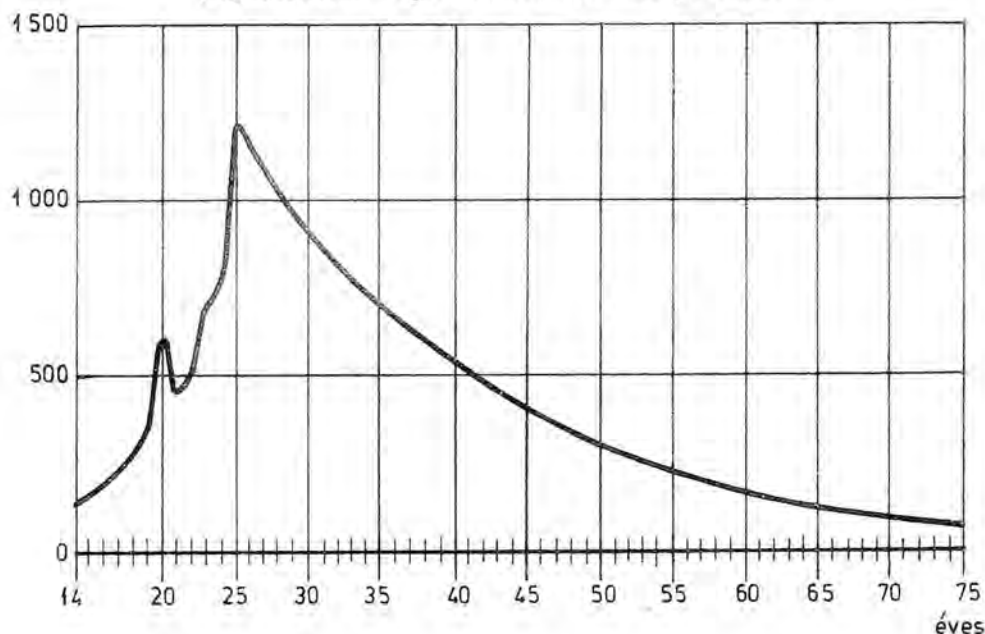


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000092	0,999908	100 000,00	9,24	99 995,38	60,717
15	0,000143	0,999857	99 990,76	14,32	99 983,60	59,723
16	0,000207	0,999793	99 976,44	20,60	99 966,11	58,731
17	0,000282	0,999718	99 955,78	28,17	99 941,69	57,743
18	0,000367	0,999633	99 927,61	36,63	99 909,29	56,760
19	0,000458	0,999542	99 890,98	45,80	99 868,08	55,780
20	0,000555	0,999445	99 845,18	55,37	99 817,49	54,806
21	0,000652	0,999348	99 789,81	65,06	99 757,28	53,836
22	0,000748	0,999252	99 724,74	74,58	99 687,46	52,870
23	0,000839	0,999161	99 650,17	83,65	99 608,35	51,910
24	0,000924	0,999076	99 566,52	92,04	99 520,50	50,953
25	0,001001	0,998999	99 474,48	99,56	99 424,70	50,000
26	0,001067	0,998933	99 374,92	106,06	99 321,89	49,049
27	0,001123	0,998877	99 268,86	111,44	99 213,14	48,101
28	0,001166	0,998834	99 157,42	115,62	99 099,61	47,154
29	0,001197	0,998803	99 041,81	118,59	98 982,51	46,209
30	0,001217	0,998783	98 923,22	120,35	98 863,04	45,264
31	0,001224	0,998776	98 802,87	120,96	98 742,39	44,318
32	0,001221	0,998779	98 681,91	120,47	98 621,67	43,372
33	0,001207	0,998793	98 561,44	118,97	98 501,95	42,424
34	0,001184	0,998816	98 442,47	116,57	98 384,18	41,475
35	0,001153	0,998847	98 325,90	113,38	98 269,21	40,524

A CSALÁD, AZ IFJUSÁG ÉS A NEMI ERKÖLCSEK ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	P _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,001115	0,998885	98 212,52	109,50	98 157,77	39,570
37	0,001071	0,998929	98 103,02	105,06	98 050,49	38,613
38	0,001022	0,998978	97 997,96	100,18	97 947,87	37,654
39	0,000970	0,999030	97 897,78	94,96	97 850,30	36,692
40	0,000915	0,999085	97 802,83	89,50	97 758,08	35,727
41	0,000859	0,999141	97 713,33	83,91	97 671,37	34,760
42	0,000802	0,999198	97 629,42	78,26	97 590,29	33,789
43	0,000745	0,999255	97 551,16	72,63	97 514,85	32,816
44	0,000688	0,999312	97 478,53	67,10	97 444,98	31,840
45	0,000633	0,999367	97 411,43	61,70	97 380,58	30,862
46	0,000580	0,999420	97 349,74	56,49	97 321,49	29,881
47	0,000529	0,999471	97 293,24	51,51	97 267,49	28,898
48	0,000481	0,999519	97 241,74	46,77	97 218,35	27,913
49	0,000435	0,999565	97 194,97	42,31	97 173,81	26,926
50	0,000392	0,999608	97 152,66	38,12	97 133,60	25,938
51	0,000352	0,999648	97 114,54	34,23	97 097,42	24,948
52	0,000315	0,999685	97 080,31	30,62	97 065,00	23,956
53	0,000281	0,999719	97 049,69	27,30	97 036,04	22,964
54	0,000250	0,999750	97 022,38	24,26	97 010,25	21,970
55	0,000222	0,999778	96 998,12	21,49	96 987,38	20,975
56	0,000196	0,999804	96 976,63	18,98	96 967,14	19,980
57	0,000172	0,999828	96 957,65	16,71	96 949,30	18,984
58	0,000151	0,999849	96 940,95	14,66	96 933,61	17,987
59	0,000132	0,999868	96 926,28	12,83	96 919,86	16,989
60	0,000116	0,999884	96 913,45	11,20	96 907,85	15,992
61	0,000101	0,999899	96 902,25	9,75	96 897,37	14,993
62	0,000087	0,999913	96 892,50	8,46	96 888,27	13,995
63	0,000076	0,999924	96 884,04	7,33	96 880,37	12,996
64	0,000065	0,999935	96 876,71	6,33	96 873,55	11,997
65	0,000056	0,999944	96 870,38	5,45	96 867,66	10,998
66	0,000048	0,999952	96 864,93	4,68	96 862,59	9,998
67	0,000041	0,999959	96 860,25	4,02	96 858,24	8,999
68	0,000035	0,999965	96 856,23	3,44	96 854,51	7,999
69	0,000030	0,999970	96 852,79	2,93	96 851,33	6,999
70	0,000026	0,999974	96 849,86	2,50	96 848,61	6,000
71	0,000022	0,999978	96 847,36	2,12	96 846,30	5,000
72	0,000019	0,999981	96 845,24	1,80	96 844,34	4,000
73	0,000016	0,999984	96 843,44	1,52	96 842,68	3,000
74	0,000013	0,999987	96 841,92	1,29	96 841,27	2,000
75	0,000011	0,999989	96 840,63	1,09	96 840,09	1,000

A CSALÁD, AZ IFJUSÁG ÉS A NEMI ERKÖLCÖS ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

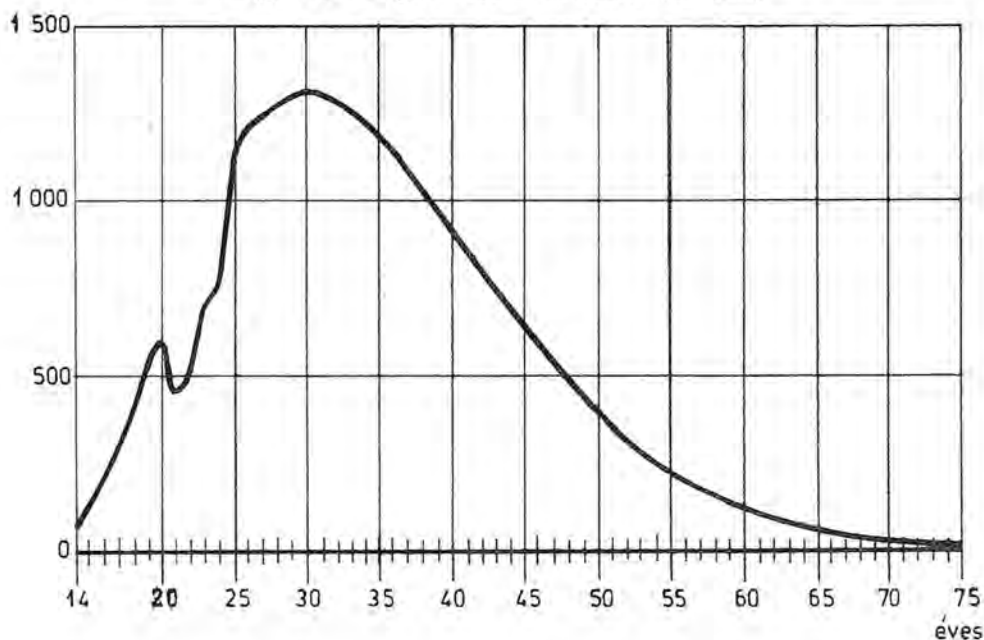


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000145	0,999855	100 000,00	14,54	99 992,73	60,990
15	0,000175	0,999825	99 985,46	17,49	99 976,72	59,998
16	0,000211	0,999789	99 967,97	21,05	99 957,45	59,009
17	0,000253	0,999747	99 946,92	25,33	99 934,26	58,021
18	0,000305	0,999695	99 921,59	30,47	99 906,36	57,036
19	0,000367	0,999633	99 891,12	36,66	99 872,79	56,053
20	0,000609	0,999391	99 854,46	60,77	99 824,07	55,073
21	0,000467	0,999533	99 793,68	46,58	99 770,39	54,107
22	0,000509	0,999491	99 747,10	50,75	99 721,73	53,132
23	0,000702	0,999298	99 696,36	69,94	99 661,39	52,158
24	0,000771	0,999229	99 626,42	76,85	99 587,99	51,195
25	0,001232	0,998768	99 549,57	122,65	99 488,24	50,234
26	0,001165	0,998835	99 426,91	115,82	99 369,00	49,295
27	0,001101	0,998899	99 311,09	109,38	99 256,40	48,352
28	0,001041	0,998959	99 201,71	103,31	99 150,05	47,405
29	0,000985	0,999015	99 098,40	97,57	99 049,62	46,454
30	0,000931	0,999069	99 000,83	92,16	98 954,75	45,499
31	0,000880	0,999120	98 808,67	87,06	98 865,14	44,541
32	0,000832	0,999168	98 821,61	82,24	98 780,49	43,580
33	0,000787	0,999213	98 739,37	77,69	98 700,52	42,616
34	0,000744	0,999256	98 661,68	73,40	98 624,98	41,649
35	0,000703	0,999297	98 588,28	69,35	98 553,60	40,679

A CSALÁD, AZ IFJUSÁG ÉS A NEMI ERKÖLCSEK ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	T _x
36	0,000665	0,999335	98 518,93	65,52	98 486,17	39,708
37	0,000629	0,999371	98 453,41	61,91	98 422,46	38,734
38	0,000595	0,999405	98 391,50	58,50	98 362,26	37,758
39	0,000562	0,999438	98 333,01	55,27	98 305,37	36,780
40	0,000531	0,999469	98 277,74	52,23	98 251,62	35,800
41	0,000502	0,999498	98 225,50	49,36	98 200,83	34,819
42	0,000475	0,999525	98 176,15	46,64	98 152,82	33,837
43	0,000449	0,999551	98 129,50	44,08	98 107,46	32,852
44	0,000425	0,999575	98 085,42	41,66	98 064,59	31,867
45	0,000402	0,999598	98 043,76	39,37	98 024,08	30,880
46	0,000380	0,999620	98 004,39	37,21	97 985,79	29,892
47	0,000359	0,999641	97 967,18	35,17	97 949,60	28,904
48	0,000339	0,999661	97 932,01	33,24	97 915,39	27,914
49	0,000321	0,999679	97 898,78	31,42	97 883,07	26,923
50	0,000303	0,999697	97 867,36	29,69	97 852,51	25,932
51	0,000287	0,999713	97 837,66	28,07	97 823,63	24,939
52	0,000271	0,999729	97 809,60	26,53	97 796,33	23,946
53	0,000256	0,999744	97 783,07	25,08	97 770,53	22,953
54	0,000242	0,999758	97 757,99	23,70	97 746,14	21,958
55	0,000229	0,999771	97 734,29	22,41	97 723,08	20,964
56	0,000217	0,999783	97 711,88	21,18	97 701,29	19,968
57	0,000205	0,999795	97 690,70	20,02	97 680,69	18,973
58	0,000194	0,999806	97 670,68	18,93	97 661,22	17,976
59	0,000183	0,999817	97 651,76	17,89	97 642,81	16,980
60	0,000173	0,999827	97 633,87	16,91	97 625,41	15,983
61	0,000164	0,999836	97 616,95	15,99	97 608,96	14,985
62	0,000155	0,999845	97 600,97	15,11	97 593,41	13,988
63	0,000146	0,999854	97 585,85	14,29	97 578,71	12,990
64	0,000138	0,999862	97 571,57	13,51	97 564,81	11,992
65	0,000131	0,999869	97 558,06	12,77	97 551,67	10,993
66	0,000124	0,999876	97 545,29	12,07	97 539,25	9,995
67	0,000117	0,999883	97 533,22	11,41	97 527,51	8,996
68	0,000111	0,999889	97 521,81	10,79	97 516,41	7,997
69	0,000105	0,999895	97 511,02	10,20	97 505,92	6,998
70	0,000099	0,999901	97 500,82	9,64	97 496,00	5,998
71	0,000094	0,999907	97 491,18	9,12	97 486,62	4,999
72	0,000088	0,999912	97 482,06	8,62	97 477,75	3,999
73	0,000084	0,999916	97 473,45	8,15	97 469,37	3,000
74	0,000079	0,999921	97 465,30	7,70	97 461,45	2,000
75	0,000075	0,999925	97 457,60	7,28	97 453,95	1,000

A CSALÁD, AZ IFJUSÁG ÉS A NEMI ERKÖLCS ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000082	0,999918	100 000,00	8,23	99 995,89	60,684
15	0,000145	0,999855	99 991,77	14,51	99 984,51	59,689
16	0,000228	0,999772	99 977,26	22,83	99 965,84	58,698
17	0,000329	0,999671	99 954,43	32,86	99 938,00	57,711
18	0,000442	0,999558	99 921,57	44,12	99 899,51	56,730
19	0,000561	0,999439	99 877,45	56,03	99 849,44	55,754
20	0,000609	0,999391	99 821,42	60,75	99 791,04	54,785
21	0,000467	0,999533	99 760,67	46,57	99 737,38	53,819
22	0,000509	0,999491	99 714,10	50,73	99 688,74	52,843
23	0,000702	0,999298	99 663,37	69,91	99 628,41	51,870
24	0,000771	0,999229	99 593,46	76,83	99 555,04	50,906
25	0,001163	0,998837	99 516,63	115,76	99 458,75	49,945
26	0,001221	0,998779	99 400,87	121,33	99 340,21	49,003
27	0,001264	0,998736	99 279,54	125,46	99 216,81	48,062
28	0,001293	0,998707	99 154,08	128,19	99 089,99	47,122
29	0,001309	0,998691	99 025,89	129,60	98 961,09	46,182
30	0,001312	0,998688	98 896,30	129,78	98 831,40	45,242
31	0,001305	0,998695	98 766,51	128,86	98 702,08	44,301
32	0,001287	0,998713	98 637,65	126,95	98 574,17	43,358
33	0,001261	0,998739	98 510,69	124,18	98 448,60	42,414
34	0,001226	0,998774	98 386,51	120,66	98 326,19	41,466
35	0,001186	0,998814	98 265,86	116,51	98 207,60	40,517

A CSALÁD, AZ IFJUSÁG ÉS A NEMI ERKÖLCÉS ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	$\bar{x}$
36	0,001140	0,998860	98 149,35	111,85	98 093,42	39,564
37	0,001089	0,998911	98 037,49	106,79	97 984,10	38,609
38	0,001036	0,998964	97 930,70	101,43	97 879,99	37,650
39	0,000980	0,999020	97 829,27	95,85	97 781,34	36,689
40	0,000922	0,999078	97 733,42	90,15	97 688,34	35,724
41	0,000864	0,999136	97 643,26	84,40	97 601,06	34,757
42	0,000806	0,999194	97 558,86	78,67	97 519,52	33,787
43	0,000749	0,999251	97 480,19	73,01	97 443,69	32,813
44	0,000693	0,999307	97 407,18	67,47	97 373,45	31,838
45	0,000638	0,999362	97 339,72	62,10	97 308,67	30,859
46	0,000585	0,999415	97 277,62	56,93	97 249,16	29,879
47	0,000535	0,999465	97 220,69	51,98	97 194,70	28,896
48	0,000487	0,999513	97 168,71	47,29	97 145,07	27,911
49	0,000441	0,999559	97 121,42	42,86	97 100,00	26,925
50	0,000399	0,999601	97 078,57	38,70	97 059,22	25,936
51	0,000359	0,999641	97 039,87	34,82	97 022,46	24,946
52	0,000322	0,999678	97 005,06	31,21	96 989,45	23,955
53	0,000288	0,999712	96 973,84	27,89	96 959,90	22,963
54	0,000256	0,999744	96 945,96	24,83	96 933,54	21,969
55	0,000227	0,999773	96 921,13	22,03	96 910,11	20,975
56	0,000201	0,999799	96 899,10	19,48	96 889,36	19,979
57	0,000177	0,999823	96 879,62	17,17	96 871,03	18,983
58	0,000156	0,999844	96 862,45	15,09	96 854,90	17,986
59	0,000136	0,999864	96 847,36	13,21	96 840,75	16,989
60	0,000119	0,999881	96 834,15	11,54	96 828,38	15,991
61	0,000104	0,999896	96 822,61	10,04	96 817,59	14,993
62	0,000090	0,999910	96 812,57	8,71	96 808,22	13,995
63	0,000078	0,999922	96 803,86	7,53	96 800,09	12,996
64	0,000067	0,999933	96 796,33	6,50	96 793,08	11,997
65	0,000058	0,999942	96 789,83	5,59	96 787,04	10,998
66	0,000049	0,999951	96 784,24	4,79	96 781,85	9,998
67	0,000042	0,999958	96 779,45	4,09	96 777,41	8,999
68	0,000036	0,999964	96 775,36	3,49	96 773,61	7,999
69	0,000031	0,999969	96 771,87	2,97	96 770,39	6,999
70	0,000026	0,999974	96 768,90	2,51	96 767,64	6,000
71	0,000022	0,999978	96 766,39	2,13	96 765,32	5,000
72	0,000019	0,999981	96 764,26	1,79	96 763,37	4,000
73	0,000016	0,999984	96 762,47	1,51	96 761,72	3,000
74	0,000013	0,999987	96 760,96	1,26	96 760,33	2,000
75	0,000011	0,999989	96 759,70	1,06	96 759,17	1,000

TÁRSADALMI TULAJDON ELLENI BÜNCSELEKMÉNY

1. Ezen csoportba az alábbi bűncselekményeket sorolja a Btk.:

- Lopás (291. §)
- Sikasztás (292. §)
- Csalás (293. §)
- Hűtlen kezelés (294. §)
- Jogtalan elsajátítás (297. §)
- Rablás (299. §)
- Orgazdaság (301. §)
- Rongálás (302. §)
- Kisebb súlyú büntettek (303. §)
- Társadalmi tulajdont károsító büntett feljelentésének elmulasztása (308. §)

2. Ezen bűncselekmény-csoport terheltjeinek a száma 1964-ben 23 191 fő volt, A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terhelték száma 294,2 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 62,6 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés nagyjából megegyezik az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozással.

A korgörbe negatív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke - 0,3163.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = - 45,05 + 23,91 \ln X - 3,58 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = - 765,3 + 894,4 \ln X - 394,9 (\ln X)^2 + 77,5 (\ln X)^3 - 5,71 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-8,28 + 0,130 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-3,81 - 0,052 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = 392,5 + 646,6 X - 229,3 X^2 + 32,34 X^3 - 2,488 X^4 + 0,1138 X^5 - \\ - 0,00311 X^6 + 0,000047 X^7 \\ \text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -890,5 + 1037,9 \ln X - 455,9 (\ln X)^2 + 89,0 (\ln X)^3 - 6,51 (\ln X)^4 \\ \text{ha } X \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = -50738,9 + 18955,7 X - 3091,9 X^2 + 287,60 X^3 - 16,685 X^4 + \\ + 0,6182 X^5 - 0,01429 X^6 + 0,000188 X^7 - 0,000001 X^8 \\ \text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000506	0,000392	0,000703	0,000278
Relativ standard hiba (%)	17,3	13,4	24,0	9,5
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,024	0,017	0,032	0,013
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	14,3	10,2	19,1	7,7

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

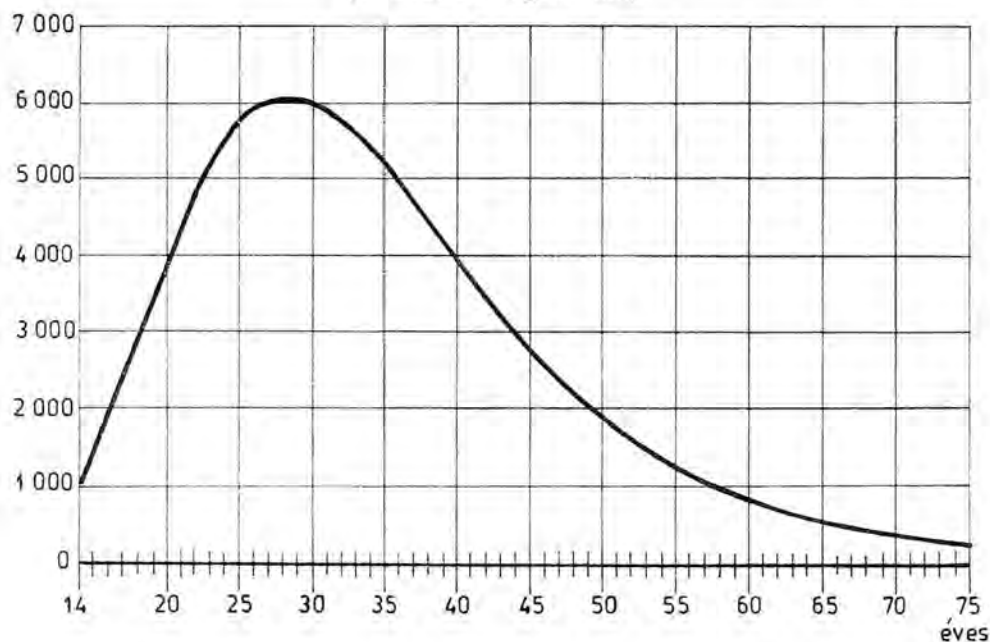
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	55,5	55,7	56,4	55,6
A kriminalitás valószínű életkora	32,3	32,8	31,8	32,7
A kriminalitás normál életkora	28,1	24,2	25,7	25,7

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	23 235	22 709	20 224	23 076
1966	23 354	22 850	20 326	23 215
1967	23 485	23 003	20 453	23 394
1970	24 028	23 592	21 047	23 986
1971	24 228	23 813	21 218	24 196

TÁRSADALMI TULAJDON ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK
(másodfoku regresszió)

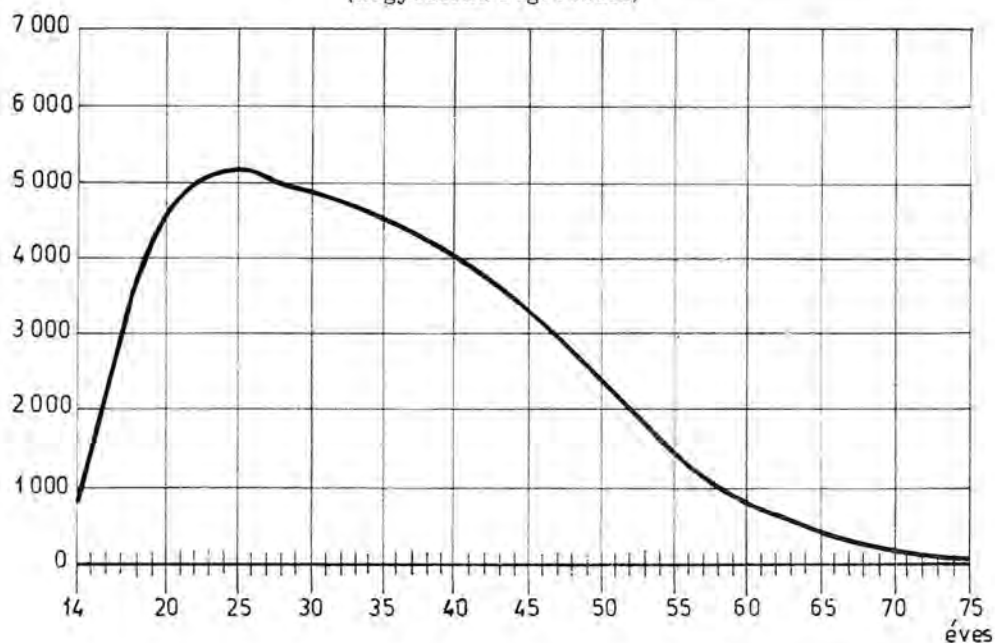


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,001039	0,998961	100 000,00	103,94	99 948,03	55,542
15	0,001445	0,998555	99 896,06	144,34	99 823,89	54,599
16	0,001907	0,998093	99 751,72	190,20	99 656,62	53,677
17	0,002408	0,997592	99 561,52	239,73	99 441,65	52,779
18	0,002929	0,997071	99 321,78	298,92	99 176,32	51,905
19	0,003450	0,996550	99 030,87	341,69	98 860,02	51,056
20	0,003953	0,996047	98 689,17	390,15	98 494,10	50,231
21	0,004422	0,995578	98 299,02	434,64	98 081,70	49,429
22	0,004842	0,995158	97 864,38	473,89	97 627,44	48,646
23	0,005206	0,994794	97 390,49	506,99	97 137,00	47,880
24	0,005506	0,994494	96 883,50	533,42	96 616,79	47,128
25	0,005740	0,994260	96 350,08	553,00	96 073,58	46,386
26	0,005907	0,994093	95 797,08	565,84	95 514,16	45,651
27	0,006009	0,993991	95 231,24	572,28	94 945,10	44,919
28	0,006051	0,993949	94 658,96	572,81	94 372,55	44,188
29	0,006038	0,993962	94 086,15	568,06	93 802,11	43,454
30	0,005974	0,994026	93 518,08	558,71	93 238,73	42,715
31	0,005868	0,994132	92 959,37	545,45	92 686,65	41,968
32	0,005724	0,994276	92 413,92	528,98	92 149,43	41,213
33	0,005550	0,994450	91 884,94	509,94	91 629,97	40,448
34	0,005651	0,994649	91 375,00	488,95	91 130,53	39,671
35	0,005134	0,994866	90 886,05	466,57	90 652,77	38,881

TÁRSADALMI TULAJDON ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,004902	0,995098	90 419,48	443,26	90 197,86	38,079
37	0,004662	0,995338	89 976,23	419,45	89 766,50	37,264
38	0,004416	0,995584	89 556,77	395,51	89 359,02	36,437
39	0,004169	0,995831	89 161,26	371,73	88 975,39	35,596
40	0,003923	0,996077	88 789,53	348,35	88 615,35	34,743
41	0,003681	0,996319	88 441,18	325,57	88 278,39	33,878
42	0,003445	0,996555	88 115,61	303,54	87 963,83	33,001
43	0,003216	0,996784	87 812,06	282,38	87 670,87	32,114
44	0,002995	0,997005	87 529,68	262,17	87 398,60	31,216
45	0,002784	0,997216	87 267,51	242,95	87 146,04	30,308
46	0,002583	0,997417	87 024,56	224,77	86 912,18	29,391
47	0,002392	0,997608	86 799,79	207,63	86 695,98	28,466
48	0,002212	0,997788	86 592,17	191,52	86 496,41	27,533
49	0,002042	0,997958	86 400,64	176,44	86 312,42	26,593
50	0,001883	0,998117	86 224,20	162,36	86 143,02	25,646
51	0,001734	0,998266	86 061,84	149,25	85 987,21	24,694
52	0,001595	0,998405	85 912,59	137,05	85 844,06	23,736
53	0,001466	0,998534	85 775,54	125,75	85 712,67	22,773
54	0,001346	0,998654	85 649,79	115,28	85 592,15	21,806
55	0,001235	0,998765	85 534,52	105,60	85 481,72	20,834
56	0,001132	0,998868	85 428,92	96,67	85 380,58	19,859
57	0,001036	0,998964	85 332,24	88,44	85 288,02	18,881
58	0,000949	0,999051	85 243,80	80,87	85 203,37	17,900
59	0,000868	0,999132	85 162,93	73,91	85 125,98	16,917
60	0,000793	0,999207	85 089,03	67,51	85 055,27	15,931
61	0,000725	0,999275	85 021,52	61,64	84 990,69	14,943
62	0,000662	0,999338	84 959,87	56,27	84 931,74	13,954
63	0,000605	0,999395	84 903,61	51,34	84 877,94	12,963
64	0,000552	0,999448	84 852,26	46,83	84 828,85	11,970
65	0,000504	0,999496	84 805,43	42,71	84 784,08	10,977
66	0,000459	0,999541	84 762,73	38,94	84 743,26	9,982
67	0,000419	0,999581	84 723,79	35,49	84 706,04	8,980
68	0,000382	0,999618	84 688,30	32,35	84 672,12	7,990
69	0,000348	0,999652	84 655,95	29,48	84 641,21	6,993
70	0,000317	0,999683	84 626,47	26,86	84 613,04	5,995
71	0,000289	0,999711	84 599,61	24,47	84 587,38	4,997
72	0,000264	0,999736	84 575,15	22,29	84 564,00	3,998
73	0,000240	0,999760	84 552,86	20,30	84 542,71	2,999
74	0,000219	0,999781	84 532,56	18,49	84 523,31	2,000
75	0,000199	0,999801	84 514,06	16,84	84 505,64	1,000

A TÁRSADALMI TULAJDON ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK
(negyedfoku regresszió)

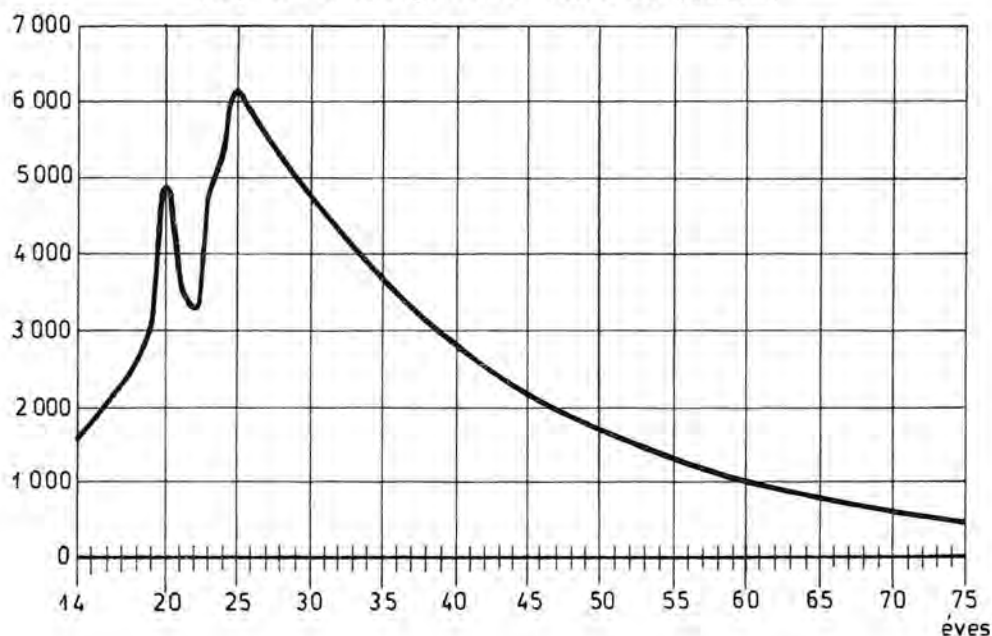


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000795	0,999205	100 000,00	79,52	99 960,24	55,692
15	0,001456	0,998544	99 920,48	145,46	99 847,74	54,736
16	0,002222	0,997778	99 775,01	221,72	99 664,15	53,815
17	0,002981	0,997019	99 553,29	296,73	99 404,92	52,934
18	0,003646	0,996354	99 256,56	361,88	99 075,61	52,091
19	0,004176	0,995824	98 894,67	413,00	98 688,17	51,280
20	0,004565	0,995435	98 481,67	449,61	98 256,87	50,493
21	0,004829	0,995171	98 032,06	473,42	97 795,35	49,722
22	0,004992	0,995008	97 558,64	487,00	97 315,14	48,961
23	0,005079	0,994921	97 071,64	492,98	96 825,15	48,204
24	0,005111	0,994889	96 578,66	493,63	96 331,84	47,447
25	0,005107	0,994893	96 085,02	490,73	95 839,66	46,689
26	0,005080	0,994920	95 594,29	485,59	95 351,50	45,926
27	0,005038	0,994962	95 108,70	479,11	94 869,14	45,158
28	0,004987	0,995013	94 629,59	471,90	94 393,64	44,384
29	0,004931	0,995069	94 157,69	464,30	93 925,54	43,604
30	0,004872	0,995128	93 693,39	456,51	93 465,13	42,817
31	0,004811	0,995189	93 236,88	448,60	93 012,58	42,024
32	0,004748	0,995252	92 788,28	440,55	92 568,00	41,225
33	0,004681	0,995319	92 347,73	432,32	92 131,57	40,419
34	0,004611	0,995389	91 915,41	423,80	91 703,50	39,607
35	0,004535	0,995465	91 491,60	414,90	91 284,15	38,788

A TÁRSADALMI TULAJDON ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(négyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terhelték hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,004452	0,995548	91 076,70	405,50	90 873,95	37,963
37	0,004362	0,995638	90 671,20	395,51	90 473,44	37,130
38	0,004263	0,995737	90 275,68	384,84	90 083,26	36,291
39	0,004154	0,995846	89 890,84	373,42	89 704,13	35,444
40	0,004035	0,995965	89 517,42	361,21	89 336,82	34,590
41	0,003905	0,996095	89 156,21	348,18	88 982,12	33,728
42	0,003765	0,996235	88 808,03	334,35	88 640,85	32,858
43	0,003614	0,996386	88 473,67	319,75	88 313,79	31,980
44	0,003454	0,996546	88 153,92	304,45	88 001,69	31,095
45	0,003284	0,996716	87 849,47	288,51	87 705,21	30,201
46	0,003107	0,996893	87 560,96	272,07	87 424,93	29,299
47	0,002924	0,997076	87 288,89	255,23	87 161,28	28,388
48	0,002736	0,997264	87 033,67	238,14	86 914,60	27,470
49	0,002546	0,997454	86 795,53	228,95	86 685,06	26,544
50	0,002354	0,997646	86 574,58	203,81	86 472,68	25,611
51	0,002164	0,997836	86 370,77	186,88	86 277,33	24,670
52	0,001976	0,998024	86 183,89	170,31	86 098,74	23,722
53	0,001793	0,998207	86 013,58	154,23	85 936,47	22,768
54	0,001616	0,998384	85 859,36	138,77	85 789,97	21,808
55	0,001447	0,998553	85 720,58	124,05	85 658,56	20,843
56	0,001287	0,998713	85 596,53	110,15	85 541,45	19,872
57	0,001136	0,998864	85 486,38	97,15	85 437,80	18,897
58	0,000997	0,999003	85 389,22	85,10	85 346,67	17,918
59	0,000868	0,999132	85 304,12	74,03	85 267,10	16,935
60	0,000750	0,999250	85 230,08	63,95	85 198,11	15,950
61	0,000644	0,999356	85 166,13	54,85	85 138,71	14,961
62	0,000549	0,999451	85 111,28	46,72	85 087,92	13,971
63	0,000464	0,999536	85 064,56	39,50	85 044,81	12,978
64	0,000390	0,999610	85 025,06	33,16	85 008,48	11,984
65	0,000325	0,999675	84 991,89	27,64	84 978,07	10,988
66	0,000269	0,999731	84 964,25	22,87	84 952,82	9,992
67	0,000221	0,999779	84 941,38	18,79	84 931,99	8,994
68	0,000180	0,999820	84 922,60	15,32	84 914,93	7,996
69	0,000146	0,999854	84 907,27	12,40	84 901,07	6,997
70	0,000117	0,999883	84 894,87	9,97	84 889,89	5,998
71	0,000094	0,999906	84 884,90	7,95	84 880,93	4,999
72	0,000074	0,999926	84 876,95	6,30	84 873,80	4,000
73	0,000058	0,999942	84 870,65	4,95	84 868,17	3,000
74	0,000046	0,999954	84 865,69	3,87	84 863,76	2,000
75	0,000035	0,999965	84 861,83	3,00	84 860,33	1,000

TÁRSADALMI TULAJDON ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)



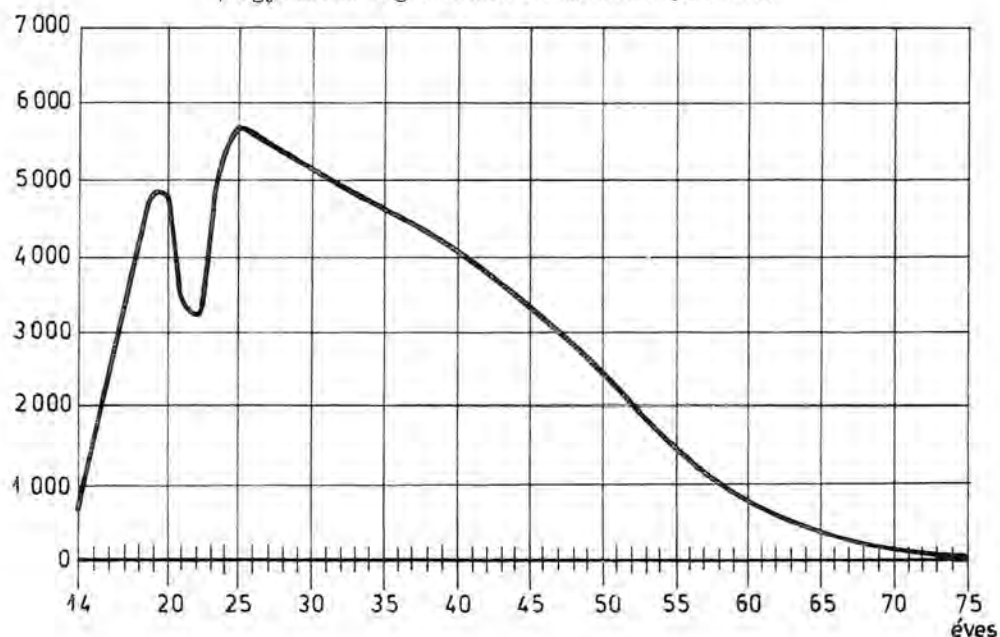
Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,001569	0,998431	100 000,00	156,90	99 921,55	56,357
15	0,001787	0,998213	99 843,10	178,42	99 753,89	55,445
16	0,002035	0,997965	99 664,68	202,85	99 563,25	54,543
17	0,002318	0,997682	99 461,83	230,56	99 346,55	53,654
18	0,002640	0,997360	99 231,27	261,98	99 100,28	52,777
19	0,003007	0,996993	98 969,29	297,59	98 820,50	51,915
20	0,004855	0,995145	98 671,70	479,08	98 432,16	51,071
21	0,003554	0,996446	98 192,62	349,01	98 018,12	50,317
22	0,003277	0,996723	97 843,61	320,66	97 638,28	49,495
23	0,004804	0,995196	97 522,96	468,48	97 288,72	48,656
24	0,005372	0,994628	97 054,47	521,38	96 793,79	47,888
25	0,006128	0,993872	96 533,10	591,52	96 237,34	47,144
26	0,005820	0,994180	95 941,59	558,37	95 662,40	46,432
27	0,005528	0,994472	95 383,22	527,25	95 119,59	45,701
28	0,005250	0,994750	94 855,97	498,02	94 606,96	44,952
29	0,004987	0,995013	94 357,95	470,53	94 122,68	44,187
30	0,004736	0,995264	93 887,42	444,68	93 665,08	43,406
31	0,004499	0,995501	93 442,73	420,36	93 232,56	42,610
32	0,004273	0,995727	93 022,38	397,46	92 823,65	41,800
33	0,004058	0,995942	92 624,92	375,89	92 436,97	40,977
34	0,003855	0,996145	92 249,02	355,57	92 071,24	40,142
35	0,003661	0,996339	91 893,45	336,42	91 725,24	39,296

TÁRSADALMI TULAJDON ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,003477	0,996523	91 557,03	318,36	91 397,85	38,438
37	0,003303	0,996697	91 238,66	301,33	91 088,00	37,571
38	0,003137	0,996863	90 937,33	285,26	90 794,71	36,693
39	0,002979	0,997021	90 652,08	270,09	90 517,03	35,807
40	0,002830	0,997170	90 381,99	255,76	90 254,11	34,913
41	0,002688	0,997312	90 126,23	242,24	90 005,11	34,011
42	0,002553	0,997447	89 883,99	229,46	89 769,26	33,101
43	0,002425	0,997575	89 654,53	217,38	89 545,84	32,184
44	0,002303	0,997697	89 437,15	205,97	89 334,17	31,261
45	0,002187	0,997813	89 231,18	195,18	89 133,59	30,332
46	0,002078	0,997922	89 036,00	184,97	88 943,52	29,398
47	0,001973	0,998027	88 851,03	175,32	88 763,37	28,458
48	0,001874	0,998126	88 675,71	166,19	88 592,61	27,513
49	0,001780	0,998220	88 509,51	157,55	88 430,74	26,564
50	0,001691	0,998309	88 351,96	149,38	88 277,27	25,610
51	0,001606	0,998394	88 202,58	141,64	88 131,76	24,653
52	0,001525	0,998475	88 060,94	134,31	87 993,78	23,692
53	0,001449	0,998551	87 926,63	127,38	87 862,94	22,727
54	0,001376	0,998624	87 799,25	120,81	87 738,85	21,759
55	0,001307	0,998693	87 678,44	114,58	87 621,15	20,789
56	0,001241	0,998759	87 563,86	108,69	87 509,52	19,815
57	0,001179	0,998821	87 455,17	103,10	87 403,62	18,839
58	0,001120	0,998880	87 352,07	97,81	87 303,16	17,861
59	0,001064	0,998936	87 254,25	92,80	87 207,86	16,880
60	0,001010	0,998990	87 161,46	88,05	87 117,43	15,898
61	0,000959	0,999041	87 073,41	83,54	87 031,64	14,913
62	0,000911	0,999089	86 989,87	79,27	86 950,23	13,927
63	0,000866	0,999134	86 910,60	75,22	86 872,98	12,939
64	0,000822	0,999178	86 835,37	71,39	86 799,68	11,950
65	0,000781	0,999219	86 763,99	67,75	86 730,11	10,960
66	0,000742	0,999258	86 696,24	64,29	86 664,09	9,968
67	0,000704	0,999296	86 631,95	61,02	86 601,43	8,975
68	0,000669	0,999331	86 570,92	57,92	86 541,97	7,981
69	0,000635	0,999365	86 513,01	54,97	86 485,52	6,986
70	0,000604	0,999396	86 458,03	52,18	86 431,94	5,990
71	0,000573	0,999427	86 405,85	49,53	86 381,09	4,993
72	0,000544	0,999456	86 356,32	47,02	86 332,81	3,996
73	0,000517	0,999483	86 309,30	44,63	86 286,99	2,998
74	0,000491	0,999509	86 264,67	42,37	86 243,49	1,999
75	0,000467	0,999533	86 222,30	40,22	86 202,19	1,000

TÁRSADALMI TULAJDON ELLENI BÜNCSELEKMÉNYEK

(negyedfoku regressziós és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000731	0,999269	100 000,00	73,10	99 963,45	55,590
15	0,001476	0,998524	99 926,90	147,50	99 853,15	54,631
16	0,002402	0,997598	99 779,40	239,69	99 659,55	53,711
17	0,003353	0,996647	99 539,71	333,74	99 372,83	52,839
18	0,004194	0,995806	99 205,96	416,11	98 997,90	52,015
19	0,004854	0,995146	98 789,85	479,50	98 550,10	51,232
20	0,004855	0,995145	98 310,35	477,33	98 071,69	50,479
21	0,003554	0,996446	97 833,02	347,73	97 659,16	49,723
22	0,003277	0,996723	97 485,29	319,48	97 325,55	48,899
23	0,004804	0,995196	97 165,81	466,77	96 932,43	48,058
24	0,005372	0,994628	96 699,05	519,47	96 439,31	47,287
25	0,005671	0,994329	96 179,58	545,46	95 906,85	46,540
26	0,005571	0,994429	95 634,12	532,75	95 367,74	45,803
27	0,005458	0,994542	95 101,37	519,06	94 841,84	45,056
28	0,005341	0,994659	94 582,31	505,21	94 329,71	44,301
29	0,005226	0,994774	94 077,10	491,65	93 831,28	43,536
30	0,005114	0,994886	93 585,45	478,62	93 346,14	42,762
31	0,005007	0,994993	93 106,83	466,17	92 873,75	41,980
32	0,004903	0,995097	92 640,67	454,25	92 413,54	41,188
33	0,004803	0,995197	92 186,41	442,78	91 965,03	40,389
34	0,004704	0,995296	91 743,64	431,59	91 527,84	39,581
35	0,004606	0,995394	91 312,05	420,54	91 101,78	38,766

TÁRSADALMI TULAJDON ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(negyedfoku regressziós és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
36	0,004505	0,995495	90 891,51	409,46	90 686,77	37,943
37	0,004401	0,995599	90 482,04	398,21	90 282,94	37,113
38	0,004292	0,995708	90 083,83	386,63	89 890,52	36,274
39	0,004177	0,995823	89 697,20	374,62	89 509,89	35,429
40	0,004054	0,995946	89 322,58	362,08	89 141,54	34,575
41	0,003922	0,996078	88 960,50	348,93	88 786,04	33,714
42	0,003782	0,996218	88 611,57	335,15	88 444,00	32,845
43	0,003633	0,996367	88 276,42	320,72	88 116,07	31,967
44	0,003475	0,996525	87 955,71	305,66	87 802,88	31,082
45	0,003309	0,996691	87 650,05	290,03	87 505,03	30,189
46	0,003135	0,996865	87 360,02	273,89	87 223,07	29,287
47	0,002955	0,997045	87 086,13	257,35	86 957,45	28,378
48	0,002770	0,997230	86 828,77	240,53	86 708,51	27,460
49	0,002582	0,997418	86 588,24	223,56	86 476,46	26,535
50	0,002392	0,997608	86 364,68	206,58	86 261,40	25,603
51	0,002202	0,997798	86 158,11	189,73	86 063,24	24,663
52	0,002014	0,997986	85 968,38	173,18	85 881,79	23,716
53	0,001831	0,998169	85 795,20	157,05	85 716,67	22,763
54	0,001652	0,998348	85 638,15	141,49	85 567,41	21,804
55	0,001481	0,998519	85 496,66	126,60	85 433,36	20,839
56	0,001318	0,998682	85 370,06	112,50	85 313,81	19,869
57	0,001164	0,998836	85 257,56	99,27	85 207,92	18,895
58	0,001021	0,998979	85 158,28	86,97	85 114,80	17,916
59	0,000889	0,999111	85 071,31	75,64	85 033,50	16,934
60	0,000768	0,999232	84 995,68	65,30	84 963,03	15,949
61	0,000659	0,999341	84 930,38	55,95	84 902,40	14,961
62	0,000561	0,999439	84 874,43	47,58	84 850,63	13,970
63	0,000473	0,999527	84 826,84	40,16	84 806,76	12,978
64	0,000397	0,999603	84 786,68	33,64	84 769,86	11,984
65	0,000330	0,999670	84 753,05	27,95	84 739,07	10,988
66	0,000272	0,999728	84 725,09	23,05	84 713,57	9,992
67	0,000223	0,999777	84 702,04	18,86	84 692,61	8,994
68	0,000181	0,999819	84 683,18	15,31	84 675,52	7,996
69	0,000146	0,999854	84 667,86	12,34	84 661,69	6,998
70	0,000116	0,999884	84 655,53	9,86	84 650,60	5,998
71	0,000092	0,999908	84 645,67	7,82	84 641,76	4,999
72	0,000073	0,999927	84 637,85	6,15	84 634,77	4,000
73	0,000057	0,999943	84 631,70	4,80	84 629,30	3,000
74	0,000044	0,999956	84 626,89	3,72	84 625,03	2,000
75	0,000034	0,999966	84 623,17	2,86	84 621,75	1,000

SZEMÉLYEK JAVAI ELLENI BÜNCSELEKMÉNY

1. Ezen csoportba az alábbi bűncselekményeket sorolja a Btk.:

- Lopás (291. §)
- Sikasztás (292. §)
- Csalás (293. §)
- Hűtlen kezelés (294. §)
- Jogtalan elsajátítás (297. §)
- Hanyag kezelés (298. §)
- Rablás (299. §)
- Zsarolás (300. §)
- Orgazdaság (301. §)
- Rongálás (302. §)
- Kisebb súlyú büntettek (303. §)
- Jogtalan használat (304. §)
- Önbíráskodás (305. §)
- Bitorlás (306. §)
- Uzsora (307. §)

2. Ezen bűncselekmény-csoport terheltjeinek a száma 1964-ben 13 301 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terhelték száma 168,7 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 81,6 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés magasabb az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozásnál.

A korgörbe pozitív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke 0,3536.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = -22,18 + 10,99 \ln X - 1,83 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = -480,8 + 537,9 \ln X - 226,8 (\ln X)^2 + 42,3 (\ln X)^3 - 2,96 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-6,55 + 0,045 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-4,26 - 0,059 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = 63\,609,3 - 22\,639,7 X + 3\,517,4 X^2 - 311,58 X^3 + 17,212 X^4 - 0,6072 X^5 + 0,01336 X^6 - 0,000168 X^7 + 0,000001 X^8$$

ha $19 \leq X \leq 25$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -586,9 + 658,8 \ln X - 277,9 (\ln X)^2 + 51,8 (\ln X)^3 - 3,62 (\ln X)^4$$

ha $X \leq 19$ és $X \geq 25$

$$Y = -12\,277,1 + 4\,991,6 X - 878,4 X^2 + 87,50 X^3 - 5,402 X^4 + 0,2119 X^5 - 0,00516 X^6 + 0,000071 X^7$$

ha $19 \leq X \leq 25$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000484	0,000348	0,000471	0,000243
Relativ standard hiba (%)	28,8	20,7	37,6	14,5
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,015	0,014	0,012	0,009
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	15,6	14,5	12,5	9,3

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

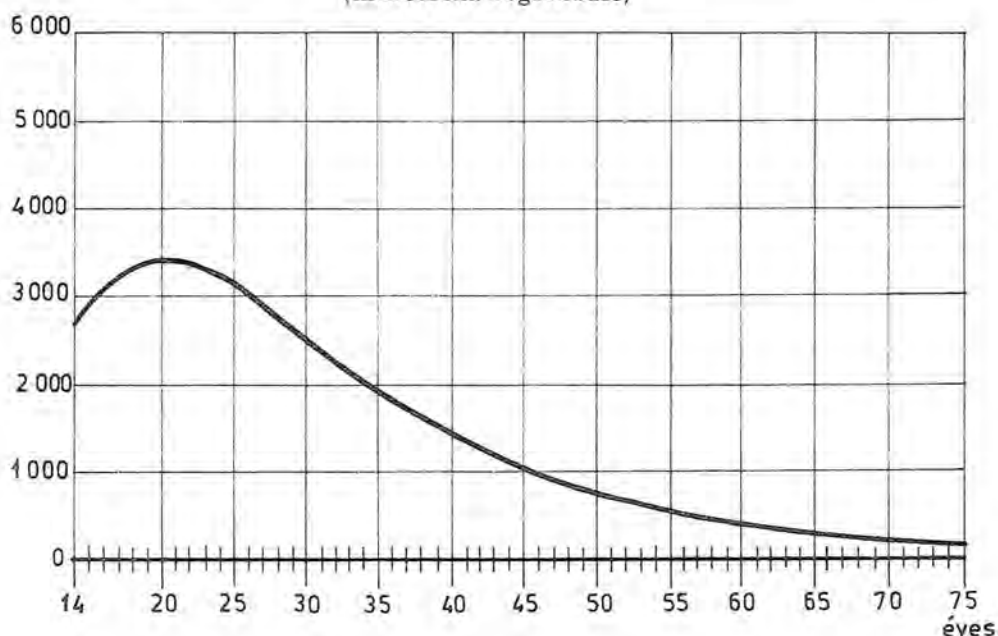
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	58,1	57,9	58,1	57,9
A kriminalitás valószínű életkora	28,0	26,7	27,4	26,9
A kriminalitás normál életkora	20,3	20,4	20,5	19,8

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	12 824	13 201	12 721	13 425
1966	12 932	13 326	12 799	13 549
1967	13 035	13 456	12 901	13 702
1970	13 557	14 000	13 454	14 260
1971	13 688	14 182	13 596	14 438

SZEMÉLYEK JAVAI ELLENI BÜNCSELEKMÉNYEK
(másodfoku regresszió)



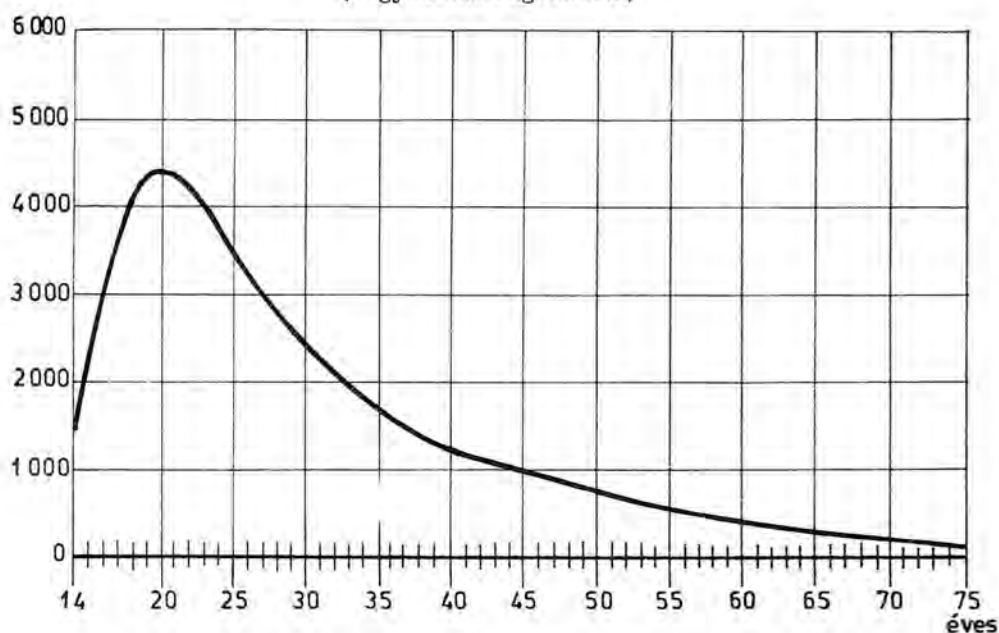
Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,002667	0,997333	100 000,00	266,65	99 866,67	58,110
15	0,002898	0,997102	99 733,35	289,05	99 588,82	57,265
16	0,003084	0,996916	99 444,30	306,71	99 290,94	56,430
17	0,003225	0,996775	99 137,59	319,69	98 977,74	55,603
18	0,003322	0,996678	98 817,89	328,26	98 653,76	54,781
19	0,003379	0,996621	98 489,63	332,81	98 323,22	53,962
20	0,003401	0,996599	98 156,82	333,79	97 989,92	53,143
21	0,003391	0,996609	97 823,03	331,69	97 657,19	52,323
22	0,003354	0,996646	97 491,34	326,98	97 327,85	51,499
23	0,003295	0,996705	97 164,36	328,13	97 004,30	50,671
24	0,003217	0,996783	96 844,23	311,57	96 688,44	49,836
25	0,003125	0,996875	96 532,66	301,67	96 381,83	48,996
26	0,003022	0,996978	96 230,99	298,77	96 085,61	48,148
27	0,002910	0,997090	95 940,22	279,16	95 800,64	47,292
28	0,002792	0,997208	95 661,06	267,09	95 527,52	46,429
29	0,002671	0,997329	95 393,97	254,78	95 266,58	45,557
30	0,002548	0,997452	95 139,19	242,39	95 018,00	44,678
31	0,002424	0,997576	94 896,80	230,06	94 781,77	43,791
32	0,002302	0,997698	94 666,74	217,92	94 557,78	42,896
33	0,002182	0,997818	94 448,82	206,04	94 345,80	41,994
34	0,002064	0,997936	94 242,78	194,51	94 145,52	41,084
35	0,001950	0,998050	94 048,27	183,36	93 956,59	40,168

SZEMÉLYEK JAVAI ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	T _x
36	0,001839	0,998161	93 864,91	172,64	93 778,59	39,246
37	0,001733	0,998267	93 692,27	162,37	93 611,08	38,317
38	0,001631	0,998369	93 529,89	152,57	93 453,61	37,383
39	0,001534	0,998466	93 377,32	143,24	93 305,70	36,443
40	0,001441	0,998559	93 234,08	134,39	93 166,88	35,498
41	0,001353	0,998647	93 099,69	126,00	93 036,69	34,549
42	0,001270	0,998730	92 973,68	118,07	92 914,65	33,595
43	0,001191	0,998809	92 855,61	110,59	92 800,31	32,637
44	0,001116	0,998884	92 745,02	103,55	92 693,24	31,675
45	0,001046	0,998954	92 641,47	96,91	92 593,01	30,710
46	0,000980	0,999020	92 544,56	90,68	92 499,22	29,742
47	0,000910	0,999082	92 453,88	84,83	92 411,46	28,771
48	0,000859	0,999141	92 369,05	79,34	92 329,38	27,797
49	0,000804	0,999196	92 289,71	74,19	92 252,61	26,820
50	0,000752	0,999248	92 215,52	69,37	92 180,83	25,841
51	0,000704	0,999296	92 146,15	64,86	92 113,72	24,860
52	0,000659	0,999341	92 081,29	60,64	92 050,97	23,877
53	0,000616	0,999384	92 020,65	56,69	91 992,31	22,893
54	0,000576	0,999424	91 963,96	53,00	91 937,46	21,907
55	0,000539	0,999461	91 910,96	49,55	91 886,19	20,919
56	0,000504	0,999496	91 861,42	46,32	91 838,26	19,930
57	0,000471	0,999528	91 815,10	43,31	91 793,44	18,940
58	0,000441	0,999559	91 771,78	40,50	91 751,53	17,949
59	0,000413	0,999587	91 731,29	37,87	91 712,35	16,956
60	0,000386	0,999614	91 693,41	35,42	91 675,70	15,963
61	0,000361	0,999639	91 657,99	33,13	91 641,43	14,969
62	0,000338	0,999662	91 624,86	30,99	91 609,37	13,974
63	0,000317	0,999683	91 593,87	29,00	91 579,37	12,979
64	0,000296	0,999704	91 564,87	27,13	91 551,30	11,983
65	0,000277	0,999723	91 537,74	25,40	91 525,04	10,986
66	0,000260	0,999740	91 512,34	23,77	91 500,46	9,989
67	0,000243	0,999757	91 488,57	22,26	91 477,44	8,992
68	0,000228	0,999772	91 466,32	20,84	91 455,90	7,994
69	0,000213	0,999787	91 445,48	19,52	91 435,72	6,995
70	0,000200	0,999800	91 425,96	18,28	91 416,82	5,997
71	0,000187	0,999813	91 407,68	17,13	91 399,11	4,998
72	0,000176	0,999824	91 390,55	16,05	91 382,52	3,999
73	0,000165	0,999835	91 374,49	15,05	91 366,97	2,999
74	0,000154	0,999846	91 359,45	14,11	91 352,39	2,000
75	0,000145	0,999855	91 345,34	13,23	91 338,73	1,000

SZEMÉLYEK JAVAI ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK

(negyedfoku regresszió)

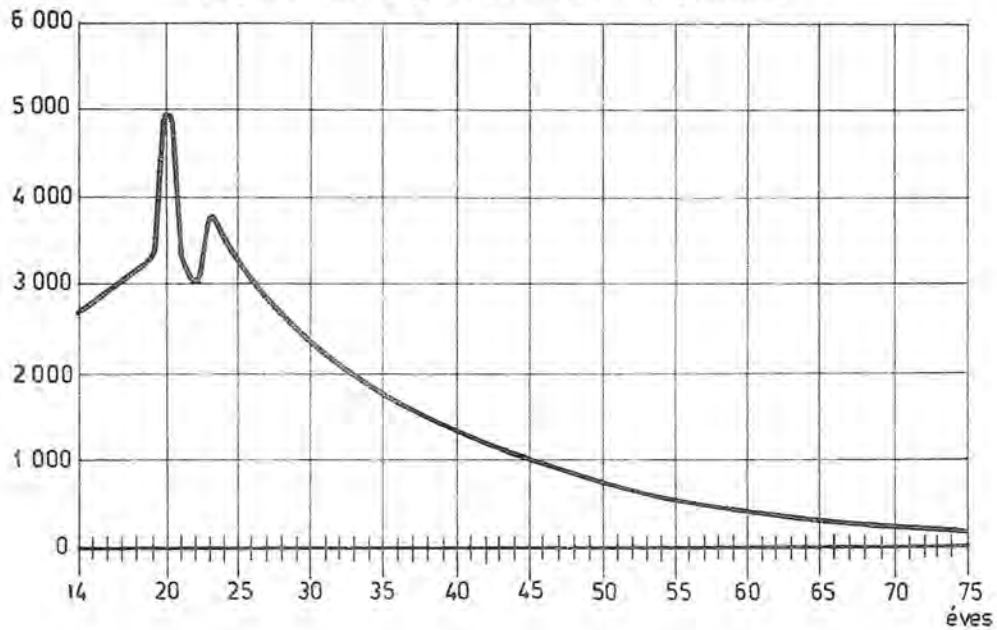


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,001454	0,998546	100 000,00	145,42	99 927,29	57,947
15	0,002254	0,997746	99 854,58	225,07	99 742,04	57,030
16	0,003027	0,996973	99 629,50	301,61	99 478,70	56,158
17	0,003662	0,996338	99 327,89	363,77	99 146,01	55,327
18	0,004104	0,995896	98 964,12	406,16	98 761,04	54,528
19	0,004348	0,995652	98 557,96	428,57	98 343,68	53,751
20	0,004422	0,995578	98 129,39	433,94	97 912,42	52,984
21	0,004365	0,995635	97 695,45	426,46	97 482,22	52,217
22	0,004218	0,995782	97 268,99	410,24	97 063,87	51,444
23	0,004014	0,995986	96 858,75	388,75	96 664,37	50,659
24	0,003780	0,996220	96 470,00	364,62	96 287,68	49,861
25	0,003535	0,996465	96 105,37	339,70	95 935,52	49,049
26	0,003291	0,996709	95 765,68	315,17	95 608,09	48,221
27	0,003057	0,996943	95 450,50	291,79	95 304,61	47,379
28	0,002837	0,997163	95 158,71	269,94	95 023,74	46,522
29	0,002633	0,997367	94 888,77	249,80	94 763,87	45,653
30	0,002445	0,997555	94 638,97	231,40	94 523,27	44,772
31	0,002274	0,997726	94 407,57	214,67	94 300,24	43,881
32	0,002118	0,997882	94 192,91	199,50	94 093,16	42,980
33	0,001977	0,998023	93 993,40	185,78	93 900,51	42,070
34	0,001848	0,998152	93 807,63	173,35	93 720,95	41,152
35	0,001731	0,998269	93 634,27	162,09	93 553,23	40,227

SZEMÉLYEK JAVAI ELLENI BÜNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	T _x
36	0,001625	0,998375	93 472,18	151,86	93 396,25	39,296
37	0,001527	0,998473	93 320,33	142,54	93 249,06	38,360
38	0,001438	0,998562	93 177,79	134,02	93 110,78	37,417
39	0,001356	0,998644	93 043,77	126,21	92 980,67	36,471
40	0,001281	0,998719	92 917,56	119,02	92 858,05	35,519
41	0,001211	0,998789	92 798,54	112,38	92 742,35	34,564
42	0,001146	0,998854	92 686,16	106,22	92 633,04	33,606
43	0,001085	0,998915	92 579,93	100,48	92 529,69	32,644
44	0,001029	0,998971	92 479,45	95,12	92 431,89	31,679
45	0,000975	0,999025	92 384,33	90,08	92 339,29	30,711
46	0,000925	0,999075	92 294,24	85,34	92 251,57	29,740
47	0,000877	0,999123	92 208,90	80,86	92 168,47	28,767
48	0,000832	0,999168	92 128,04	76,61	92 089,74	27,792
49	0,000788	0,999212	92 051,43	72,57	92 015,15	26,815
50	0,000747	0,999253	91 978,86	68,72	91 944,51	25,836
51	0,000708	0,999292	91 910,15	65,04	91 877,63	24,854
52	0,000670	0,999330	91 845,11	61,52	91 814,35	23,872
53	0,000633	0,999367	91 783,59	58,14	91 754,52	22,887
54	0,000599	0,999401	91 725,45	54,90	91 698,00	21,902
55	0,000565	0,999435	91 670,55	51,80	91 644,65	20,914
56	0,000533	0,999467	91 618,75	48,81	91 594,35	19,926
57	0,000502	0,999498	91 569,94	45,94	91 546,97	18,936
58	0,000472	0,999528	91 524,00	43,18	91 502,41	17,946
59	0,000443	0,999557	91 480,82	40,53	91 460,55	16,954
60	0,000415	0,999585	91 440,29	37,99	91 421,29	15,961
61	0,000389	0,999611	91 402,30	35,55	91 384,52	14,968
62	0,000364	0,999636	91 366,75	33,22	91 350,14	13,973
63	0,000339	0,999661	91 333,53	30,98	91 318,04	12,978
64	0,000316	0,999684	91 302,55	28,85	91 288,12	11,982
65	0,000294	0,999706	91 273,70	26,81	91 260,29	10,986
66	0,000273	0,999727	91 246,89	24,87	91 234,45	9,989
67	0,000252	0,999748	91 222,02	23,03	91 210,50	8,992
68	0,000233	0,999767	91 198,99	21,28	91 188,35	7,994
69	0,000215	0,999785	91 177,71	19,62	91 167,90	6,995
70	0,000198	0,999802	91 158,09	18,06	91 149,06	5,997
71	0,000182	0,999818	91 140,03	16,59	91 131,73	4,998
72	0,000167	0,999833	91 123,44	15,20	91 115,84	3,999
73	0,000153	0,999847	91 108,24	13,90	91 101,29	2,999
74	0,000139	0,999861	91 094,34	12,69	91 087,99	2,000
75	0,000127	0,999873	91 081,65	11,55	91 075,87	1,000

SZEMÉLYEK JAVAI ELLENI BÜNCSELEKMÉNYEK
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

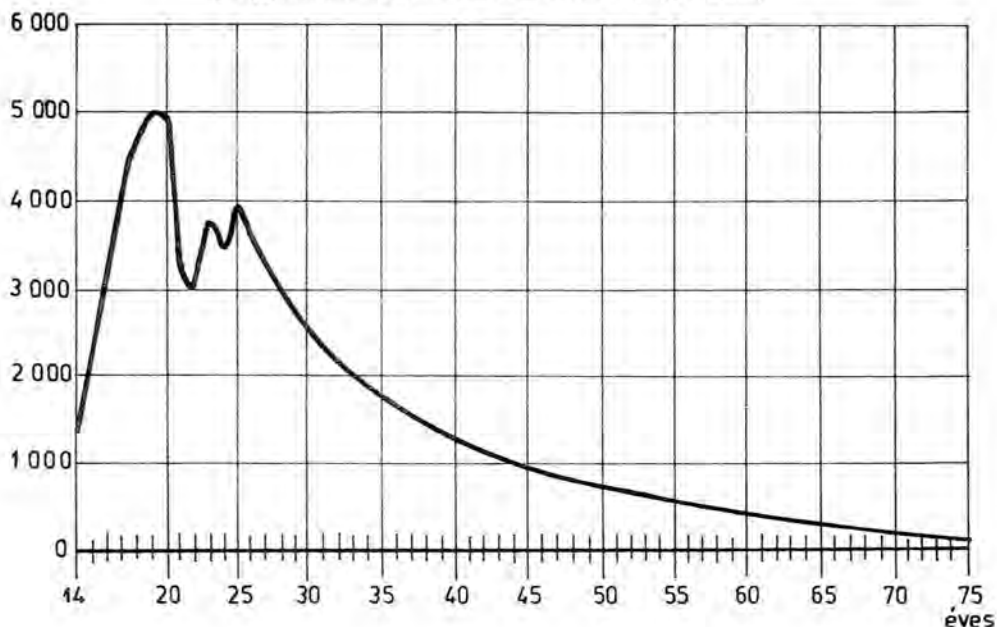


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
14	0,002669	0,997331	100 000,00	266,91	99 866,55	58,132
15	0,002791	0,997209	99 733,09	278,37	99 593,91	57,286
16	0,002919	0,997081	99 454,73	290,28	99 309,58	56,445
17	0,003052	0,996948	99 164,44	302,67	99 013,10	55,608
18	0,003192	0,996808	98 861,77	315,55	98 703,99	54,777
19	0,003338	0,996662	98 546,22	328,93	98 381,76	53,951
20	0,004960	0,995040	98 217,29	487,18	97 973,70	53,130
21	0,003292	0,996708	97 730,11	321,74	97 569,24	52,392
22	0,003007	0,996993	97 408,37	292,90	97 261,92	51,564
23	0,003752	0,996248	97 115,47	364,36	96 933,29	50,718
24	0,003464	0,996536	96 751,10	335,14	96 583,53	49,907
25	0,003224	0,996776	96 415,96	310,89	96 260,52	49,079
26	0,003040	0,996960	96 105,07	292,12	95 959,01	48,236
27	0,002865	0,997135	95 812,95	274,52	95 675,69	47,381
28	0,002701	0,997299	95 538,43	258,04	95 409,41	46,516
29	0,002546	0,997454	95 280,39	242,58	95 159,10	45,641
30	0,002400	0,997600	95 037,81	228,08	94 923,77	44,756
31	0,002262	0,997738	94 809,73	214,49	94 702,49	43,862
32	0,002133	0,997867	94 595,24	201,73	94 494,38	42,961
33	0,002010	0,997990	94 393,52	189,75	94 298,64	42,051
34	0,001895	0,998105	94 203,77	178,51	94 114,51	41,135
35	0,001786	0,998214	94 025,26	167,95	93 941,28	40,212

SZEMÉLYEK JAVAI ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség L_x	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam τ_x
X	q_x	p_x	i_x	d_x		
36	0,001684	0,998316	93 857,31	158,03	93 778,29	39,283
37	0,001587	0,998413	93 699,28	148,72	93 624,92	38,349
38	0,001496	0,998504	93 550,56	139,97	93 480,57	37,409
39	0,001410	0,998590	93 410,59	131,74	93 344,72	36,464
40	0,001329	0,998671	93 278,85	124,01	93 216,85	35,515
41	0,001253	0,998747	93 154,84	115,74	93 096,47	34,562
42	0,001181	0,998819	93 038,10	109,91	92 983,15	33,604
43	0,001114	0,998886	92 928,19	103,48	92 876,45	32,643
44	0,001050	0,998950	92 824,71	97,44	92 775,99	31,679
45	0,000989	0,999011	92 727,27	91,75	92 681,40	30,712
46	0,000933	0,999067	92 635,52	86,40	92 592,32	29,742
47	0,000879	0,999121	92 549,12	81,37	92 508,43	28,769
48	0,000829	0,999171	92 467,75	76,64	92 429,43	27,794
49	0,000781	0,999219	92 391,11	72,18	92 355,02	26,817
50	0,000736	0,999264	92 318,93	67,99	92 284,93	25,837
51	0,000694	0,999306	92 250,94	64,04	92 218,92	24,856
52	0,000654	0,999346	92 186,90	60,33	92 156,73	23,873
53	0,000617	0,999383	92 126,57	56,83	92 098,16	22,888
54	0,000581	0,999419	92 069,74	53,54	92 042,97	21,902
55	0,000548	0,999452	92 016,20	50,44	91 990,99	20,915
56	0,000517	0,999483	91 965,77	47,52	91 942,01	19,926
57	0,000487	0,999513	91 918,25	44,77	91 895,87	18,936
58	0,000459	0,999541	91 873,48	42,18	91 852,39	17,945
59	0,000433	0,999567	91 831,30	39,74	91 811,43	16,953
60	0,000408	0,999592	91 791,56	37,45	91 772,83	15,960
61	0,000385	0,999615	91 754,11	35,29	91 736,47	14,966
62	0,000363	0,999637	91 718,83	33,25	91 702,20	13,972
63	0,000342	0,999658	91 685,58	31,33	91 669,91	12,977
64	0,000322	0,999678	91 654,25	29,52	91 639,49	11,981
65	0,000304	0,999696	91 624,72	27,92	91 610,81	10,985
66	0,000286	0,999714	91 596,90	26,22	91 583,80	9,988
67	0,000270	0,999730	91 570,69	24,71	91 558,33	8,991
68	0,000254	0,999746	91 545,98	23,28	91 534,34	7,993
69	0,000240	0,999760	91 522,70	21,94	91 511,73	6,995
70	0,000226	0,999774	91 500,76	20,68	91 490,42	5,996
71	0,000213	0,999787	91 480,08	19,49	91 470,33	4,998
72	0,000201	0,999799	91 460,59	18,37	91 451,41	3,998
73	0,000189	0,999811	91 442,22	17,31	91 433,57	2,999
74	0,000178	0,999822	91 424,91	16,31	91 416,76	2,000
75	0,000168	0,999832	91 408,60	15,37	91 400,91	1,000

SZEMÉLYEK JAVAI ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,001348	0,998652	100 000,00	134,76	99 932,62	57,876
15	0,002282	0,997718	99 865,24	227,86	99 751,31	56,954
16	0,003249	0,996751	99 637,39	323,72	99 475,53	56,083
17	0,004079	0,995921	99 313,67	405,05	99 111,14	55,264
18	0,004670	0,995330	98 908,62	461,91	98 677,66	54,488
19	0,005000	0,995000	98 446,71	492,28	98 200,37	53,741
20	0,004960	0,995040	97 954,43	485,88	97 711,49	53,009
21	0,003292	0,996708	97 468,55	320,88	97 308,11	52,271
22	0,003007	0,996993	97 147,67	292,12	97 001,62	51,442
23	0,003752	0,996248	96 855,56	363,39	96 673,86	50,595
24	0,003464	0,996536	96 492,17	334,24	96 325,05	49,784
25	0,003923	0,996077	96 157,92	377,18	95 969,33	48,955
26	0,003613	0,996387	95 780,74	346,03	95 607,73	48,146
27	0,003320	0,996680	95 434,71	316,84	95 276,29	47,319
28	0,003049	0,996951	95 117,87	290,05	94 972,85	46,475
29	0,002803	0,997197	94 827,83	265,78	94 694,94	45,616
30	0,002580	0,997420	94 562,04	243,98	94 440,05	44,742
31	0,002380	0,997620	94 318,06	224,50	94 205,81	43,857
32	0,002201	0,997799	94 093,56	207,13	93 990,00	42,960
33	0,002041	0,997959	93 886,44	191,65	93 790,61	42,054
34	0,001898	0,998102	93 694,79	177,84	93 605,87	41,139
35	0,001770	0,998230	93 516,95	165,50	93 434,20	40,216

SZEMÉLYEK JAVAI ELLENI BÜNCSELEKMÉNYEK (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
36	0,001654	0,998346	93 351,45	154,45	93 274,23	39,287
37	0,001551	0,998449	93 197,01	144,51	93 124,75	38,351
38	0,001457	0,998543	93 052,50	135,54	92 984,74	37,410
39	0,001371	0,998629	92 916,96	127,40	92 853,26	36,464
40	0,001293	0,998707	92 789,56	119,99	92 729,56	35,513
41	0,001222	0,998778	92 669,57	113,21	92 612,96	34,558
42	0,001156	0,998844	92 556,36	106,97	92 502,87	33,600
43	0,001095	0,998905	92 449,38	101,20	92 398,78	32,638
44	0,001038	0,998962	92 348,18	95,84	92 300,26	31,673
45	0,000985	0,999015	92 252,34	90,84	92 206,92	30,706
46	0,000935	0,999065	92 161,50	86,14	92 118,43	29,736
47	0,000887	0,999113	92 075,36	81,71	92 034,51	28,763
48	0,000843	0,999157	91 993,66	77,51	91 954,90	27,788
49	0,000800	0,999200	91 916,15	73,52	91 879,39	26,811
50	0,000759	0,999241	91 842,62	69,72	91 807,76	25,832
51	0,000720	0,999280	91 772,90	66,09	91 739,86	24,851
52	0,000683	0,999317	91 706,81	62,60	91 675,51	23,869
53	0,000646	0,999354	91 644,22	59,25	91 614,59	22,885
54	0,000612	0,999388	91 584,97	56,02	91 556,96	21,899
55	0,000578	0,999422	91 528,95	52,91	91 502,50	20,912
56	0,000546	0,999454	91 476,05	49,90	91 451,10	19,924
57	0,000514	0,999486	91 426,14	47,01	91 402,64	18,935
58	0,000484	0,999516	91 379,14	44,21	91 357,03	17,944
59	0,000455	0,999545	91 334,93	41,51	91 314,17	16,953
60	0,000426	0,999574	91 293,42	38,91	91 273,96	15,960
61	0,000399	0,999601	91 254,50	36,41	91 236,30	14,967
62	0,000373	0,999627	91 218,10	34,00	91 201,10	13,973
63	0,000347	0,999653	91 184,10	31,68	91 168,26	12,978
64	0,000323	0,999677	91 152,42	29,47	91 137,68	11,982
65	0,000300	0,999700	91 122,95	27,34	91 109,28	10,986
66	0,000278	0,999722	91 095,61	25,32	91 082,95	9,989
67	0,000257	0,999743	91 070,29	23,39	91 058,60	8,991
68	0,000237	0,999763	91 046,90	21,55	91 036,13	7,994
69	0,000218	0,990782	91 025,35	19,81	91 015,45	6,995
70	0,000200	0,999800	91 005,54	18,17	90 996,45	5,997
71	0,000183	0,999817	90 987,37	16,62	90 979,06	4,998
72	0,000167	0,999833	90 970,75	15,17	90 963,16	3,999
73	0,000152	0,999848	90 955,58	13,80	90 948,68	2,999
74	0,000138	0,999862	90 941,78	12,53	90 935,51	2,000
75	0,000125	0,999875	90 929,25	11,34	90 923,58	1,000

EGYES KIEMELT BÜNCSELEKMÉNYEK

ITTAS ÁLLAPOTBAN VALÓ JÁRMŰVEZETÉS

1. Aki szeszeshatása alatt levő állapotban vasuti, légi vagy vízi járművet, avagy köz-
uton gépjárművet vezet, vagy a jármű, illetőleg a gépjármű vezetését olyan személynek
engedi át, aki szeszeshatása alatt áll, ha súlyosabb büntetést nem valósult meg, hat hó-
napig terjedő szabadságvesztéssel vagy egy évig terjedő javító-nevelő munkával bünteten-
dő. (Btk. 194. §)

2. Ezen bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 3 733 fő volt. A tisztított kriminali-
tási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terhelték száma 47,3 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 98,5 %. Ez azt jelenti,
hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés lényegesen
magasabb az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozásnál, ami főleg a 19-25 évesek
rendkívül magas kriminalitásával magyarázható.

A korgörbe negatív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke - 0,0128.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen
bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a leg-
jobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = - 104,09 + 57,94 \ln X - 8,59 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = - 2 616,0 + 3 002,6 \ln X - 1 295,4 (\ln X)^2 + 248,4 (\ln X)^3 - 17,88 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-13,30 + 0,280 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-3,49 - 0,115 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = - 16 667,1 + 6 391,5 X - 1 068,4 X^2 + 101,68 X^3 - 6,027 X^4 + 0,2279 X^5 - \\ - 0,00537 X^6 + 0,000072 X^7 \\ \text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = - 3 306,1 + 3 789,3 \ln X - 1 629,4 (\ln X)^2 + 311,1 (\ln X)^3 - 22,26 (\ln X)^4 \\ \text{ha } X \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = - 23 966,9 + 8 986,6 X - 1 471,0 X^2 + 137,30 X^3 - 7,992 X^4 + 0,2971 X^5 - \\ - 0,00689 X^6 + 0,000091 X^7 - 0,000001 X^8 \\ \text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000176	0,000111	0,000186	0,000081
Relativ standard hiba (%)	37,4	23,5	39,4	17,2
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,007	0,004	0,007	0,003
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	25,9	14,8	25,9	11,1

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

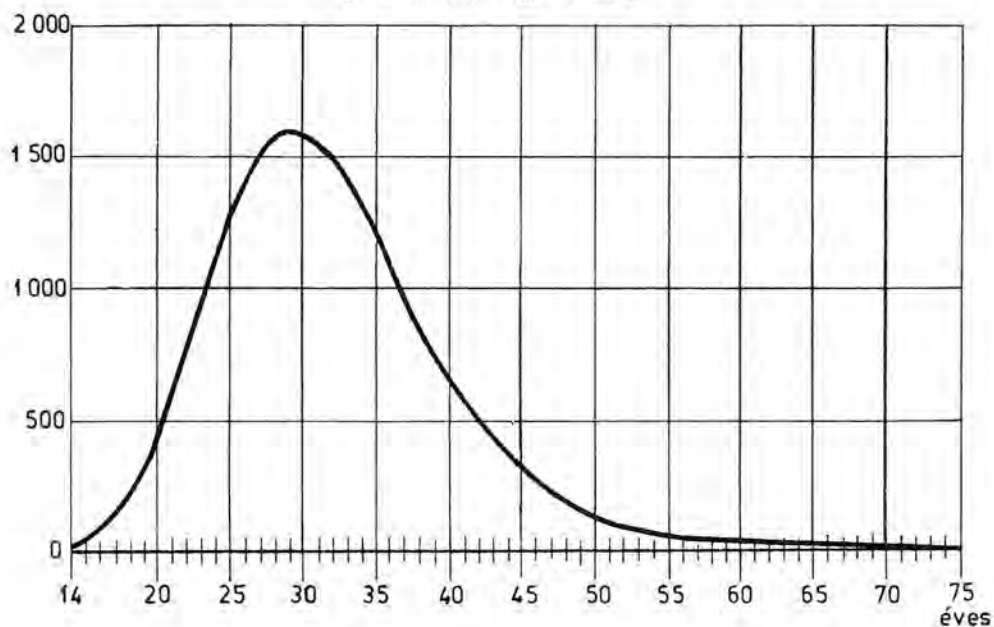
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	60,8	60,9	61,0	60,8
A kriminalitás valószínű életkora	31,3	30,7	28,3	30,4
A kriminalitás normál életkora	29,5	25,5	25,7	25,8

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	4 067	3 549	3 042	3 760
1966	4 074	3 564	3 053	3 773
1967	4 085	3 583	3 068	3 794
1970	4 144	3 662	3 162	3 891
1971	4 174	3 696	3 190	3 920

ITTAS ÁLLAPOTBAN VALÓ JÁRMŰVEZETÉS
(másodfoku regresszió)

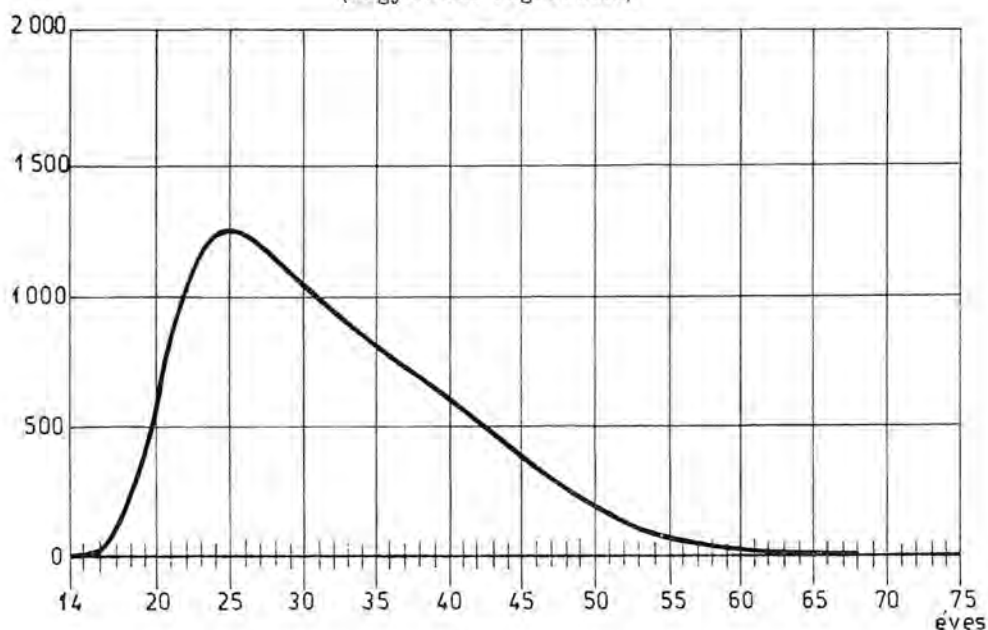


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000016	0,999984	100 000,00	1,59	99 999,20	60,755
15	0,000036	0,999964	99 998,41	3,65	99 996,58	59,756
16	0,000073	0,999927	99 994,76	7,34	99 991,09	58,758
17	0,000133	0,999867	99 987,42	13,26	99 980,79	57,763
18	0,000219	0,999781	99 974,16	21,86	99 963,23	56,770
19	0,000333	0,999667	99 952,30	33,31	99 935,65	55,782
20	0,000475	0,999525	99 918,99	47,42	99 895,28	54,801
21	0,000637	0,999363	99 871,57	63,61	99 839,77	53,827
22	0,000812	0,999188	99 807,96	81,00	99 767,46	52,861
23	0,000988	0,999012	99 726,96	98,55	99 677,69	51,903
24	0,001150	0,998844	99 628,41	115,14	99 570,84	50,954
25	0,001304	0,998696	99 513,27	129,81	99 448,37	50,012
26	0,001426	0,998574	99 383,46	141,74	99 312,59	49,077
27	0,001516	0,998484	99 241,72	150,44	99 166,50	48,146
28	0,001571	0,998429	99 091,28	155,65	99 013,46	47,219
29	0,001591	0,998409	98 935,63	157,40	98 856,93	46,292
30	0,001579	0,998421	98 778,23	155,94	98 700,26	45,365
31	0,001538	0,998462	98 622,29	151,65	98 546,46	44,436
32	0,001473	0,998527	98 470,63	145,04	98 398,11	43,504
33	0,001390	0,998610	98 325,60	136,63	98 257,28	42,567
34	0,001293	0,998707	98 188,97	126,95	98 125,50	41,626
35	0,001188	0,998812	98 062,02	116,49	98 003,78	40,679

ITTAS ÁLLAPOTBAN VALÓ JÁRMŰVEZETÉS (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,001079	0,998921	97 945,53	105,69	97 892,69	39,727
37	0,000970	0,999030	97 839,84	94,91	97 792,39	38,769
38	0,000864	0,999136	97 744,93	84,42	97 702,72	37,806
39	0,000762	0,999238	97 660,51	74,45	97 623,29	36,839
40	0,000667	0,999333	97 586,06	65,14	97 553,50	35,866
41	0,000580	0,999420	97 520,93	56,58	97 492,64	34,890
42	0,000501	0,999499	97 464,35	48,82	97 439,93	33,910
43	0,000430	0,999570	97 415,52	41,87	97 394,59	32,927
44	0,000367	0,999633	97 373,65	35,71	97 355,80	31,941
45	0,000311	0,999689	97 337,94	30,30	97 322,79	30,952
46	0,000263	0,999737	97 307,64	25,59	97 294,85	29,962
47	0,000221	0,999779	97 282,06	21,51	97 271,30	28,969
48	0,000185	0,999815	97 260,54	18,02	97 251,53	27,976
49	0,000155	0,999845	97 242,53	15,03	97 235,01	26,981
50	0,000129	0,999871	97 227,50	12,50	97 221,25	25,985
51	0,000107	0,999893	97 215,00	10,36	97 209,82	24,988
52	0,000088	0,999912	97 204,64	8,56	97 200,36	23,991
53	0,000073	0,999927	97 196,08	7,06	97 192,55	22,993
54	0,000060	0,999940	97 189,02	5,80	97 186,12	21,994
55	0,000049	0,999951	97 183,21	4,76	97 180,83	20,996
56	0,000040	0,999960	97 178,45	3,90	97 176,50	19,997
57	0,000033	0,999967	97 174,55	3,19	97 172,96	18,998
58	0,000027	0,999973	97 171,37	2,60	97 170,07	17,998
59	0,000022	0,999978	97 168,77	2,12	97 167,71	16,999
60	0,000018	0,999982	97 166,65	1,72	97 165,79	15,999
61	0,000014	0,999986	97 164,93	1,40	97 164,23	14,999
62	0,000012	0,999988	97 163,53	1,14	97 162,96	13,999
63	0,000009	0,999991	97 162,39	0,92	97 161,93	13,000
64	0,000008	0,999992	97 161,47	0,74	97 161,10	12,000
65	0,000006	0,999994	97 160,73	0,60	97 160,43	11,000
66	0,000005	0,999995	97 160,12	0,49	97 159,88	10,000
67	0,000004	0,999996	97 159,64	0,39	97 159,44	9,000
68	0,000003	0,999997	97 159,24	0,32	97 159,09	8,000
69	0,000003	0,999997	97 158,93	0,26	97 158,80	7,000
70	0,000002	0,999998	97 158,67	0,21	97 158,57	6,000
71	0,000002	0,999998	97 158,46	0,17	97 158,38	5,000
72	0,000001	0,999999	97 158,30	0,13	97 158,23	4,000
73	0,000001	0,999999	97 158,16	0,11	97 158,11	3,000
74	0,000001	0,999999	97 158,06	0,09	97 158,01	2,000
75	0,000001	0,999999	97 157,97	0,07	97 157,93	1,000

ITTAS ÁLLAPOTBAN VALÓ JÁRMŰVEZETÉS
(negyedfoku regresszió)

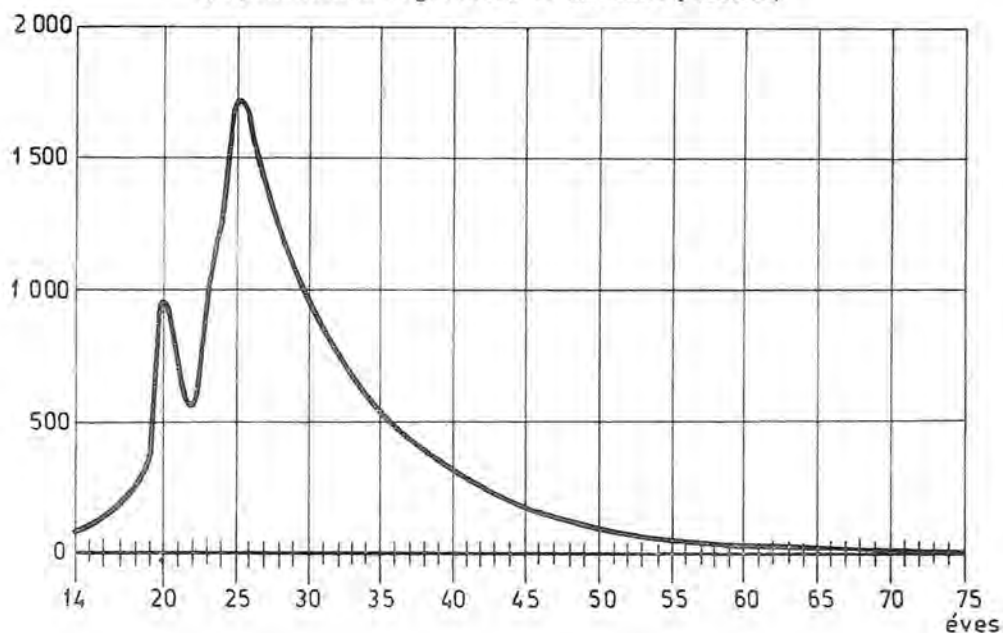


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000000	1,000000	100 000,00	8,03	99 999,98	60,907
15	0,000004	0,999996	99 999,97	6,42	99 999,76	59,907
16	0,000025	0,999975	99 999,55	2,54	99 998,28	58,907
17	0,000092	0,999908	99 997,01	9,22	99 992,40	57,909
18	0,000229	0,999771	99 987,78	22,92	99 976,32	56,914
19	0,000432	0,999568	99 964,87	43,22	99 943,25	55,927
20	0,000667	0,999333	99 921,64	66,65	99 888,32	54,951
21	0,000889	0,999111	99 855,00	88,76	99 810,62	53,987
22	0,001066	0,998934	99 766,24	106,32	99 713,08	53,035
23	0,001184	0,998816	99 659,92	118,02	99 600,91	52,091
24	0,001247	0,998753	99 541,90	124,11	99 479,84	51,152
25	0,001264	0,998736	99 417,78	125,70	99 354,93	50,215
26	0,001250	0,998750	99 292,09	124,07	99 230,05	49,278
27	0,001214	0,998786	99 168,01	120,39	99 107,82	48,339
28	0,001167	0,998833	99 047,62	115,57	98 989,84	47,397
29	0,001114	0,998886	98 932,05	110,21	98 876,95	46,452
30	0,001060	0,998940	98 821,85	104,72	98 769,49	45,503
31	0,001006	0,998994	98 717,13	99,33	98 667,46	44,551
32	0,000955	0,999045	98 617,80	94,15	98 570,73	43,595
33	0,000905	0,999095	98 523,65	89,21	98 479,05	42,637
34	0,000858	0,999142	98 434,45	84,50	98 392,20	41,675
35	0,000813	0,999187	98 349,95	79,99	98 309,95	40,710

ITTAS ÁLLAPOTBAN VALÓ JÁRMŰVEZETÉS (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség L_x	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam T_x
X	q_x	p_x	l_x	d_x		
36	0,000770	0,999230	98 269,95	75,63	98 232,14	39,743
37	0,000727	0,999273	98 194,32	71,37	98 158,64	38,773
38	0,000684	0,999316	98 122,95	67,16	98 089,38	37,801
39	0,000642	0,999358	98 055,80	62,96	98 024,31	36,826
40	0,000600	0,999400	97 992,83	58,75	97 963,45	35,850
41	0,000557	0,999443	97 934,08	54,52	97 906,82	34,871
42	0,000513	0,999487	97 879,56	58,25	97 854,43	33,890
43	0,000470	0,999530	97 829,30	45,98	97 806,32	32,907
44	0,000427	0,999573	97 783,33	41,71	97 762,48	31,923
45	0,000383	0,999617	97 741,62	37,48	97 722,88	30,936
46	0,000341	0,999659	97 704,14	33,34	97 687,47	29,948
47	0,000300	0,999700	97 670,80	29,33	97 656,14	28,958
48	0,000261	0,999739	97 641,47	25,50	97 628,72	27,966
49	0,000224	0,999776	97 615,97	21,90	97 605,02	26,973
50	0,000190	0,999810	97 594,07	18,56	97 584,80	25,979
51	0,000159	0,999841	97 575,52	15,51	97 567,77	24,984
52	0,000131	0,999869	97 560,01	12,78	97 553,62	23,988
53	0,000106	0,999894	97 547,24	10,37	97 542,05	22,991
54	0,000085	0,999915	97 536,87	8,29	97 532,72	21,994
55	0,000067	0,999933	97 528,58	6,52	97 525,32	20,995
56	0,000052	0,999948	97 522,06	5,04	97 519,54	19,997
57	0,000039	0,999961	97 517,02	3,84	97 515,10	18,998
58	0,000029	0,999971	97 513,18	2,87	97 511,75	17,998
59	0,000022	0,999978	97 510,31	2,11	97 509,26	16,999
60	0,000016	0,999984	97 508,20	1,52	97 507,44	15,999
61	0,000011	0,999989	97 506,68	1,08	97 506,13	15,000
62	0,000008	0,999992	97 505,59	0,75	97 505,22	14,000
63	0,000005	0,999995	97 504,84	0,52	97 504,58	13,000
64	0,000004	0,999996	97 504,33	0,35	97 504,15	12,000
65	0,000002	0,999998	97 503,98	0,23	97 503,87	11,000
66	0,000002	0,999998	97 503,75	0,15	97 503,68	10,000
67	0,000001	0,999999	97 503,60	0,09	97 503,56	9,000
68	0,000001	0,999999	97 503,51	0,06	97 503,48	8,000
69	0,000000	1,000000	97 503,45	0,04	97 503,43	7,000
70	0,000000	1,000000	97 503,42	0,02	97 503,41	6,000
71	0,000000	1,000000	97 503,40	0,01	97 503,39	5,000
72	0,000000	1,000000	97 503,38	0,01	97 503,38	4,000
73	0,000000	1,000000	97 503,38	0,00	97 503,37	3,000
74	0,000000	1,000000	97 503,37	0,00	97 503,37	2,000
75	0,000000	1,000000	97 503,37	0,00	97 503,37	1,000

ITTAS ÁLLAPOTBAN VALÓ JÁRMŰVEZETÉS
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

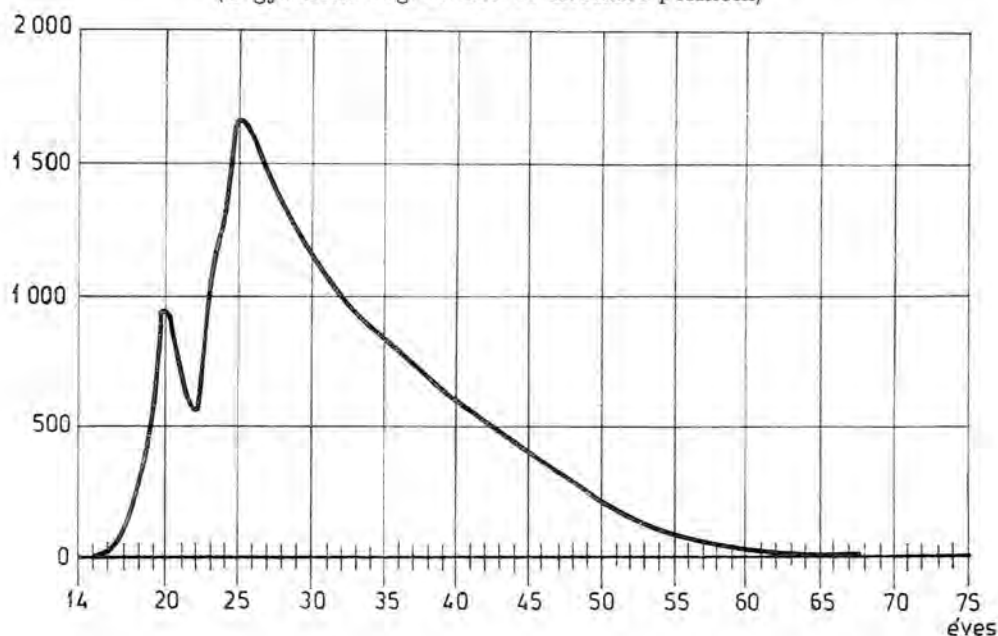


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000085	0,999915	100 000,00	8,47	99 995,77	61,025
15	0,000112	0,999888	99 991,53	11,20	99 985,93	60,030
16	0,000148	0,999852	99 980,33	14,82	99 972,92	59,037
17	0,000196	0,999804	99 965,51	19,61	99 955,71	58,045
18	0,000260	0,999740	99 945,90	25,94	99 932,93	57,057
19	0,000343	0,999657	99 919,96	34,32	99 902,80	56,071
20	0,000950	0,999050	99 885,64	94,90	99 838,19	55,091
21	0,000670	0,999330	99 790,74	66,82	99 757,33	54,142
22	0,000562	0,999438	99 723,92	56,01	99 695,92	53,178
23	0,001095	0,998905	99 667,91	109,12	99 613,35	52,208
24	0,001306	0,998694	99 558,79	130,05	99 493,77	51,265
25	0,001727	0,998273	99 428,74	171,69	99 342,90	50,331
26	0,001539	0,998461	99 257,05	152,80	99 180,65	49,417
27	0,001372	0,998628	99 104,26	136,01	99 036,25	48,493
28	0,001223	0,998777	98 968,25	121,09	98 907,70	47,559
29	0,001091	0,998909	98 847,16	107,82	98 793,25	46,616
30	0,000972	0,999028	98 739,34	96,02	98 691,33	45,667
31	0,000867	0,999133	98 643,33	85,52	98 600,57	44,711
32	0,000773	0,999227	98 557,81	76,17	98 519,72	43,749
33	0,000689	0,999311	98 481,64	67,85	98 447,71	42,782
34	0,000614	0,999386	98 413,78	60,45	98 383,56	41,812
35	0,000548	0,999452	98 353,33	53,86	98 326,40	40,837

ITTAS ÁLLAPOTBAN VALÓ JÁRMŰVEZETÉS (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
36	0,000488	0,999512	98 299,47	47,99	98 275,48	39,859
37	0,000435	0,999565	98 251,48	42,76	98 230,10	38,878
38	0,000388	0,999612	98 208,72	38,11	98 189,67	37,895
39	0,000346	0,999654	98 170,62	33,96	98 153,64	36,910
40	0,000308	0,999692	98 136,66	30,26	98 121,53	35,922
41	0,000275	0,999725	98 106,39	26,97	98 092,91	34,933
42	0,000245	0,999755	98 079,42	24,04	98 067,40	33,943
43	0,000219	0,999781	98 055,38	21,43	98 044,67	32,951
44	0,000195	0,999805	98 033,96	19,10	98 024,41	31,958
45	0,000174	0,999826	98 014,86	17,02	98 006,35	30,964
46	0,000155	0,999845	97 997,84	15,17	97 990,25	29,969
47	0,000138	0,999862	97 982,67	13,52	97 975,90	28,974
48	0,000123	0,999877	97 969,14	12,06	97 963,11	27,978
49	0,000110	0,999890	97 957,09	10,75	97 951,71	26,981
50	0,000098	0,999902	97 946,34	9,58	97 941,55	25,984
51	0,000087	0,999913	97 936,76	8,54	97 932,49	24,987
52	0,000078	0,999922	97 928,22	7,61	97 924,42	23,989
53	0,000069	0,999931	97 920,61	6,79	97 917,22	22,990
54	0,000062	0,999938	97 913,83	6,05	97 910,80	21,992
55	0,000055	0,999945	97 907,78	5,39	97 905,08	20,993
56	0,000049	0,999951	97 902,38	4,81	97 899,98	19,994
57	0,000044	0,999956	97 897,58	4,29	97 895,43	18,995
58	0,000039	0,999961	97 893,29	3,82	97 891,38	17,996
59	0,000035	0,999965	97 889,47	3,41	97 887,77	16,997
60	0,000031	0,999969	97 886,07	3,04	97 884,55	15,998
61	0,000028	0,999972	97 883,03	2,71	97 881,68	14,998
62	0,000025	0,999975	97 880,32	2,41	97 879,12	13,998
63	0,000022	0,999978	97 877,91	2,15	97 876,84	12,999
64	0,000020	0,999980	97 875,76	1,92	97 874,80	11,999
65	0,000017	0,999983	97 873,84	1,71	97 872,99	10,999
66	0,000016	0,999984	97 872,13	1,52	97 871,37	9,999
67	0,000014	0,999986	97 870,61	1,36	97 869,93	9,000
68	0,000012	0,999988	97 869,25	1,21	97 868,64	8,000
69	0,000011	0,999989	97 868,04	1,08	97 867,50	7,000
70	0,000010	0,999990	97 866,96	0,96	97 866,48	6,000
71	0,000009	0,999991	97 866,00	0,86	97 865,57	5,000
72	0,000008	0,999992	97 865,14	0,77	97 864,76	4,000
73	0,000007	0,999993	97 864,37	0,68	97 864,03	3,000
74	0,000006	0,999994	97 863,69	0,61	97 863,39	2,000
75	0,000006	0,999994	97 863,08	0,54	97 862,81	1,000

ITTAS ÁLLAPOTBAN VALÓ JÁRMŰVEZETÉS
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000000	1,000000	100 000,00	0,01	100 000,00	60,837
15	0,000002	0,999998	99 999,99	0,19	99 999,90	59,837
16	0,000018	0,999982	99 999,80	1,80	99 998,90	58,837
17	0,000087	0,999913	99 998,00	8,75	99 993,63	57,838
18	0,000263	0,999737	99 989,25	26,30	99 976,10	56,843
19	0,000558	0,999442	99 962,96	55,77	99 935,07	55,858
20	0,000950	0,999050	99 907,18	94,92	99 859,72	54,889
21	0,000670	0,999330	99 812,26	66,83	99 778,85	53,941
22	0,000562	0,999438	99 745,43	56,03	99 717,42	52,976
23	0,001095	0,998905	99 689,41	109,14	99 634,84	52,006
24	0,001306	0,998694	99 580,27	130,08	99 515,22	51,062
25	0,001669	0,998331	99 450,18	165,97	99 367,20	50,128
26	0,001592	0,998408	99 284,22	158,03	99 205,20	49,211
27	0,001491	0,998509	99 126,19	147,82	99 052,28	48,289
28	0,001383	0,998617	98 978,37	136,93	98 909,91	47,360
29	0,001278	0,998722	98 841,44	126,29	98 778,30	46,425
30	0,001179	0,998821	98 715,15	116,42	98 656,94	45,484
31	0,001090	0,998910	98 598,73	107,51	98 544,97	44,537
32	0,001011	0,998989	98 491,22	99,58	98 441,43	43,585
33	0,000941	0,999059	98 391,64	92,57	98 345,35	42,629
34	0,000878	0,999122	98 299,07	86,35	98 255,89	41,669
35	0,000823	0,999177	98 212,71	80,80	98 172,31	40,705

ITTAS ÁLLAPOTBAN VALÓ JÁRMŰVEZETÉS (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000772	0,999228	98 131,92	75,77	98 094,03	39,738
37	0,000726	0,999274	98 056,15	71,14	98 020,57	38,768
38	0,000682	0,999318	97 985,00	66,81	97 951,60	37,796
39	0,000640	0,999360	97 918,20	62,66	97 886,86	36,821
40	0,000599	0,999401	97 855,53	58,63	97 826,22	35,845
41	0,000559	0,999441	97 796,90	54,66	97 769,57	34,866
42	0,000519	0,999481	97 742,24	50,70	97 716,89	33,885
43	0,000478	0,999522	97 691,53	46,74	97 668,17	32,902
44	0,000438	0,999562	97 644,80	42,70	97 623,42	31,918
45	0,000397	0,999603	97 602,04	38,77	97 582,66	30,932
46	0,000357	0,999643	97 563,27	34,82	97 545,86	29,944
47	0,000317	0,999683	97 528,45	30,92	97 512,99	28,954
48	0,000278	0,999722	97 497,53	27,14	97 483,96	27,963
49	0,000241	0,999759	97 470,39	23,51	97 458,64	26,971
50	0,000206	0,999794	97 446,89	20,08	97 436,85	25,977
51	0,000173	0,999827	97 426,81	16,90	97 418,36	24,983
52	0,000144	0,999856	97 409,91	14,01	97 402,90	23,987
53	0,000117	0,999883	97 395,90	11,42	97 390,19	22,990
54	0,000094	0,999906	97 384,48	9,15	97 379,91	21,993
55	0,000074	0,999926	97 375,33	7,21	97 371,73	20,995
56	0,000057	0,999943	97 368,13	5,57	97 365,34	19,996
57	0,000043	0,999957	97 362,55	4,23	97 360,44	18,998
58	0,000032	0,999968	97 358,33	3,15	97 356,75	17,998
59	0,000024	0,999976	97 355,18	2,30	97 354,03	16,999
60	0,000017	0,999983	97 352,89	1,64	97 352,07	15,999
61	0,000012	0,999988	97 351,24	1,15	97 350,67	15,000
62	0,000008	0,999992	97 350,09	0,79	97 349,70	14,000
63	0,000005	0,999995	97 349,31	0,53	97 349,04	13,000
64	0,000004	0,999996	97 348,78	0,35	97 348,60	12,000
65	0,000002	0,999998	97 348,43	0,22	97 348,32	11,000
66	0,000001	0,999999	97 348,20	0,14	97 348,13	10,000
67	0,000001	0,999999	97 348,06	0,09	97 348,02	9,000
68	0,000001	0,999999	97 347,98	0,05	97 347,95	8,000
69	0,000000	1,000000	97 347,93	0,03	97 347,91	7,000
70	0,000000	1,000000	97 347,89	0,02	97 347,89	6,000
71	0,000000	1,000000	97 347,88	0,01	97 347,87	5,000
72	0,000000	1,000000	97 347,87	0,01	97 347,86	4,000
73	0,000000	1,000000	97 347,86	0,00	97 347,86	3,000
74	0,000000	1,000000	97 347,86	0,00	97 347,86	2,000
75	0,000000	1,000000	97 347,86	0,00	97 347,86	1,000

TILTOTT HATÁRÁTLÉPÉS

1. (1) Aki az országhatárt engedély nélkül, vagy a hatóság félrevezetésével szerzett utiokmánnyal, vagy egyébként meg nem engedett módon lépi át, hat hónaptól öt évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő.
(2) A büntetés két évtől nyolc évig terjedő szabadságvesztés, ha a büntettet
a) fegyveresen követték el;
b) három vagy több személy együttesen követte el.
(3) A büntetés öt évtől tizenkét évig terjedő szabadságvesztés, ha a büntettet légijárműnek jogellenes külföldre vitele útján követték el.
(4) Aki tiltott határátlépésre irányuló előkészületi cselekményt hajt végre, két évig, a (3) bekezdés esetében hat hónaptól öt évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő.
(5) Egy évig terjedő szabadságvesztés az (1) bekezdésben meghatározott büntett elkövetőjének a büntetése, ha az indítékra, a célra és az eset más körülményeire tekintettel a büntett kisebb súlyu.
(6) A tiltott határátlépés elkövetőjével szemben mellékbüntetésként vagyonelkobzásnak és kitiltásnak is helye van. (Btk. 203. §)

2. Ezen bűncselekmény terhelteinek a száma 1964-ben 1 223 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terheltek száma 15,5 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 131,6 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés lényegesen magasabb az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozásnál, ami főleg a 19-25 évesek rendkívül magas kriminalitásával magyarázható.

A korgörbe pozitív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke 0,4019.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = - 27,54 + 13,89 \ln X - 2,44 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = - 1\,552,8 + 1\,842,4 \ln X - 817,9 (\ln X)^2 + 160,3 (\ln X)^3 - 11,73 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-6,98 - 0,044 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-5,77 - 0,097 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = 6\,988,6 - 2\,443,7 + 372,4 X^2 - 32,31 X^3 + 1,744 X^4 - 0,0600 X^5 + \\ + 0,00128 X^6 - 0,000016 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -1\,731,4 + 2\,046,2 \ln X - 904,1 (\ln X)^2 + 176,4 (\ln X)^3 - 12,85 (\ln X)^4 \\ \text{ha } X \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = -7\,155,4 + 2\,679,6 X - 438,3 X^2 + 40,89 X^3 - 2,380 X^4 + 0,0885 X^5 - \\ - 0,00205 X^6 + 0,000027 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000108	0,000056	0,000107	0,000037
Relativ standard hiba (%)	70,1	36,4	69,4	24,0
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,003	0,002	0,002	0,001
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	37,5	25,0	25,0	12,5

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

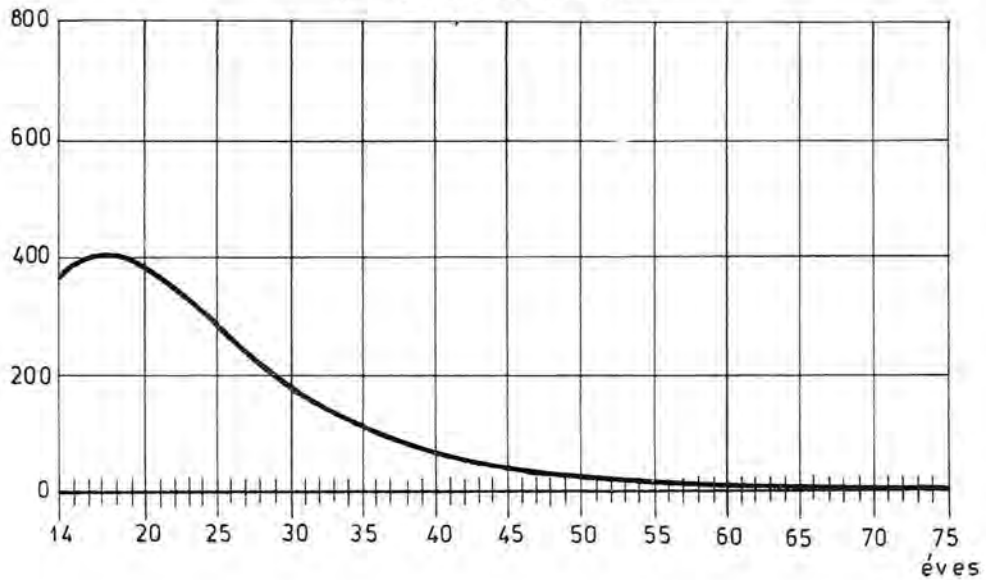
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	61,6	61,6	61,6	61,6
A kriminalitás valószínű életkora	23,5	21,7	22,2	20,9
A kriminalitás normál életkora	17,6	18,5	20,4	18,7

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	1 074	1 151	1 105	1 200
1966	1 086	1 168	1 113	1 220
1967	1 096	1 185	1 122	1 243
1970	1 155	1 252	1 194	1 311
1971	1 158	1 275	1 206	1 335

TILTOTT HATÁRÁTLÉPÉS
(másodfoku regresszió)



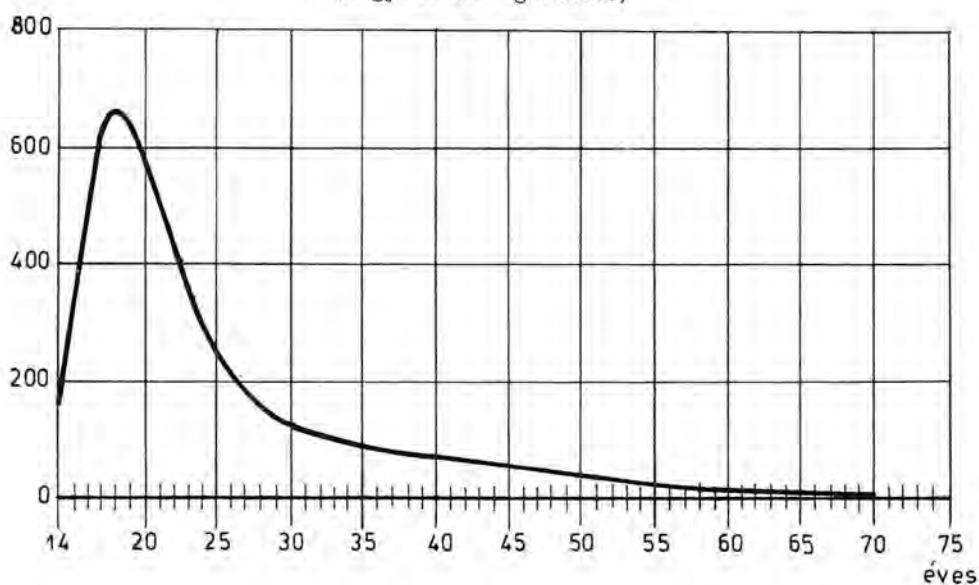
Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000368	0,999632	100 000,00	36,81	99 981,60	61,637
15	0,000389	0,999611	99 963,19	38,92	99 943,73	60,660
16	0,000402	0,999598	99 924,27	40,15	99 904,20	59,683
17	0,000406	0,999594	99 884,12	40,58	99 863,83	58,707
18	0,000404	0,999596	99 843,54	40,32	99 823,38	57,731
19	0,000396	0,999604	99 803,22	39,49	99 783,47	56,754
20	0,000383	0,999617	99 763,73	38,21	99 744,63	55,776
21	0,000367	0,999633	99 725,52	36,59	99 707,23	54,797
22	0,000348	0,999652	99 688,93	34,73	99 671,57	53,817
23	0,000328	0,999672	99 654,21	32,71	99 637,85	52,836
24	0,000307	0,999693	99 621,49	30,62	99 606,18	51,853
25	0,000286	0,999714	99 590,88	28,49	99 576,63	50,869
26	0,000265	0,999735	99 562,38	26,39	99 549,19	49,883
27	0,000245	0,999755	99 535,99	24,34	99 523,82	48,896
28	0,000225	0,999775	99 511,65	22,37	99 500,47	47,908
29	0,000206	0,999794	99 489,28	20,49	99 479,04	46,919
30	0,000188	0,999812	99 468,79	18,72	99 459,44	45,928
31	0,000172	0,999828	99 450,08	17,06	99 441,55	44,937
32	0,000156	0,999844	99 433,02	15,51	99 425,26	43,945
33	0,000142	0,999858	99 417,50	14,09	99 410,46	42,951
34	0,000128	0,999872	99 403,42	12,77	99 397,03	41,957
35	0,000116	0,999884	99 390,65	11,56	99 384,87	40,963

TILTOTT HATÁRÁTLÉPÉS (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	$\bar{r}_x$
36	0,000105	0,999895	99 379,09	18,45	99 373,86	39,967
37	0,000095	0,999905	99 368,64	9,44	99 363,92	38,972
38	0,000086	0,999914	99 359,19	8,52	99 354,93	37,975
39	0,000077	0,999923	99 350,67	7,69	99 346,82	36,978
40	0,000070	0,999930	99 342,98	6,93	99 339,51	35,981
41	0,000063	0,999937	99 336,05	6,25	99 332,92	34,984
42	0,000057	0,999943	99 329,80	5,63	99 326,98	33,986
43	0,000051	0,999949	99 324,17	5,07	99 321,64	32,988
44	0,000046	0,999954	99 319,10	4,56	99 316,82	31,989
45	0,000041	0,999959	99 314,54	4,11	99 312,48	30,991
46	0,000037	0,999963	99 310,43	3,70	99 308,58	29,992
47	0,000034	0,999966	99 306,73	3,33	99 305,07	28,993
48	0,000030	0,999970	99 303,40	3,00	99 301,90	27,994
49	0,000027	0,999973	99 300,40	2,70	99 299,06	26,995
50	0,000024	0,999976	99 297,71	2,43	99 296,49	24,996
51	0,000022	0,999978	99 295,28	2,19	99 294,18	24,996
52	0,000020	0,999980	99 293,09	1,97	99 292,10	23,997
53	0,000018	0,999982	99 291,12	1,78	99 290,23	22,997
54	0,000016	0,999984	99 289,34	1,60	99 288,54	21,998
55	0,000015	0,999985	99 287,74	1,44	99 287,02	20,998
56	0,000013	0,999987	99 286,30	1,30	99 285,65	19,998
57	0,000012	0,999988	99 285,00	1,17	99 284,42	18,999
58	0,000011	0,999989	99 283,83	1,06	99 283,30	17,999
59	0,000010	0,999990	99 282,77	0,95	99 282,30	16,999
60	0,000009	0,999991	99 281,82	0,86	99 281,39	15,999
61	0,000008	0,999992	99 280,96	0,78	99 280,57	14,999
62	0,000007	0,999993	99 280,18	0,70	99 279,83	14,000
63	0,000006	0,999994	99 279,48	0,63	99 279,16	13,000
64	0,000006	0,999994	99 278,84	0,57	99 278,56	12,000
65	0,000005	0,999995	99 278,27	0,52	99 278,01	11,000
66	0,000005	0,999995	99 277,75	0,47	99 277,52	10,000
67	0,000004	0,999996	99 277,28	0,42	99 277,07	9,000
68	0,000004	0,999996	99 276,86	0,38	99 276,67	8,000
69	0,000004	0,999996	99 276,47	0,35	99 276,30	7,000
70	0,000003	0,999997	99 276,13	0,32	99 275,97	6,000
71	0,000003	0,999997	99 275,81	0,29	99 275,67	5,000
72	0,000003	0,999997	99 275,52	0,26	99 275,39	4,000
73	0,000002	0,999998	99 275,27	0,24	99 275,15	3,000
74	0,000002	0,999998	99 275,03	0,21	99 274,92	2,000
75	0,000002	0,999998	99 274,82	0,19	99 274,72	1,000

TILTOTT HATÁRÁTLÉPÉS

(negyedfoku regresszió)

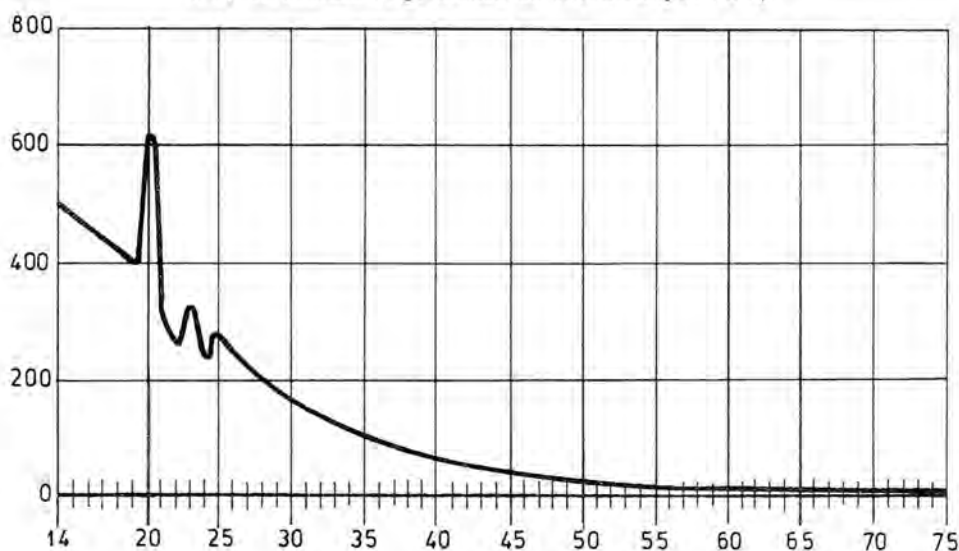


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000165	0,999835	100 000,00	16,49	99 991,76	61,605
15	0,000344	0,999656	99 983,51	34,44	99 966,30	60,616
16	0,000522	0,999478	99 949,08	52,19	99 922,98	59,636
17	0,000636	0,999364	99 896,88	63,54	99 865,11	58,667
18	0,000668	0,999332	99 833,34	66,72	99 799,98	57,704
19	0,000637	0,999363	99 766,62	63,56	99 734,84	56,742
20	0,000571	0,999429	99 703,07	56,89	99 674,62	55,778
21	0,000492	0,999508	99 646,17	49,07	99 621,64	54,810
22	0,000417	0,999583	99 597,10	41,51	99 576,35	53,837
23	0,000350	0,999650	99 555,60	34,85	99 538,17	52,859
24	0,000294	0,999706	99 520,75	29,28	99 506,11	51,877
25	0,000249	0,999751	99 491,47	24,70	99 479,09	50,892
26	0,000213	0,999787	99 466,71	21,15	99 456,13	49,905
27	0,000184	0,999816	99 445,56	18,28	99 436,42	48,915
28	0,000161	0,999839	99 427,28	16,00	99 419,28	47,924
29	0,000143	0,999857	99 411,28	14,19	99 404,18	46,932
30	0,000128	0,999872	99 397,09	12,74	99 390,72	45,939
31	0,000117	0,999883	99 384,35	11,58	99 378,56	44,944
32	0,000107	0,999893	99 372,77	10,64	99 367,45	43,950
33	0,000099	0,999901	99 362,13	9,86	99 357,20	42,954
34	0,000093	0,999907	99 352,27	9,22	99 347,66	41,958
35	0,000087	0,999913	99 343,05	8,69	99 338,70	40,962

TILTOTT HATÁRÁTLÉPÉS (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	T _x
36	0,000083	0,999917	99 334,36	8,23	99 330,25	39,966
37	0,000079	0,999921	99 326,13	7,82	99 322,22	38,969
38	0,000075	0,999925	99 318,31	7,46	99 314,57	37,972
39	0,000072	0,999928	99 310,84	7,13	99 307,28	36,975
40	0,000069	0,999931	99 303,71	6,82	99 300,30	35,978
41	0,000066	0,999934	99 296,89	6,52	99 293,63	34,980
42	0,000063	0,999937	99 290,37	6,22	99 287,26	33,982
43	0,000060	0,999940	99 284,15	5,91	99 281,20	32,984
44	0,000056	0,999944	99 278,24	5,60	99 275,44	31,986
45	0,000953	0,999947	99 272,64	5,29	99 269,99	30,988
46	0,000050	0,999950	99 267,35	4,96	99 264,87	29,990
47	0,000047	0,999953	99 262,39	4,62	99 260,08	28,991
48	0,000043	0,999957	99 257,76	4,28	99 255,62	27,992
49	0,000040	0,999960	99 253,48	3,93	99 251,52	26,994
50	0,000036	0,999964	99 249,55	3,58	99 247,76	25,995
51	0,000033	0,999967	99 245,96	3,24	99 244,34	24,996
52	0,000029	0,999971	99 242,73	2,90	99 241,28	23,996
53	0,000026	0,999974	99 239,83	2,57	99 238,54	22,997
54	0,000023	0,999977	99 237,26	2,25	99 236,14	21,998
55	0,000020	0,999980	99 235,01	1,95	99 234,03	20,998
56	0,000017	0,999983	99 233,06	1,68	99 232,22	19,999
57	0,000014	0,999986	99 231,38	1,42	99 230,67	18,999
58	0,000012	0,999988	99 229,96	1,19	99 229,36	17,999
59	0,000010	0,999990	99 228,76	0,99	99 228,27	16,999
60	0,000008	0,999992	99 227,78	0,81	99 227,37	16,000
61	0,000007	0,999993	99 226,97	0,65	99 226,64	15,000
62	0,000005	0,999995	99 226,31	0,52	99 226,05	14,000
63	0,000004	0,999996	99 225,79	0,41	99 225,59	13,000
64	0,000003	0,999997	99 225,38	0,32	99 225,22	12,000
65	0,000002	0,999998	99 225,06	0,25	99 224,94	11,000
66	0,000002	0,999998	99 224,81	0,19	99 224,72	10,000
67	0,000001	0,999999	99 224,63	0,14	99 224,56	9,000
68	0,000001	0,999999	99 224,49	0,10	99 224,44	8,000
69	0,000001	0,999999	99 224,39	0,07	99 224,35	7,000
70	0,000001	0,999999	99 224,31	0,05	99 224,28	6,000
71	0,000000	1,000000	99 224,26	0,04	99 224,24	5,000
72	0,000000	1,000000	99 224,22	0,03	99 224,21	4,000
73	0,000000	1,000000	99 224,19	0,02	99 224,18	3,000
74	0,000000	1,000000	99 224,17	0,01	99 224,17	2,000
75	0,000000	1,000000	99 224,16	0,01	99 224,16	1,000

TILTOTT HATÁRÁTLÉPÉS
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

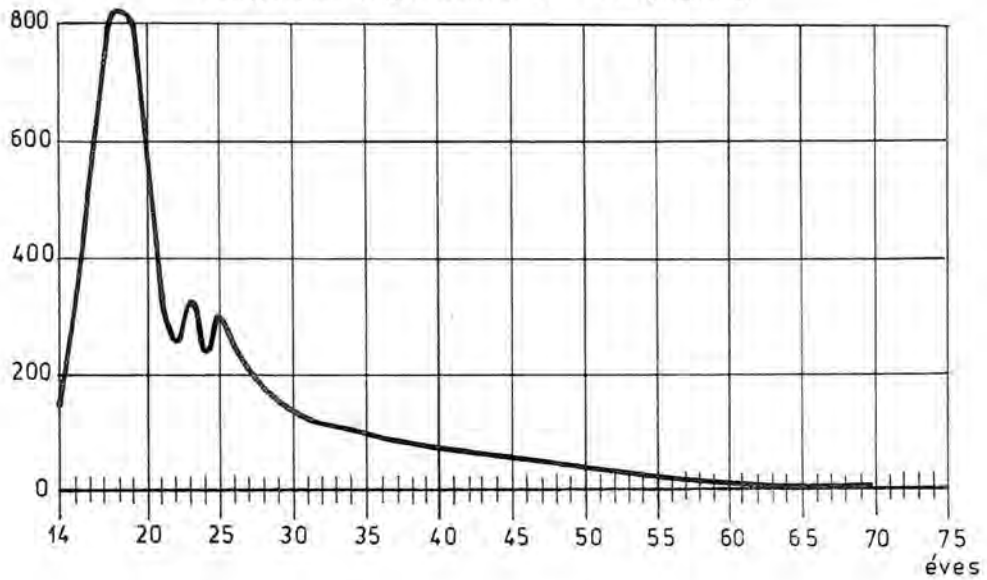


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000499	0,999501	100 000,00	49,95	99 975,03	61,626
15	0,000478	0,999522	99 950,05	47,76	99 926,17	60,656
16	0,000457	0,999543	99 902,29	45,67	99 879,45	59,685
17	0,000437	0,999563	99 856,62	43,67	99 834,78	58,712
18	0,000418	0,999582	99 812,95	41,76	99 792,07	57,737
19	0,000400	0,999600	99 771,19	39,93	99 751,22	56,761
20	0,000615	0,999385	99 731,26	61,30	99 700,61	55,784
21	0,000338	0,999662	99 669,96	33,68	99 653,12	54,818
22	0,000258	0,999742	99 636,28	25,70	99 623,43	53,836
23	0,000323	0,999677	99 610,58	32,16	99 594,50	52,850
24	0,000237	0,999763	99 578,42	23,59	99 566,62	51,867
25	0,000275	0,999725	99 554,83	27,35	99 541,15	50,879
26	0,000249	0,999751	99 527,47	24,82	99 515,06	49,893
27	0,000226	0,999774	99 502,65	22,52	99 491,39	48,905
28	0,000205	0,999795	99 480,14	20,43	99 469,92	47,916
29	0,000186	0,999814	99 459,71	18,54	99 450,44	46,926
30	0,000169	0,999831	99 441,17	16,82	99 432,76	45,935
31	0,000153	0,999847	99 424,35	15,26	99 416,72	44,942
32	0,000139	0,999861	99 409,09	13,85	99 402,17	43,949
33	0,000126	0,999874	99 395,24	12,56	99 388,96	42,955
34	0,000115	0,999885	99 382,68	11,40	99 376,98	41,961
35	0,000104	0,999896	99 371,28	10,35	99 366,11	40,965

TILTOTT HATÁRÁTLÉPÉS (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	T' _x
36	0,000094	0,999906	99 360,93	9,39	99 356,24	39,969
37	0,000086	0,999914	99 351,55	8,52	99 347,29	38,973
38	0,000078	0,999922	99 343,03	7,73	99 339,16	37,976
39	0,000071	0,999929	99 335,30	7,01	99 331,79	36,979
40	0,000064	0,999936	99 328,28	6,36	99 325,10	35,982
41	0,000058	0,999942	99 321,92	5,78	99 319,03	34,984
42	0,000053	0,999947	99 316,14	5,24	99 313,52	33,986
43	0,000048	0,999952	99 310,90	4,76	99 308,52	32,988
44	0,000043	0,999957	99 306,15	4,32	99 303,99	31,990
45	0,000039	0,999961	99 301,83	3,92	99 299,87	30,991
46	0,000036	0,999964	99 297,91	3,55	99 296,14	29,992
47	0,000032	0,999968	99 294,36	3,23	99 292,75	28,993
48	0,000029	0,999971	99 291,13	2,93	99 289,67	27,994
49	0,000027	0,999973	99 288,21	2,66	99 286,88	26,995
50	0,000024	0,999976	99 285,55	2,41	99 284,34	25,996
51	0,000022	0,999978	99 283,14	2,19	99 282,05	24,996
52	0,000020	0,999980	99 280,95	1,99	99 279,96	23,997
53	0,000018	0,999982	99 278,97	1,80	99 278,07	22,997
54	0,000016	0,999984	99 277,17	1,63	99 276,35	21,998
55	0,000015	0,999985	99 275,53	1,48	99 274,79	20,998
56	0,000014	0,999986	99 274,05	1,35	99 273,37	19,998
57	0,000012	0,999988	99 272,70	1,22	99 272,09	18,999
58	0,000011	0,999989	99 271,48	1,11	99 270,92	17,999
59	0,000010	0,999990	99 270,37	1,01	99 269,87	16,999
60	0,000009	0,999991	99 269,36	0,91	99 268,91	15,999
61	0,000008	0,999992	99 268,45	0,83	99 268,04	14,999
62	0,000008	0,999992	99 267,62	0,75	99 267,25	13,999
63	0,000007	0,999993	99 266,87	0,68	99 266,53	13,000
64	0,000006	0,999994	99 266,19	0,62	99 265,88	12,000
65	0,000006	0,999994	99 265,57	0,56	99 265,29	11,000
66	0,000005	0,999995	99 265,01	0,51	99 264,75	10,000
67	0,000005	0,999995	99 264,50	0,46	99 264,26	9,000
68	0,000004	0,999996	99 264,03	0,42	99 263,82	8,000
69	0,000004	0,999996	99 263,61	0,38	99 263,42	7,000
70	0,000003	0,999997	99 263,23	0,35	99 263,06	6,000
71	0,000003	0,999997	99 262,89	0,31	99 262,73	5,000
72	0,000003	0,999997	99 262,57	0,28	99 262,43	4,000
73	0,000003	0,999997	99 262,29	0,26	99 262,16	3,000
74	0,000002	0,999998	99 262,03	0,23	99 261,91	2,000
75	0,000002	0,999998	99 261,79	0,21	99 261,69	1,000

TILTOTT HATÁRÁTLÉPÉS
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terhelték hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
14	0,000145	0,999855	100 000,00	14,50	99 992,75	61,587
15	0,000351	0,999649	99 985,50	35,09	99 967,96	60,596
16	0,000586	0,999414	99 950,41	58,60	99 921,11	59,617
17	0,000759	0,999241	99 891,82	75,83	99 853,90	58,651
18	0,000826	0,999174	99 815,99	82,50	99 774,74	57,696
19	0,000801	0,999199	99 733,49	79,92	99 693,53	56,743
20	0,000615	0,999385	99 653,57	61,25	99 622,94	55,788
21	0,000338	0,999662	99 592,32	33,65	99 575,49	54,822
22	0,000258	0,999742	99 558,67	25,68	99 545,83	53,840
23	0,000323	0,999677	99 532,99	32,14	99 516,92	52,854
24	0,000237	0,999763	99 500,85	23,58	99 489,06	51,871
25	0,000295	0,999705	99 477,27	29,30	99 462,62	50,883
26	0,000247	0,999753	99 447,97	24,57	99 435,68	49,898
27	0,000210	0,999790	99 423,40	20,86	99 412,97	48,910
28	0,000181	0,999819	99 402,54	17,95	99 393,57	47,920
29	0,000158	0,999842	99 384,59	15,66	99 376,76	46,929
30	0,000139	0,999861	99 368,93	13,86	99 362,00	45,936
31	0,000125	0,999875	99 355,07	12,43	99 348,85	44,943
32	0,000114	0,999886	99 342,64	11,28	99 337,00	43,948
33	0,000104	0,999896	99 331,36	10,35	99 326,18	42,953
34	0,000097	0,999903	99 321,01	9,59	99 316,21	41,958
35	0,000090	0,999910	99 311,41	8,97	99 306,93	40,962

TILTOTT HATÁRÁTLÉPÉS (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	P_x	l_x	d_x	L_x	T_x
36	0,000085	0,999915	99 302,45	8,44	99 298,23	39,965
37	0,000080	0,999920	99 294,01	7,99	99 290,01	38,969
38	0,000076	0,999924	99 286,02	7,59	99 282,23	37,972
39	0,000073	0,999927	99 278,43	7,23	99 274,82	36,974
40	0,000069	0,999931	99 271,20	6,90	99 267,75	35,977
41	0,000066	0,999934	99 264,30	6,58	99 261,01	34,980
42	0,000063	0,999937	99 257,72	6,28	99 254,58	33,982
43	0,000060	0,999940	99 251,44	5,97	99 248,45	32,984
44	0,000057	0,999943	99 245,47	5,67	99 242,63	31,986
45	0,000054	0,999946	99 239,80	5,35	99 237,12	30,988
46	0,000051	0,999949	99 234,45	5,03	99 231,93	29,989
47	0,000047	0,999953	99 229,42	4,70	99 227,07	28,991
48	0,000044	0,999956	99 224,72	4,36	99 222,54	27,992
49	0,000040	0,999960	99 220,36	4,02	99 218,35	26,993
50	0,000037	0,999963	99 216,34	3,67	99 214,51	25,995
51	0,000033	0,999967	99 212,67	3,32	99 211,01	24,995
52	0,000030	0,999970	99 209,35	2,98	99 207,86	23,996
53	0,000027	0,999973	99 206,37	2,65	99 205,05	22,997
54	0,000023	0,999977	99 203,73	2,32	99 202,57	21,998
55	0,000020	0,999980	99 201,40	2,02	99 200,39	20,998
56	0,000018	0,999982	99 199,38	1,74	99 198,51	19,999
57	0,000015	0,999985	99 197,65	1,48	99 196,91	18,999
58	0,000012	0,999988	99 196,17	1,24	99 195,55	17,999
59	0,000010	0,999990	99 194,93	1,03	99 194,42	16,999
60	0,000008	0,999992	99 193,91	0,84	99 193,49	16,000
61	0,000007	0,999993	99 193,07	0,68	99 192,73	15,000
62	0,000005	0,999995	99 192,39	0,54	99 192,12	14,000
63	0,000004	0,999996	99 191,85	0,43	99 191,63	13,000
64	0,000003	0,999997	99 191,42	0,33	99 191,26	12,000
65	0,000003	0,999997	99 191,09	0,25	99 190,96	11,000
66	0,000002	0,999998	99 190,84	0,19	99 190,74	10,000
67	0,000001	0,999999	99 190,65	0,14	99 190,58	9,000
68	0,000001	0,999999	99 190,50	0,10	99 190,45	8,000
69	0,000001	0,999999	99 190,40	0,08	99 190,36	7,000
70	0,000001	0,999999	99 190,32	0,05	99 190,30	6,000
71	0,000000	1,000000	99 190,27	0,04	99 190,25	5,000
72	0,000000	1,000000	99 190,23	0,03	99 190,22	4,000
73	0,000000	1,000000	99 190,21	0,02	99 190,20	3,000
74	0,000000	1,000000	99 190,19	0,01	99 190,18	2,000
75	0,000000	1,000000	99 190,18	0,01	99 190,17	1,000

GARÁZDASÁG

1. (1) Aki nyilvános helyen olyan közösségellenes magatartást tanusít, mely alkalmas arra, hogy másokban megbotránkozást vagy riadalmat keltsen, avagy nem nyilvános helyen tanusított közösségellenes magatartásával másokban megbotránkozást vagy riadalmat kelt, ha súlyosabb büntetés nem valósult meg, két évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő.

(2) A büntetés három évig terjedő szabadságvesztés, ha

a) a büntettet visszaeső, vagy

b) három vagy több személy követte el, avagy

c) a büntett alkalmas volt arra, hogy a köznyugalmat súlyosan megzavarja.

(3) Mellékbüntetésként kitiltásnak is helye van. (Btk. 219. §)

2. Ezen bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 2 258 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terhelték száma 28,6 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 136,1 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés lényegesen magasabb az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozásnál, ami főleg a 19-25 évesek rendkívül magas kriminalitásával magyarázható.

A korgörbe pozitív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke 0,3444.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = -64,07 + 34,90 \ln X - 5,36 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = 2\,338,9 + 2\,706,8 \ln X - 1\,173,1 (\ln X)^2 + 225,1 (\ln X)^3 - 16,15 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-12,99 + 0,271 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-4,51 - 0,105 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = 35\,481,1 - 12\,754,7 X + 2\,002,5 X^2 - 179,34 X^3 + 10,021 X^4 - 0,3578 X^5 + 0,00797 X^6 - 0,000101 X^7 + 0,000001 X^8$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -2\,537,2 + 2\,934,1 \ln X - 1\,269,4 (\ln X)^2 + 243,0 (\ln X)^3 - 17,39 (\ln X)^4$$

$$\text{ha } X \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = -5\,439,9 + 2\,093,8 X - 351,4 X^2 + 33,59 X^3 - 2,001 X^4 + 0,0760 X^5 - 0,00180 X^6 + 0,000024 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000203	0,000105	0,000169	0,000063
Relativ standard hiba (%)	71,5	36,9	59,5	28,1
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,006	0,003	0,003	0,002
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	37,5	18,7	18,7	12,5

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

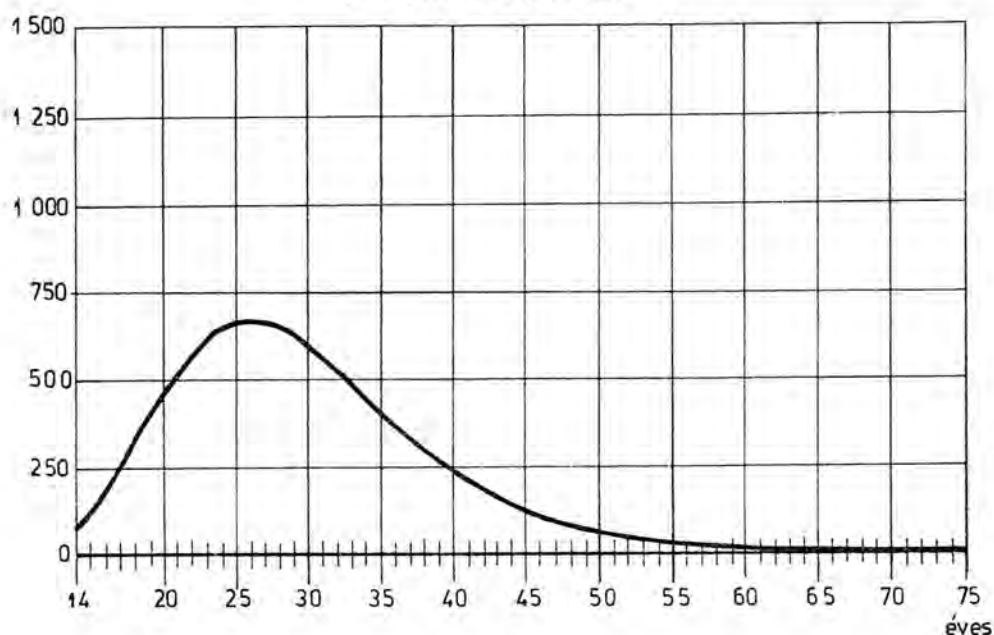
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	61,4	61,2	61,4	61,2
A kriminalitás valószínű életkora	28,9	24,7	26,3	25,3
A kriminalitás normál életkora	26,3	21,2	20,7	19,9

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	1 958	2 281	1 949	2 306
1966	1 969	2 301	1 949	2 326
1967	1 981	2 328	1 959	2 362
1970	2 036	2 429	2 046	2 468
1971	2 058	2 470	2 075	2 501

GARÁZDASÁG
(másodfoku regresszió)

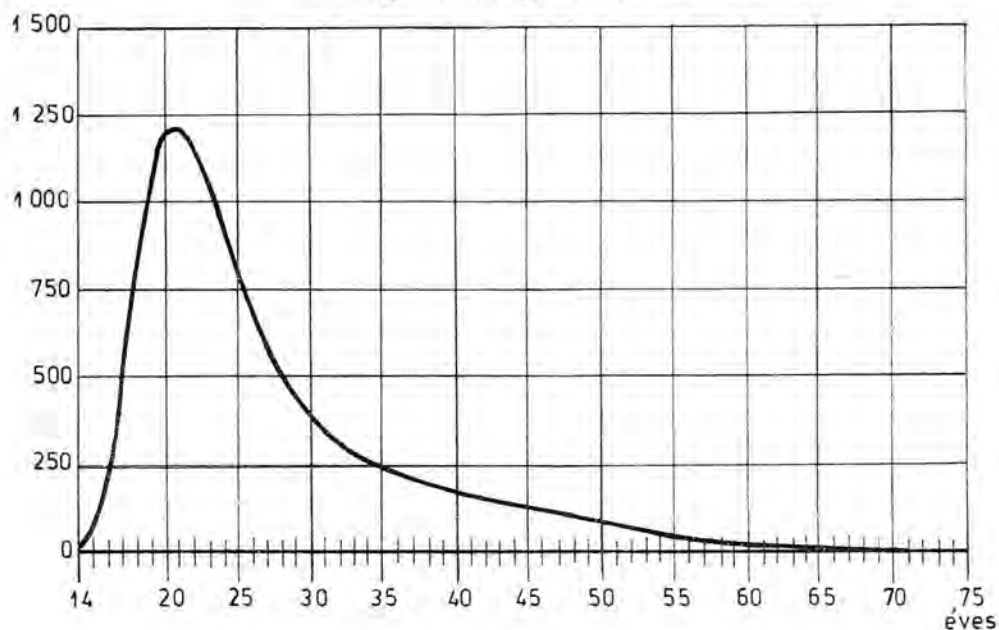


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
14	0,000089	0,999911	100 000,00	8,87	99 995,56	61,375
15	0,000136	0,999864	99 991,13	13,62	99 984,31	60,380
16	0,000194	0,999806	99 977,50	19,42	99 967,79	59,389
17	0,000260	0,999740	99 958,08	26,02	99 945,07	58,400
18	0,000331	0,999669	99 932,06	33,06	99 915,53	57,415
19	0,000402	0,999598	99 898,99	48,15	99 878,92	56,434
20	0,000470	0,999530	99 858,84	46,89	99 835,40	55,456
21	0,000530	0,999470	99 811,95	52,94	99 785,48	54,482
22	0,000582	0,999418	99 759,01	58,03	99 730,00	53,511
23	0,000622	0,999378	99 700,98	61,98	99 669,99	52,542
24	0,000650	0,999350	99 639,00	64,72	99 606,64	51,574
25	0,000665	0,999335	99 574,28	66,24	99 541,16	50,607
26	0,000669	0,999331	99 508,04	66,59	99 474,75	49,641
27	0,000663	0,999337	99 441,45	65,90	99 408,51	48,674
28	0,000647	0,999353	99 375,56	64,30	99 343,41	47,706
29	0,000624	0,999376	99 311,26	61,95	99 280,29	46,736
30	0,000595	0,999405	99 249,31	59,02	99 219,80	45,765
31	0,000561	0,999439	99 190,29	55,66	99 162,46	44,792
32	0,000525	0,999475	99 134,63	52,02	99 108,62	43,817
33	0,000487	0,999513	99 082,61	48,21	99 058,51	42,840
34	0,000448	0,999552	99 034,40	44,36	99 012,22	41,860
35	0,000410	0,999590	98 990,04	40,54	98 969,77	40,879

GARÁZDASÁG (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség L _x	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam τ _x
X	q _x	P _x	l _x	d _x		
36	0,000372	0,999628	98 949,50	36,82	98 931,09	39,895
37	0,000336	0,999664	98 912,68	33,26	98 896,05	38,910
38	0,000302	0,999698	98 879,42	29,90	98 864,47	37,923
39	0,000271	0,999729	98 849,52	26,75	98 836,14	36,934
40	0,000241	0,999759	98 822,76	23,84	98 810,84	35,944
41	0,000214	0,999786	98 798,92	21,16	98 788,34	34,953
42	0,000190	0,999810	98 777,76	18,72	98 768,40	33,960
43	0,000167	0,999833	98 759,04	16,51	98 750,78	32,966
44	0,000147	0,999853	98 742,52	14,52	98 735,26	31,972
45	0,000129	0,999871	98 728,00	12,74	98 721,63	30,976
46	0,000113	0,999887	98 715,26	11,15	98 709,68	29,980
47	0,000099	0,999901	98 704,11	9,74	98 699,24	28,984
48	0,000086	0,999914	98 694,37	8,49	98 690,13	27,986
49	0,000075	0,999925	98 685,88	7,38	98 682,19	26,989
50	0,000065	0,999935	98 678,50	6,41	98 675,29	25,991
51	0,000056	0,999944	98 672,09	5,56	98 669,30	24,992
52	0,000049	0,999951	98 666,52	4,82	98 664,11	23,994
53	0,000042	0,999958	98 661,70	4,17	98 659,62	22,995
54	0,000037	0,999963	98 657,53	3,60	98 655,73	21,996
55	0,000032	0,999968	98 653,93	3,11	98 652,37	20,997
56	0,000027	0,999973	98 650,82	2,68	98 649,47	19,997
57	0,000023	0,999977	98 648,13	2,31	98 646,97	18,998
58	0,000020	0,999980	98 645,82	1,99	98 644,82	17,998
59	0,000017	0,999983	98 643,82	1,72	98 642,96	16,999
60	0,000015	0,999985	98 642,11	1,48	98 641,37	15,999
61	0,000013	0,999987	98 640,63	1,27	98 639,99	14,999
62	0,000011	0,999989	98 639,36	1,09	98 638,81	13,999
63	0,000010	0,999990	98 638,27	0,94	98 637,80	13,000
64	0,000008	0,999992	98 637,33	0,81	98 636,92	12,000
65	0,000007	0,999993	98 636,52	0,69	98 636,18	11,000
66	0,000006	0,999994	98 635,83	0,59	98 635,53	10,000
67	0,000005	0,999995	98 635,23	0,51	98 634,98	9,000
68	0,000004	0,999996	98 634,72	0,44	98 634,50	8,000
69	0,000004	0,999996	98 634,28	0,38	98 634,10	7,000
70	0,000003	0,999997	98 633,91	0,32	98 633,75	6,000
71	0,000003	0,999997	98 633,59	0,28	98 633,45	5,000
72	0,000002	0,999998	98 633,31	0,24	98 633,19	4,000
73	0,000002	0,999998	98 633,07	0,20	98 632,97	3,000
74	0,000002	0,999998	98 632,86	0,18	98 632,78	2,000
75	0,000002	0,999998	98 632,69	0,15	98 632,61	1,000

GARÁZDASÁG
(negyedfoku regresszió)

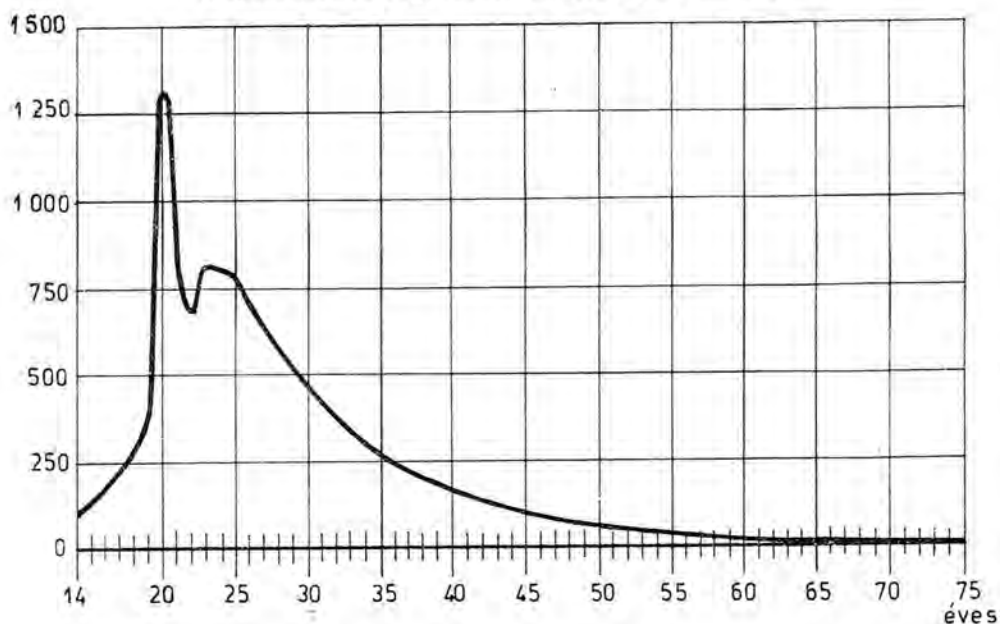


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000011	0,999989	100 000,00	1,13	99 999,43	61,237
15	0,000068	0,999932	99 998,87	6,84	99 995,45	60,238
16	0,000228	0,999772	99 992,03	22,85	99 980,60	59,242
17	0,000500	0,999500	99 969,18	49,98	99 944,19	58,256
18	0,000810	0,999190	99 919,20	88,93	99 878,73	57,285
19	0,001060	0,998940	99 838,27	105,87	99 785,33	56,331
20	0,001195	0,998805	99 732,40	119,22	99 672,79	55,390
21	0,001215	0,998785	99 613,18	121,04	99 552,66	54,456
22	0,001152	0,998848	99 492,14	114,61	99 434,83	53,521
23	0,001044	0,998956	99 377,53	103,72	99 325,67	52,582
24	0,000920	0,999080	99 273,81	91,32	99 228,15	51,637
25	0,000799	0,999201	99 182,49	79,22	99 142,88	50,684
26	0,000690	0,999310	99 103,27	68,34	99 069,10	49,724
27	0,000596	0,999404	99 034,93	59,00	99 005,43	48,758
28	0,000517	0,999483	98 975,93	51,18	98 950,34	47,787
29	0,000452	0,999548	98 924,75	44,74	98 902,38	46,811
30	0,000399	0,999601	98 880,01	39,46	98 860,28	45,832
31	0,000350	0,999644	98 840,55	35,16	98 822,97	44,850
32	0,000320	0,999680	98 805,40	31,63	98 789,58	43,866
33	0,000291	0,999709	98 773,77	28,73	98 759,40	42,880
34	0,000267	0,999733	98 745,04	26,33	98 731,87	41,892
35	0,000246	0,999754	98 718,71	24,32	98 706,55	40,903

GARÁZDASÁG (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
36	0,000229	0,999771	98 694,39	22,61	98 683,09	39,913
37	0,000214	0,999786	98 671,78	21,14	98 661,21	38,922
38	0,000201	0,999799	98 650,64	19,86	98 640,71	37,930
39	0,000190	0,999810	98 630,78	18,70	98 621,43	36,938
40	0,000179	0,999821	98 612,08	17,65	98 603,25	35,945
41	0,000169	0,999831	98 594,43	16,66	98 586,10	34,951
42	0,000159	0,999841	98 577,76	15,72	98 569,90	33,957
43	0,000150	0,999850	98 562,04	14,81	98 554,64	32,962
44	0,000141	0,999859	98 547,24	13,90	98 540,29	31,967
45	0,000132	0,999868	98 533,33	13,00	98 526,83	30,972
46	0,000123	0,999877	98 520,34	12,09	98 514,29	29,976
47	0,000114	0,999886	98 508,24	11,18	98 502,65	28,979
48	0,000104	0,999896	98 497,06	10,27	98 491,93	27,983
49	0,000095	0,999905	98 486,79	9,35	98 482,12	26,985
50	0,000086	0,999914	98 477,44	8,45	98 473,21	25,988
51	0,000077	0,999923	98 468,99	7,56	98 465,21	24,990
52	0,000068	0,999932	98 461,43	6,70	98 458,08	23,992
53	0,000060	0,999940	98 454,73	5,87	98 451,79	22,994
54	0,000052	0,999948	98 448,86	5,09	98 446,32	21,995
55	0,000044	0,999956	98 443,77	4,36	98 441,59	20,996
56	0,000037	0,999963	98 439,42	3,68	98 437,57	19,997
57	0,000031	0,999969	98 435,73	3,08	98 434,19	18,998
58	0,000026	0,999974	98 432,66	2,53	98 431,39	17,998
59	0,000021	0,999979	98 430,12	2,06	98 429,09	16,999
60	0,000017	0,999983	98 428,06	1,65	98 427,24	15,999
61	0,000013	0,999987	98 426,41	1,30	98 425,76	14,999
62	0,000010	0,999990	98 425,11	1,02	98 424,60	14,000
63	0,000008	0,999992	98 424,09	0,78	98 423,70	13,000
64	0,000006	0,999994	98 423,31	0,59	98 423,02	12,000
65	0,000004	0,999996	98 422,72	0,44	98 422,50	11,000
66	0,000003	0,999997	98 422,28	0,32	98 422,12	10,000
67	0,000002	0,999998	98 421,96	0,23	98 421,85	9,000
68	0,000002	0,999998	98 421,73	0,16	98 421,65	8,000
69	0,000001	0,999999	98 421,57	0,11	98 421,51	7,000
70	0,000001	0,999999	98 421,45	0,08	98 421,41	6,000
71	0,000001	0,999999	98 421,37	0,05	98 421,35	5,000
72	0,000000	1,000000	98 421,32	0,04	98 421,30	4,000
73	0,000000	1,000000	98 421,29	0,02	98 421,27	3,000
74	0,000000	1,000000	98 421,26	0,01	98 421,26	2,000
75	0,000000	1,000000	98 421,25	0,01	98 421,24	1,000

GARÁZDASÁG
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

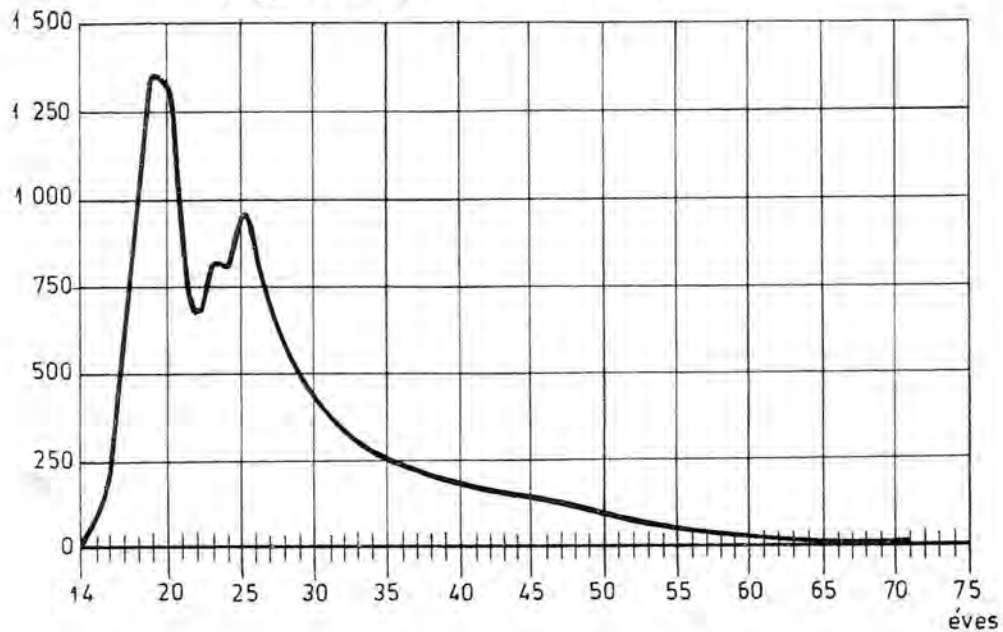


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000100	0,999900	100 000,00	10,04	99 994,98	61,361
15	0,000132	0,999868	99 989,96	13,16	99 983,38	60,367
16	0,000172	0,999828	99 976,80	17,24	99 968,18	59,375
17	0,000226	0,999774	99 959,56	22,60	99 948,26	58,385
18	0,000296	0,999704	99 936,96	29,61	99 922,16	57,398
19	0,000388	0,999612	99 907,36	38,79	99 887,96	56,415
20	0,001315	0,998685	99 868,56	131,35	99 802,88	55,437
21	0,000824	0,999176	99 737,21	82,22	99 696,10	54,509
22	0,000674	0,999326	99 654,99	67,12	99 621,43	53,553
23	0,000828	0,999172	99 587,87	82,49	99 546,62	52,589
24	0,000812	0,999188	99 505,38	80,83	99 464,96	51,632
25	0,000787	0,999213	99 424,55	78,25	99 385,42	50,674
26	0,000708	0,999292	99 346,30	70,37	99 311,11	49,714
27	0,000638	0,999362	99 275,93	63,29	99 244,28	48,748
28	0,000574	0,999426	99 212,64	56,93	99 184,17	47,779
29	0,000516	0,999484	99 155,71	51,21	99 130,10	46,806
30	0,000465	0,999535	99 104,49	46,07	99 081,46	45,830
31	0,000418	0,999582	99 058,43	41,44	99 037,71	44,851
32	0,000377	0,999623	99 016,98	37,29	98 998,34	43,870
33	0,000339	0,999661	98 979,70	33,55	98 962,92	42,886
34	0,000305	0,999695	98 946,15	30,18	98 931,06	41,901
35	0,000275	0,999725	98 915,97	27,16	98 902,39	40,913

GARÁZDASÁG (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000247	0,999753	98 888,81	24,44	98 876,59	39,924
37	0,000222	0,999778	98 864,37	21,99	98 853,38	38,934
38	0,000200	0,999800	98 842,39	19,79	98 832,49	37,943
39	0,000180	0,999820	98 822,60	17,81	98 813,70	36,950
40	0,000162	0,999838	98 804,79	16,02	98 796,78	35,957
41	0,000146	0,999854	98 788,77	14,42	98 781,56	34,962
42	0,000131	0,999869	98 774,35	12,98	98 767,86	33,967
43	0,000118	0,999882	98 761,38	11,68	98 755,54	32,972
44	0,000106	0,999894	98 749,70	10,51	98 744,45	31,976
45	0,000096	0,999904	98 739,19	9,46	98 734,46	30,979
46	0,000086	0,999914	98 729,73	8,51	98 725,48	29,982
47	0,000078	0,999922	98 721,22	7,66	98 717,39	28,985
48	0,000070	0,999930	98 713,56	6,89	98 710,12	27,987
49	0,000063	0,999937	98 706,67	6,20	98 703,57	26,989
50	0,000057	0,999943	98 700,47	5,58	98 697,67	25,990
51	0,000051	0,999949	98 694,88	5,03	98 692,37	24,992
52	0,000046	0,999954	98 689,86	4,52	98 687,60	23,993
53	0,000041	0,999959	98 685,33	4,07	98 683,30	22,994
54	0,000037	0,999963	98 681,26	3,66	98 679,43	21,995
55	0,000033	0,999967	98 677,60	3,30	98 675,95	20,996
56	0,000030	0,999970	98 674,30	2,97	98 672,82	19,996
57	0,000027	0,999973	98 671,34	2,67	98 670,00	18,997
58	0,000024	0,999976	98 668,66	2,40	98 667,46	17,998
59	0,000022	0,999978	98 666,26	2,16	98 665,18	16,998
60	0,000020	0,999980	98 664,10	1,95	98 663,12	15,998
61	0,000018	0,999982	98 662,15	1,75	98 661,27	14,999
62	0,000016	0,999984	98 660,40	1,58	98 659,61	13,999
63	0,000014	0,999986	98 658,82	1,42	98 658,11	12,999
64	0,000013	0,999987	98 657,40	1,28	98 656,76	11,999
65	0,000012	0,999988	98 656,12	1,15	98 655,55	10,999
66	0,000010	0,999990	98 654,97	1,04	98 654,46	10,000
67	0,000009	0,999991	98 653,94	0,93	98 653,47	9,000
68	0,000008	0,999992	98 653,01	0,84	98 652,59	8,000
69	0,000008	0,999992	98 652,17	0,75	98 651,79	7,000
70	0,000007	0,999993	98 651,41	0,68	98 651,07	6,000
71	0,000006	0,999994	98 650,73	0,61	98 650,43	5,000
72	0,000006	0,999994	98 650,12	0,55	98 649,85	4,000
73	0,000005	0,999995	98 649,57	0,50	98 649,33	3,000
74	0,000005	0,999995	98 649,08	0,45	98 648,85	2,000
75	0,000004	0,999996	98 648,63	0,40	98 648,43	1,000

GARÁZDASÁG
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000010	0,999990	100 000,00	0,98	99 999,51	61,227
15	0,000070	0,999930	99 999,02	6,95	99 995,55	60,228
16	0,000259	0,999741	99 992,07	25,86	99 979,14	59,232
17	0,000606	0,999394	99 966,21	60,55	99 935,93	58,247
18	0,001020	0,998980	99 905,66	101,94	99 854,69	57,282
19	0,001361	0,998639	99 803,72	135,86	99 735,79	56,340
20	0,001315	0,998685	99 667,86	131,09	99 602,32	55,417
21	0,000824	0,999176	99 536,77	82,05	99 495,75	54,489
22	0,000674	0,999326	99 454,72	66,99	99 421,23	53,533
23	0,000828	0,999172	99 387,73	82,32	99 346,57	52,569
24	0,000812	0,999188	99 305,41	80,67	99 265,08	51,612
25	0,000957	0,999043	99 224,74	95,01	99 177,24	50,654
26	0,000810	0,999190	99 129,73	80,30	99 089,59	49,702
27	0,000686	0,999314	99 049,44	67,94	99 015,47	48,742
28	0,000584	0,999416	98 981,50	57,82	98 952,58	47,775
29	0,000502	0,999498	98 923,67	49,65	98 898,85	46,803
30	0,000436	0,999564	98 874,02	43,08	98 852,48	45,826
31	0,000383	0,999617	98 830,94	37,82	98 812,03	44,846
32	0,000340	0,999660	98 793,12	33,58	98 776,34	43,863
33	0,000305	0,999695	98 759,55	30,15	98 744,47	42,877
34	0,000277	0,999723	98 729,40	27,35	98 715,72	41,890
35	0,000254	0,999746	98 702,05	25,05	98 689,52	40,902

GARÁZDASÁG (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	P _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000234	0,999766	98 677,00	23,13	98 665,43	39,912
37	0,000218	0,999782	98 653,86	21,51	98 643,11	38,921
38	0,000204	0,999796	98 632,36	20,11	98 622,30	37,930
39	0,000191	0,999809	98 612,24	18,83	98 602,80	36,937
40	0,000180	0,999820	98 593,36	17,78	98 584,47	35,944
41	0,000170	0,999830	98 575,58	16,77	98 567,19	34,951
42	0,000160	0,999840	98 558,81	15,81	98 550,90	33,956
43	0,000151	0,999849	98 542,99	14,90	98 535,55	32,962
44	0,000142	0,999858	98 528,10	14,00	98 521,10	31,967
45	0,000133	0,999867	98 514,10	13,11	98 507,54	30,971
46	0,000124	0,999876	98 500,98	12,22	98 494,87	29,975
47	0,000115	0,999885	98 488,76	11,33	98 483,10	28,979
48	0,000106	0,999894	98 477,44	10,42	98 472,23	27,982
49	0,000097	0,999903	98 467,01	9,52	98 462,25	26,985
50	0,000088	0,999912	98 457,49	8,62	98 453,18	25,988
51	0,000079	0,999921	98 448,87	7,74	98 445,00	24,990
52	0,000070	0,999930	98 441,13	6,87	98 437,69	23,992
53	0,000061	0,999939	98 434,26	6,04	98 431,24	22,993
54	0,000053	0,999947	98 428,22	5,24	98 425,60	21,995
55	0,000046	0,999954	98 422,98	4,50	98 420,73	20,996
56	0,000039	0,999961	98 418,48	3,81	98 416,57	19,997
57	0,000032	0,999968	98 414,67	3,19	98 413,07	18,998
58	0,000027	0,999973	98 411,48	2,63	98 410,17	17,998
59	0,000022	0,999978	98 408,85	2,14	98 407,79	16,999
60	0,000017	0,999983	98 406,72	1,71	98 405,86	15,999
61	0,000014	0,999986	98 405,01	1,35	98 404,33	14,999
62	0,000011	0,999989	98 403,65	1,05	98 403,13	14,000
63	0,000008	0,999992	98 402,60	0,80	98 402,20	13,000
64	0,000006	0,999994	98 401,80	0,61	98 401,50	12,000
65	0,000005	0,999995	98 401,19	0,45	98 400,97	11,000
66	0,000003	0,999997	98 400,75	0,33	98 400,58	10,000
67	0,000002	0,999998	98 400,42	0,24	98 400,30	9,000
68	0,000002	0,999998	98 400,18	0,17	98 400,10	8,000
69	0,000001	0,999999	98 400,02	0,12	98 399,96	7,000
70	0,000001	0,999999	98 399,90	0,08	98 399,86	6,000
71	0,000001	0,999999	98 399,82	0,05	98 399,80	5,000
72	0,000000	1,000000	98 399,77	0,03	98 399,75	4,000
73	0,000000	1,000000	98 399,74	0,02	98 399,72	3,000
74	0,000000	1,000000	98 399,71	0,01	98 399,71	2,000
75	0,000000	1,000000	98 399,70	0,01	98 399,69	1,000

KÖNNYŰ TESTI SÉRTÉS

1. (1) Aki másnak testi épségét vagy egészségét sérti, ha az okozott sérülés vagy betegség nyolc napon belül gyógyult, egy évig terjedő szabadságvesztéssel vagy javító-nevelő munkával büntetendő.

(7) Könnyű testi sértés miatt az (1) bekezdés esetében büntető eljárásnak csak magánindítványra van helye. (Btk. 257. §)

2. Ezen bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 1 013 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám 12,8 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 112,5 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés lényegesen magasabb az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozásnál, ami főleg a 19-25 évesek rendkívül magas kriminalitásával magyarázható.

A korgörbe pozitív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke 0,2083.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = -15,24 + 5,26 \ln X - 0,99 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = -689,0 + 832,4 \ln X - 378,3 (\ln X)^2 + 75,8 (\ln X)^3 - 5,66 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-6,19 - 0,114 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-7,62 - 0,043 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = -12\,973,2 + 4\,793,4 X - 773,6 X^2 + 71,23 X^3 - 4,092 X^4 + 0,1502 X^5 - 0,00344 X^6 + 0,000045 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -1\,011,9 + 1\,203,1 \ln X - 536,3 (\ln X)^2 + 105,5 (\ln X)^3 - 7,74 (\ln X)^4$$

$$\text{ha } X \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = -19\,864,1 + 7\,298,9 X - 1\,171,6 X^2 + 107,30 X^3 - 6,133 X^4 + 0,2240 X^5 - 0,00511 X^6 + 0,000066 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000092	0,000080	0,000091	0,000063
Relativ standard hiba (%)	76,1	63,0	71,6	49,6
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,002	0,002	0,002	0,002
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	28,5	28,5	28,5	28,5

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

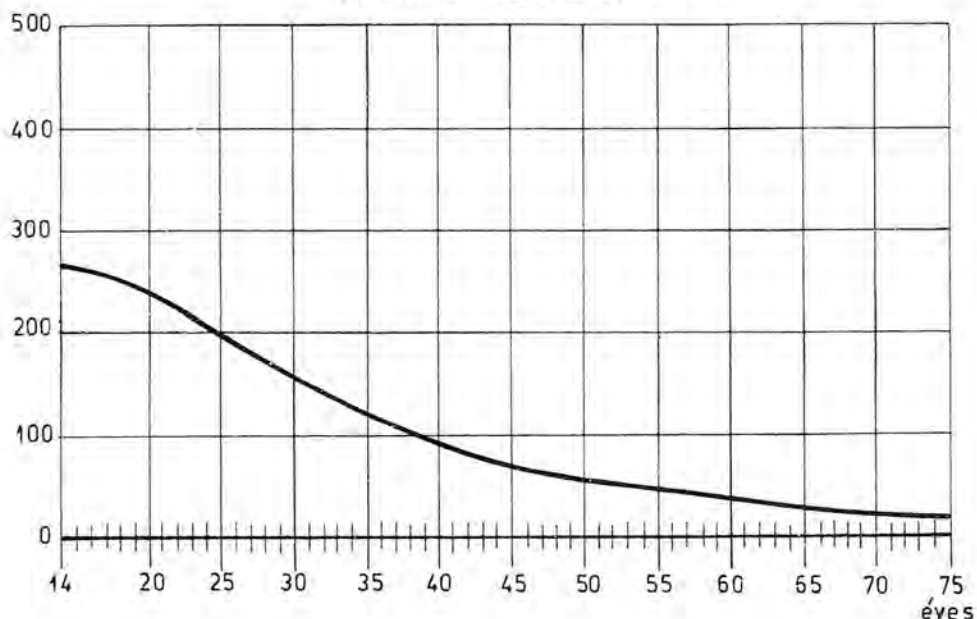
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	61,7	61,7	61,7	61,7
A kriminalitás valószínű életkora	27,8	27,2	27,5	27,1
A kriminalitás normál életkora	14,0	16,8	14,0	18,0

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	899	898	874	941
1966	907	907	884	955
1967	914	916	891	968
1970	955	958	933	1 010
1971	964	968	941	1 021

KÖNNYŰ TESTI SÉRTÉS
(másodfoku regresszió)

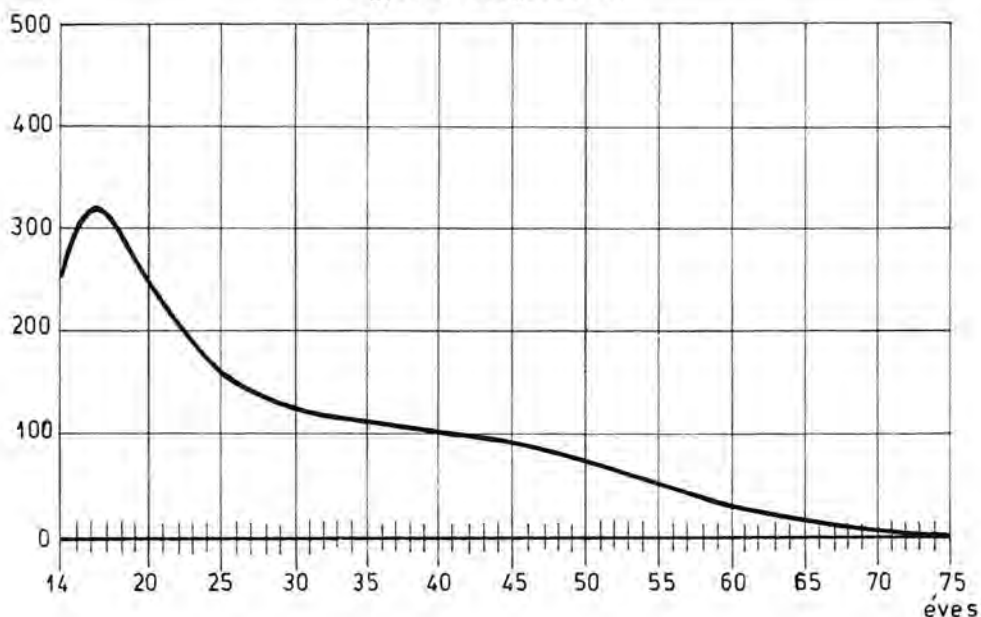


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000264	0,999736	100 000,00	26,40	99 986,80	61,720
15	0,000264	0,999736	99 973,60	26,35	99 960,42	60,736
16	0,000261	0,999739	99 947,25	26,07	99 934,21	59,752
17	0,000256	0,999744	99 921,17	25,63	99 908,36	58,767
18	0,000251	0,999749	99 895,55	25,04	99 883,03	57,782
19	0,000244	0,999756	99 870,51	24,36	99 858,33	56,797
20	0,000236	0,999764	99 846,15	23,60	99 834,35	55,810
21	0,000228	0,999772	99 822,55	22,79	99 811,16	54,823
22	0,000220	0,999780	99 799,77	21,94	99 788,79	53,836
23	0,000211	0,999789	99 777,82	21,08	99 767,28	52,848
24	0,000203	0,999797	99 756,74	20,21	99 746,64	51,859
25	0,000194	0,999806	99 736,53	19,35	99 726,85	50,869
26	0,000185	0,999815	99 717,18	18,50	99 707,93	49,879
27	0,000177	0,999823	99 698,68	17,66	99 689,85	48,888
28	0,000169	0,999831	99 681,02	16,85	99 672,60	47,897
29	0,000161	0,999839	99 664,18	16,06	99 656,15	46,905
30	0,000153	0,999847	99 648,12	15,29	99 640,47	45,912
31	0,000146	0,999854	99 632,83	14,56	99 625,55	44,919
32	0,000139	0,999861	99 618,27	13,85	99 611,35	43,926
33	0,000132	0,999868	99 604,42	13,17	99 597,83	42,932
34	0,000126	0,999874	99 591,25	12,53	99 584,98	41,937
35	0,000120	0,999880	99 578,72	11,91	99 572,77	40,942

KÖNNYŰ TESTI SÉRTÉS (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	P _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000114	0,999886	99 566,81	11,32	99 561,16	39,947
37	0,000108	0,999892	99 555,50	10,76	99 550,12	38,952
38	0,000103	0,999897	99 544,74	10,22	99 539,63	37,956
39	0,000098	0,999902	99 534,52	9,71	99 529,66	36,960
40	0,000096	0,999907	99 524,81	9,23	99 520,19	35,963
41	0,000088	0,999912	99 515,58	8,77	99 511,19	34,967
42	0,000084	0,999916	99 506,81	8,34	99 502,64	33,970
43	0,000080	0,999920	99 498,47	7,92	99 494,51	32,972
44	0,000076	0,999924	99 490,55	7,53	99 486,78	31,975
45	0,000072	0,999928	99 483,02	7,16	99 479,44	30,977
46	0,000068	0,999932	99 475,86	6,81	99 472,45	29,980
47	0,000065	0,999935	99 469,05	6,47	99 465,81	28,982
48	0,000062	0,999938	99 462,57	6,16	99 459,50	27,983
49	0,000059	0,999941	99 456,42	5,86	99 453,49	26,985
50	0,000056	0,999944	99 450,56	5,57	99 447,77	25,987
51	0,000053	0,999947	99 444,98	5,31	99 442,33	24,988
52	0,000051	0,999949	99 439,68	5,05	99 437,15	23,989
53	0,000048	0,999952	99 434,63	4,81	99 432,22	22,991
54	0,000046	0,999954	99 429,82	4,58	99 427,53	21,992
55	0,000044	0,999956	99 425,24	4,36	99 423,06	20,993
56	0,000042	0,999958	99 420,88	4,16	99 418,80	19,994
57	0,000040	0,999960	99 416,72	3,96	99 414,74	18,994
58	0,000038	0,999962	99 412,76	3,77	99 410,88	17,995
59	0,000036	0,999964	99 408,99	3,60	99 407,19	16,996
60	0,000035	0,999965	99 405,39	3,43	99 403,68	15,996
61	0,000033	0,999967	99 401,96	3,27	99 400,32	14,997
62	0,000031	0,999969	99 398,69	3,12	99 397,12	13,997
63	0,000030	0,999970	99 395,56	2,98	99 394,07	12,998
64	0,000029	0,999971	99 392,58	2,85	99 391,16	11,998
65	0,000027	0,999973	99 389,74	2,72	99 388,38	10,999
66	0,000026	0,999974	99 387,02	2,59	99 385,72	9,999
67	0,000025	0,999975	99 384,42	2,48	99 383,18	8,999
68	0,000024	0,999976	99 381,95	2,37	99 380,76	7,999
69	0,000023	0,999977	99 379,58	2,26	99 378,44	6,999
70	0,000022	0,999978	99 377,31	2,16	99 376,23	6,000
71	0,000021	0,999979	99 375,15	2,07	99 374,11	5,000
72	0,000020	0,999980	99 373,08	1,98	99 372,09	4,000
73	0,000019	0,999981	99 371,10	1,89	99 370,16	3,000
74	0,000018	0,999982	99 369,21	1,81	99 368,30	2,000
75	0,000017	0,999983	99 367,40	1,73	99 366,53	1,000

KÖNNYŰ TESTI SÉRTÉS
(negyedfoku regresszió)

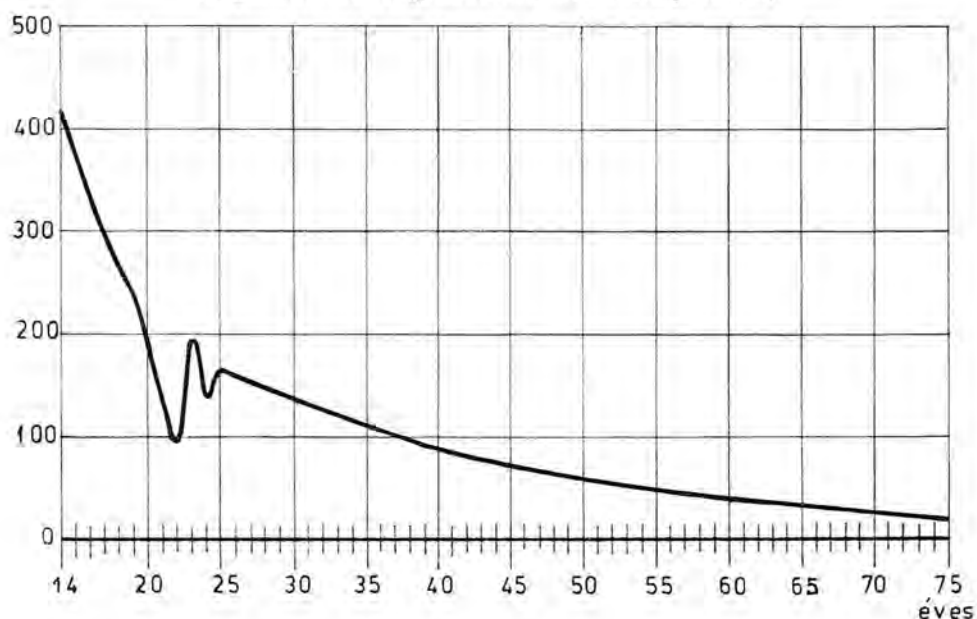


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
14	0,000252	0,999748	100 000,00	25,19	99 987,40	61,719
15	0,000299	0,999701	99 974,81	29,90	99 959,86	60,734
16	0,000318	0,999682	99 944,91	31,75	99 929,03	59,752
17	0,000314	0,999686	99 913,16	31,39	99 897,47	58,771
18	0,000297	0,999703	99 881,77	29,69	99 866,92	57,790
19	0,000274	0,999726	99 852,08	27,37	99 838,39	56,807
20	0,000249	0,999751	99 824,71	24,90	99 812,25	55,822
21	0,000226	0,999774	99 799,80	22,56	99 788,52	54,836
22	0,000205	0,999795	99 777,24	20,46	99 767,02	53,848
23	0,000187	0,999813	99 756,79	18,64	99 747,47	52,859
24	0,000171	0,999829	99 738,15	17,10	99 729,60	51,869
25	0,000159	0,999841	99 721,05	15,82	99 713,14	50,878
26	0,000148	0,999852	99 705,23	14,76	99 697,86	49,886
27	0,000139	0,999861	99 690,48	13,89	99 683,53	48,893
28	0,000132	0,999868	99 676,59	13,18	99 670,00	47,900
29	0,000126	0,999874	99 663,41	12,60	99 657,11	46,906
30	0,000122	0,999878	99 650,80	12,14	99 644,74	45,912
31	0,000118	0,999882	99 638,67	11,76	99 632,79	44,917
32	0,000115	0,999885	99 626,91	11,45	99 621,18	43,923
33	0,000112	0,999888	99 615,46	11,20	99 609,86	42,928
34	0,000110	0,999890	99 604,26	11,00	99 598,76	41,932
35	0,000109	0,999891	99 593,26	10,82	99 587,85	40,937

KÖNNYŰ TESTI SÉRTÉS (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
36	0,000107	0,999893	99 582,43	10,67	99 577,10	39,941
37	0,000106	0,999894	99 571,76	10,54	99 566,49	38,946
38	0,000104	0,999896	99 561,22	10,40	99 556,02	37,950
39	0,000103	0,999897	99 550,82	10,27	99 545,69	36,954
40	0,000102	0,999898	99 540,55	10,12	99 535,49	35,957
41	0,000100	0,999900	99 530,43	9,97	99 525,44	34,961
42	0,000098	0,999902	99 520,46	9,79	99 515,57	33,964
43	0,000096	0,999904	99 510,67	9,59	99 505,88	32,968
44	0,000094	0,999906	99 501,09	9,36	99 496,41	31,971
45	0,000091	0,999909	99 491,73	9,10	99 487,18	30,974
46	0,000089	0,999911	99 482,63	8,81	99 478,22	29,977
47	0,000085	0,999915	99 473,81	8,50	99 469,56	28,979
48	0,000082	0,999918	99 465,31	8,16	99 461,24	27,982
49	0,000078	0,999922	99 457,16	7,79	99 453,27	26,984
50	0,000074	0,999926	99 449,37	7,39	99 445,68	25,986
51	0,000070	0,999930	99 441,98	6,98	99 438,49	24,988
52	0,000066	0,999934	99 435,00	6,55	99 431,73	23,989
53	0,000061	0,999939	99 428,46	6,11	99 425,40	22,991
54	0,000057	0,999943	99 422,35	5,66	99 419,52	21,992
55	0,000052	0,999948	99 416,69	5,21	99 414,09	20,994
56	0,000048	0,999952	99 411,48	4,76	99 409,10	19,995
57	0,000044	0,999956	99 406,72	4,33	99 404,56	18,996
58	0,000039	0,999961	99 402,39	3,90	99 400,44	17,996
59	0,000035	0,999965	99 398,49	3,50	99 396,74	16,997
60	0,000031	0,999969	99 394,99	3,11	99 393,44	15,998
61	0,000028	0,999972	99 391,89	2,74	99 390,51	14,998
62	0,000024	0,999976	99 389,14	2,40	99 387,94	13,999
63	0,000021	0,999979	99 386,74	2,09	99 385,69	12,999
64	0,000018	0,999982	99 384,64	1,81	99 383,74	11,999
65	0,000016	0,999984	99 382,84	1,55	99 382,06	10,999
66	0,000013	0,999987	99 381,29	1,32	99 380,63	10,000
67	0,000011	0,999989	99 379,97	1,11	99 379,42	9,000
68	0,000009	0,999991	99 378,86	0,93	99 378,39	8,000
69	0,000008	0,999992	99 377,93	0,78	99 377,54	7,000
70	0,000006	0,999994	99 377,15	0,64	99 376,83	6,000
71	0,000005	0,999995	99 376,51	0,52	99 376,25	5,000
72	0,000004	0,999996	99 375,99	0,43	99 375,77	4,000
73	0,000003	0,999997	99 375,56	0,34	99 375,39	3,000
74	0,000003	0,999997	99 375,22	0,28	99 375,08	2,000
75	0,000002	0,999998	99 374,94	0,22	99 374,83	1,000

KÖNNYŰ TESTI SÉRTÉS
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

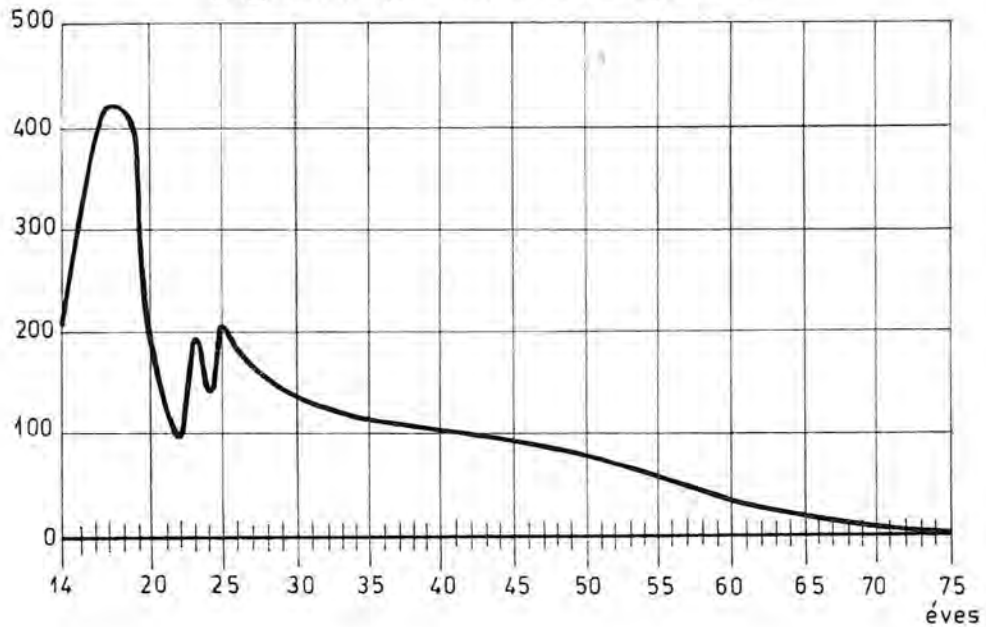


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000414	0,999586	100 000,00	41,36	99 979,32	61,728
15	0,000369	0,999631	99 958,64	36,88	99 940,20	60,753
16	0,000329	0,999671	99 921,76	32,89	99 905,32	59,776
17	0,000294	0,999706	99 888,87	29,33	99 874,21	58,795
18	0,000262	0,999738	99 859,54	26,16	99 846,46	57,812
19	0,000234	0,999766	99 833,38	23,33	99 821,72	56,827
20	0,000180	0,999820	99 810,05	17,96	99 801,07	55,840
21	0,000135	0,999865	99 792,09	13,47	99 785,35	54,850
22	0,000099	0,999901	99 778,62	9,88	99 773,68	53,858
23	0,000196	0,999804	99 768,74	19,55	99 758,97	52,863
24	0,000142	0,999858	99 749,19	14,16	99 742,11	51,873
25	0,000166	0,999834	99 735,03	16,57	99 726,74	50,881
26	0,000159	0,999841	99 718,45	15,87	99 710,52	49,889
27	0,000152	0,999848	99 702,58	15,20	99 694,98	48,897
28	0,000146	0,999854	99 687,39	14,55	99 680,11	47,904
29	0,000140	0,999860	99 672,83	13,94	99 665,86	46,911
30	0,000134	0,999866	99 658,90	13,35	99 652,22	45,918
31	0,000128	0,999872	99 645,55	12,78	99 639,16	44,924
32	0,000123	0,999877	99 632,77	12,24	99 626,65	43,929
33	0,000118	0,999882	99 620,53	11,72	99 614,67	42,935
34	0,000113	0,999887	99 608,81	11,22	99 603,20	41,940
35	0,000108	0,999892	99 597,59	10,75	99 592,21	40,944

KÖNNYŰ TESTI SÉRTÉS (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
36	0,000103	0,999897	99 586,84	10,29	99 581,69	39,949
37	0,000099	0,999901	99 576,54	9,86	99 571,61	38,953
38	0,000095	0,999905	99 566,69	9,44	99 561,97	37,957
39	0,000091	0,999909	99 557,25	9,04	99 552,72	36,960
40	0,000087	0,999913	99 548,20	8,66	99 543,88	35,964
41	0,000083	0,999917	99 539,55	8,29	99 535,40	34,967
42	0,000080	0,999920	99 531,26	7,94	99 527,29	33,969
43	0,000076	0,999924	99 523,31	7,60	99 519,51	32,972
44	0,000073	0,999927	99 515,71	7,28	99 512,07	31,975
45	0,000070	0,999930	99 508,43	6,97	99 504,94	30,977
46	0,000067	0,999933	99 501,45	6,68	99 498,11	29,979
47	0,000064	0,999936	99 494,77	6,40	99 491,58	28,981
48	0,000062	0,999938	99 488,38	6,13	99 485,31	27,983
49	0,000059	0,999941	99 482,25	5,87	99 479,32	26,985
50	0,000056	0,999944	99 476,38	5,62	99 473,57	25,986
51	0,000054	0,999946	99 470,77	5,38	99 468,07	24,988
52	0,000052	0,999948	99 465,38	5,15	99 462,81	23,989
53	0,000050	0,999950	99 460,23	4,94	99 457,76	22,990
54	0,000048	0,999952	99 455,30	4,73	99 452,93	21,991
55	0,000046	0,999954	99 450,57	4,53	99 448,30	20,992
56	0,000044	0,999956	99 446,04	4,34	99 443,87	19,993
57	0,000042	0,999958	99 441,71	4,15	99 439,63	18,994
58	0,000040	0,999960	99 437,55	3,98	99 435,57	17,995
59	0,000038	0,999962	99 433,58	3,81	99 431,67	16,996
60	0,000037	0,999963	99 429,77	3,65	99 427,95	15,996
61	0,000035	0,999965	99 426,12	3,49	99 424,37	14,997
62	0,000034	0,999966	99 422,63	3,35	99 420,96	13,997
63	0,000032	0,999968	99 419,28	3,20	99 417,68	12,998
64	0,000031	0,999969	99 416,08	3,07	99 414,54	11,998
65	0,000030	0,999970	99 413,01	2,94	99 411,54	10,998
66	0,000028	0,999972	99 410,07	2,81	99 408,66	9,999
67	0,000027	0,999973	99 407,26	2,70	99 405,91	8,999
68	0,000026	0,999974	99 404,56	2,58	99 403,27	7,999
69	0,000025	0,999975	99 401,98	2,47	99 400,74	6,999
70	0,000024	0,999976	99 399,51	2,37	99 398,32	6,000
71	0,000023	0,999977	99 397,14	2,27	99 396,00	5,000
72	0,000022	0,999978	99 394,87	2,17	99 393,78	4,000
73	0,000021	0,999979	99 392,70	2,08	99 391,66	3,000
74	0,000020	0,999980	99 390,62	1,99	99 389,62	2,000
75	0,000019	0,999981	99 388,63	1,91	99 387,67	1,000

KÖNNYŰ TESTI SÉRTÉS
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség L_x	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam τ_x
X	q_x	p_x	l_x	d_x		
14	0,000203	0,999797	100 000,00	20,27	99 989,86	61,703
15	0,000309	0,999691	99 979,73	30,86	99 964,30	60,715
16	0,000386	0,999614	99 948,87	38,54	99 929,60	59,734
17	0,000421	0,999579	99 910,33	42,10	99 889,28	58,756
18	0,000422	0,999578	99 868,23	42,10	99 847,18	57,781
19	0,000398	0,999602	99 826,13	39,77	99 806,24	56,805
20	0,000180	0,999820	99 786,35	17,96	99 777,37	55,828
21	0,000135	0,999865	99 768,40	13,47	99 761,66	54,838
22	0,000099	0,999901	99 754,93	9,87	99 749,99	53,845
23	0,000196	0,999804	99 745,05	19,55	99 735,28	52,850
24	0,000142	0,999858	99 725,51	14,16	99 718,43	51,860
25	0,000204	0,999796	99 711,35	20,34	99 701,18	50,868
26	0,000184	0,999816	99 691,01	18,37	99 681,83	49,878
27	0,000168	0,999832	99 672,64	16,75	99 664,27	48,887
28	0,000155	0,999845	99 655,89	15,43	99 648,18	47,895
29	0,000144	0,999856	99 640,46	14,36	99 633,28	46,903
30	0,000135	0,999865	99 626,10	13,49	99 619,36	45,909
31	0,000128	0,999872	99 612,61	12,78	99 606,22	44,915
32	0,000123	0,999877	99 599,83	12,21	99 593,73	43,921
33	0,000118	0,999882	99 587,62	11,74	99 581,75	42,926
34	0,000114	0,999886	99 575,88	11,37	99 570,20	41,931
35	0,000111	0,999889	99 564,51	11,06	99 558,98	40,936

KÖNNYŰ TESTI SÉRTÉS (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000109	0,999891	99 553,45	10,80	99 548,05	39,941
37	0,000106	0,999894	99 542,65	10,59	99 537,36	38,945
38	0,000104	0,999896	99 532,07	10,40	99 526,87	37,949
39	0,000103	0,999897	99 521,67	10,23	99 516,55	36,953
40	0,000101	0,999899	99 511,44	10,07	99 506,41	35,957
41	0,000100	0,999900	99 501,37	9,90	99 496,42	34,960
42	0,000098	0,999902	99 491,47	9,73	99 486,60	33,964
43	0,000096	0,999904	99 481,74	9,55	99 476,96	32,967
44	0,000094	0,999906	99 472,19	9,35	99 467,51	31,970
45	0,000092	0,999908	99 462,84	9,12	99 458,28	30,973
46	0,000089	0,999911	99 453,72	8,87	99 449,28	29,976
47	0,000086	0,999914	99 444,85	8,59	99 440,55	28,979
48	0,000083	0,999917	99 436,26	8,28	99 432,12	27,981
49	0,000080	0,999920	99 427,98	7,94	99 424,01	26,983
50	0,000076	0,999924	99 420,05	7,57	99 416,26	25,985
51	0,000072	0,999928	99 412,48	7,18	99 408,89	24,987
52	0,000068	0,999932	99 405,30	6,76	99 401,92	23,989
53	0,000064	0,999936	99 398,54	6,33	99 395,38	22,991
54	0,000059	0,999941	99 392,21	5,88	99 389,27	21,992
55	0,000055	0,999945	99 386,33	5,43	99 383,62	20,993
56	0,000050	0,999950	99 380,90	4,97	99 378,42	19,995
57	0,000045	0,999955	99 375,93	4,52	99 373,67	18,996
58	0,000041	0,999959	99 371,41	4,08	99 369,37	17,996
59	0,000037	0,999963	99 367,33	3,65	99 365,51	16,997
60	0,000033	0,999967	99 363,68	3,24	99 362,06	15,998
61	0,000029	0,999971	99 360,45	2,85	99 359,02	14,998
62	0,000025	0,999975	99 357,60	2,49	99 356,35	13,999
63	0,000022	0,999978	99 355,11	2,15	99 354,03	12,999
64	0,000019	0,999981	99 352,96	1,85	99 352,03	11,999
65	0,000016	0,999984	99 351,11	1,57	99 350,32	10,999
66	0,000013	0,999987	99 349,54	1,32	99 348,88	10,000
67	0,000011	0,999989	99 348,22	1,11	99 347,66	9,000
68	0,000009	0,999991	99 347,11	0,92	99 346,65	8,000
69	0,000008	0,999992	99 346,20	0,75	99 345,82	7,000
70	0,000006	0,999994	99 345,44	0,61	99 345,14	6,000
71	0,000005	0,999995	99 344,83	0,49	99 344,59	5,000
72	0,000004	0,999996	99 344,34	0,39	99 344,14	4,000
73	0,000003	0,999997	99 343,95	0,31	99 343,79	3,000
74	0,000002	0,999998	99 343,64	0,24	99 343,52	2,000
75	0,000002	0,999998	99 343,39	0,19	99 343,30	1,000

SÚLYOS TESTI SÉRTÉS

1. (1) Aki másnak testi épségét vagy egészségét sérti, ha az okozott sérülés vagy betegség nyolc napon túl gyógyult, három évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő.
- (2) A büntetés az (1) bekezdésben írt megkülönböztetéshez képest három évig, illetve hat hónaptól öt évig terjedő szabadságvesztés, ha a testi sértést
 - a) különös kegyetlenséggel, vagy
 - b) visszaesőként, avagy
 - c) a súlyos testi sértést aljas indokból követték el.
- (3) A büntetés hat hónaptól öt évig terjedő szabadságvesztés, ha a testi sértés maradandó testi fogyatékossgot vagy súlyos egészségromlást idézett elő.
- (4) A büntetés két évtől nyolc évig terjedő szabadságvesztés, ha a büntett halált okozott.
- (5) Aki a súlyos testi sértést gondatlanul követi el, egy évig terjedő szabadságvesztéssel vagy javító-nevelő munkával, a (3) bekezdés esetében két évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő.
- (6) Visszaeső e § alkalmazásában az is, akit megelőzőleg emberölés (253. § (1) és (2) bekezdés) vagy erős felindulásban elkövetett emberölés (254. §) büntette miatt ítélték el. (Btk. 257. §)

2. Ezen bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 4 203 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terheltek száma 53,3 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 71,2 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés magasabb az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozásnál.

A korgörbe negatív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke - 0,1026.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = - 53,02 + 27,30 \ln X - 4,03 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = -1\,395,7 + 1\,587,4 \ln X - 678,0 (\ln X)^2 + 128,4 (\ln X)^3 - 9,10 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-13,04 + 0,283 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-5,42 - 0,054 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = 70\,073,9 - 25\,443,4 X + 4\,035,1 X^2 - 365,08 X^3 + 20,611 X^4 - 0,7435 X^5 + \\ + 0,01674 X^6 - 0,000215 X^7 + 0,000001 X^8 \\ \text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -1\,479,9 + 1\,683,0 \ln X - 718,3 (\ln X)^2 + 135,8 (\ln X)^3 - 9,61 (\ln X)^4 \\ \text{ha } x \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = 42\,773,3 - 15\,519,0 X + 2\,458,9 X^2 - 222,22 X^3 + 12,529 X^4 - 0,4513 X^5 + \\ + 0,01014 X^6 - 0,000130 X^7 + 0,000001 X^8 \\ \text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000187	0,000090	0,000116	0,000065
Relativ standard hiba (%)	35,3	16,9	21,8	12,3
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,007	0,004	0,004	0,003
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	23,3	13,3	13,3	10,0

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

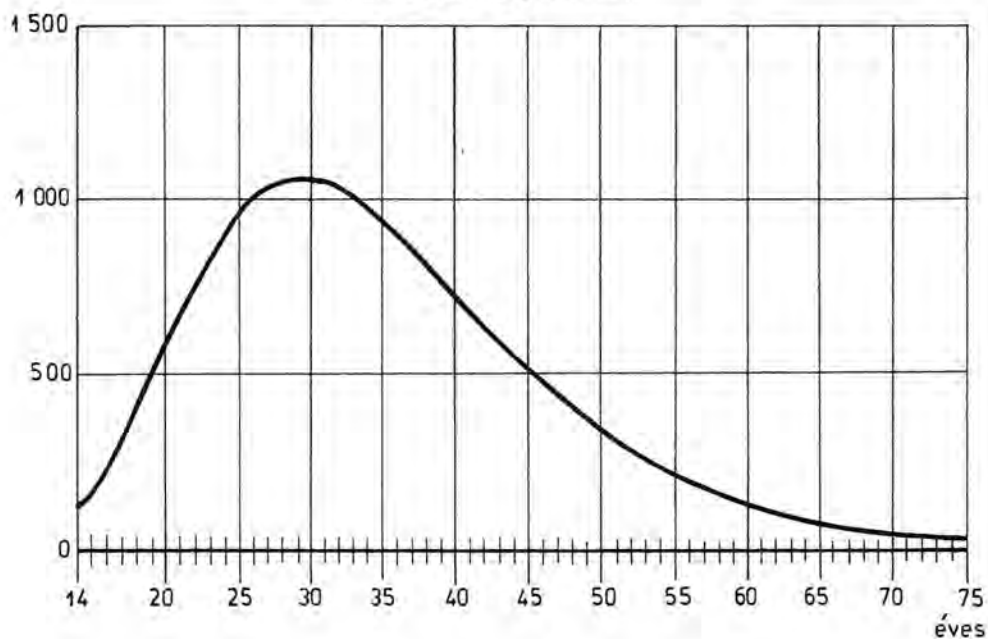
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	60,8	60,8	60,9	60,7
A kriminalitás valószínű életkora	33,6	30,7	31,6	30,9
A kriminalitás normál életkora	29,8	23,0	20,6	20,4

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	4 009	4 129	3 807	4 194
1966	4 027	4 154	3 814	4 213
1967	4 047	4 185	3 837	4 252
1970	4 129	4 304	3 949	4 374
1971	4 160	4 353	3 992	4 421

SÚLYOS TESTI SÉRTÉS
(másodfoku regresszió)

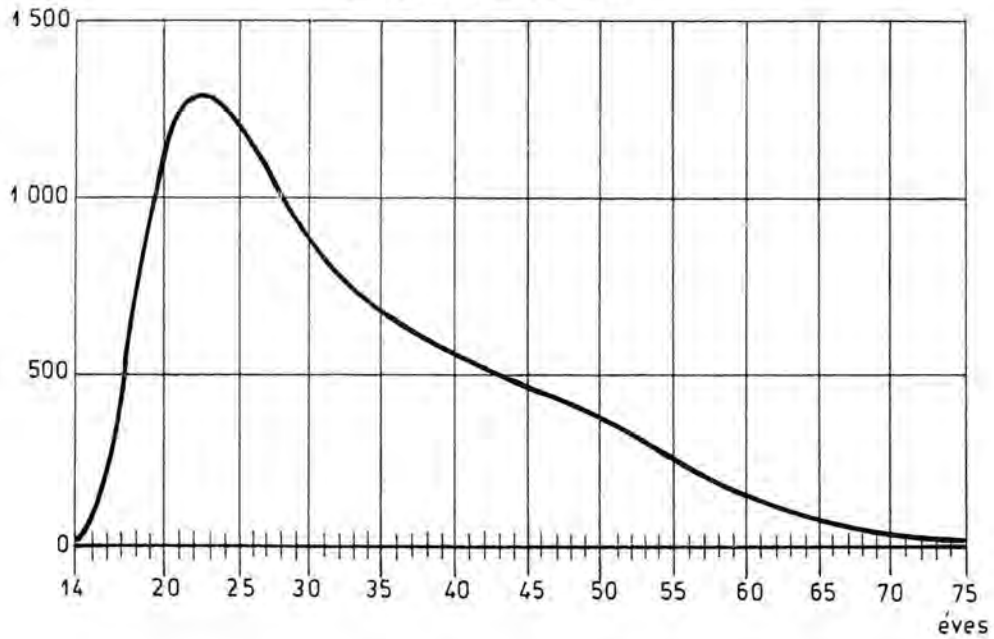


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség L_x	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam τ_x
X	q_x	p_x	l_x	d_x		
14	0,000115	0,999885	100 000,00	11,47	99 994,26	60,837
15	0,000170	0,999830	99 988,53	17,03	99 980,01	59,844
16	0,000238	0,999762	99 971,50	23,79	99 959,61	58,854
17	0,000316	0,999684	99 947,71	31,58	99 931,92	57,868
18	0,000402	0,999598	99 916,13	40,15	99 896,05	56,886
19	0,000492	0,999508	99 875,98	49,17	99 851,39	55,909
20	0,000584	0,999416	99 826,80	58,30	99 797,65	54,936
21	0,000674	0,999326	99 768,50	67,21	99 734,89	53,968
22	0,000758	0,999242	99 701,29	75,60	99 663,49	53,004
23	0,000835	0,999165	99 625,68	83,21	99 584,08	52,044
24	0,000903	0,999097	99 542,47	89,85	99 497,55	51,087
25	0,000959	0,999041	99 452,62	95,39	99 404,93	50,133
26	0,001004	0,998996	99 357,23	99,75	99 307,35	49,180
27	0,001037	0,998963	99 257,48	102,91	99 206,02	48,229
28	0,001058	0,998942	99 154,56	104,90	99 102,11	47,279
29	0,001068	0,998932	99 049,66	105,77	98 996,78	46,328
30	0,001067	0,998933	98 943,89	105,62	98 891,08	45,377
31	0,001058	0,998942	98 838,27	104,54	98 786,00	44,425
32	0,001040	0,998960	98 733,73	102,64	98 682,41	43,472
33	0,001015	0,998985	98 631,09	100,06	98 581,06	42,517
34	0,000984	0,999016	98 531,03	96,91	98 482,57	41,559
35	0,000948	0,999052	98 434,12	93,30	98 387,47	40,600

SÚLYOS TESTI SÉRTÉS (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
36	0,000908	0,999092	98 340,82	89,34	98 296,15	39,638
37	0,000866	0,999134	98 251,48	85,12	98 208,92	38,673
38	0,000822	0,999178	98 166,36	80,74	98 125,99	37,706
39	0,000778	0,999222	98 085,63	76,27	98 047,49	36,737
40	0,000732	0,999268	98 009,36	71,77	97 973,47	35,765
41	0,000687	0,999313	97 937,59	67,31	97 903,93	34,791
42	0,000643	0,999357	97 870,28	62,92	97 838,82	33,815
43	0,000600	0,999400	97 807,36	58,65	97 778,03	32,836
44	0,000558	0,999442	97 748,71	54,52	97 721,44	31,855
45	0,000518	0,999482	97 694,18	50,56	97 668,90	30,873
46	0,000479	0,999521	97 643,62	46,79	97 620,23	29,889
47	0,000443	0,999557	97 596,83	43,20	97 575,23	28,903
48	0,000408	0,999592	97 553,63	39,81	97 533,73	27,915
49	0,000376	0,999624	97 513,82	36,63	97 495,51	26,926
50	0,000345	0,999655	97 477,20	33,64	97 460,38	25,936
51	0,000317	0,999683	97 443,56	30,85	97 428,13	24,945
52	0,000290	0,999710	97 412,70	28,26	97 398,58	23,953
53	0,000265	0,999735	97 384,45	25,85	97 371,52	22,960
54	0,000243	0,999757	97 358,60	23,61	97 346,80	21,966
55	0,000221	0,999779	97 334,99	21,55	97 324,21	20,971
56	0,000202	0,999798	97 313,44	19,65	97 303,61	19,975
57	0,000184	0,999816	97 293,79	17,90	97 284,84	18,979
58	0,000167	0,999833	97 275,89	16,29	97 267,74	17,983
59	0,000152	0,999848	97 259,59	14,82	97 252,18	16,986
60	0,000138	0,999862	97 244,78	13,47	97 238,04	15,988
61	0,000126	0,999874	97 231,31	12,23	97 225,19	14,990
62	0,000114	0,999886	97 219,07	11,10	97 213,52	13,992
63	0,000104	0,999896	97 207,97	10,08	97 202,93	12,994
64	0,000094	0,999906	97 197,89	9,14	97 193,33	11,995
65	0,000085	0,999915	97 188,76	8,28	97 184,62	10,996
66	0,000077	0,999923	97 180,47	7,51	97 176,72	9,997
67	0,000070	0,999930	97 172,97	6,80	97 169,57	8,998
68	0,000063	0,999937	97 166,17	6,16	97 163,09	7,998
69	0,000057	0,999943	97 160,02	5,57	97 157,23	6,999
70	0,000052	0,999948	97 154,44	5,04	97 151,92	5,999
71	0,000047	0,999953	97 149,40	4,56	97 147,12	4,999
72	0,000043	0,999957	97 144,83	4,13	97 142,77	4,000
73	0,000038	0,999962	97 140,71	3,73	97 138,84	3,000
74	0,000035	0,999965	97 136,97	3,38	97 135,28	2,000
75	0,000031	0,999969	97 133,59	3,05	97 132,07	1,000

SÚLYOS TESTI SÉRTÉS
(negyedfoku regresszió)

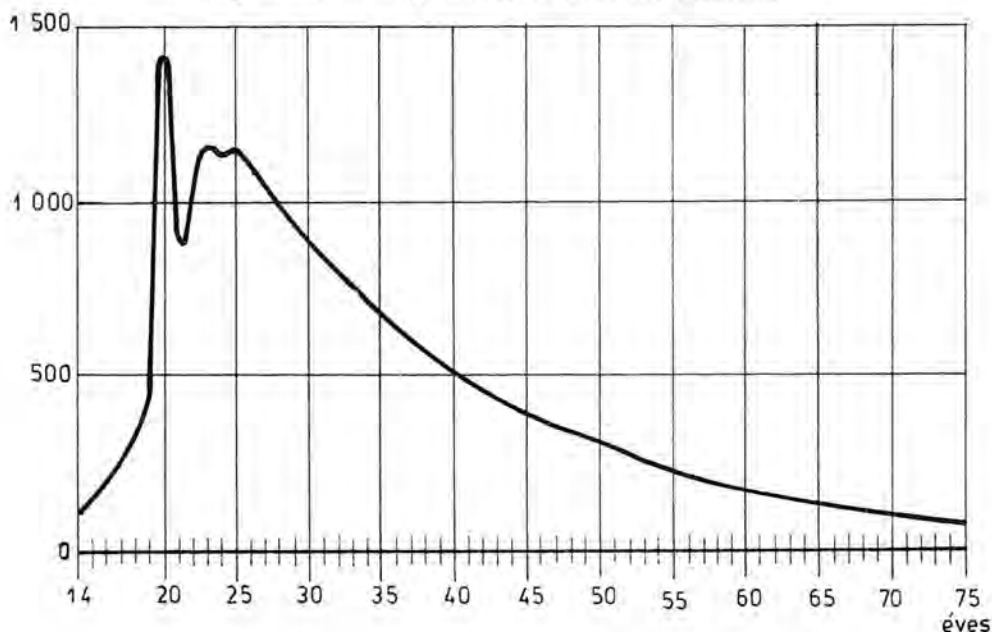


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000026	0,999974	100 000,00	2,57	99 998,71	60,759
15	0,000096	0,999904	99 997,43	9,62	99 992,62	59,760
16	0,000243	0,999757	99 987,80	24,31	99 975,65	58,766
17	0,000462	0,999538	99 963,50	46,18	99 940,41	57,780
18	0,000714	0,999286	99 917,32	71,33	99 881,65	56,806
19	0,000949	0,999051	99 845,99	94,75	99 798,61	55,847
20	0,001131	0,998869	99 751,24	112,83	99 694,82	54,899
21	0,001246	0,998754	99 638,40	124,17	99 576,32	53,961
22	0,001298	0,998702	99 514,23	129,17	99 449,65	53,028
23	0,001300	0,998700	99 385,06	129,16	99 320,48	52,096
24	0,001267	0,998733	99 255,90	125,71	99 193,04	51,163
25	0,001212	0,998788	99 130,19	120,19	99 070,09	50,227
26	0,001148	0,998852	99 010,00	113,64	98 953,18	49,288
27	0,001080	0,998920	98 896,37	106,78	98 842,98	48,344
28	0,001013	0,998987	98 789,58	100,08	98 739,54	47,395
29	0,000950	0,999050	98 689,50	93,79	98 642,61	46,443
30	0,000893	0,999107	98 595,72	88,02	98 551,71	45,487
31	0,000841	0,999159	98 507,69	82,83	98 466,28	44,527
32	0,000795	0,999205	98 424,86	78,20	98 385,76	43,564
33	0,000753	0,999247	98 346,66	74,09	98 309,61	42,598
34	0,000717	0,999283	98 272,56	78,45	98 237,34	41,630
35	0,000684	0,999316	98 202,11	67,21	98 168,51	40,659

SÚLYOS TESTI SÉRTÉS (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000655	0,999345	98 134,90	64,32	98 102,74	39,687
37	0,000629	0,999371	98 070,58	61,71	98 039,72	38,713
38	0,000605	0,999395	98 008,87	59,34	97 979,20	37,737
39	0,000584	0,999416	97 949,52	57,16	97 920,95	36,759
40	0,000563	0,999437	97 892,37	55,11	97 864,81	35,780
41	0,000543	0,999457	97 837,26	53,17	97 810,68	34,800
42	0,000524	0,999476	97 784,09	51,29	97 758,45	33,819
43	0,000506	0,999494	97 732,81	49,44	97 708,08	32,836
44	0,000487	0,999513	97 683,36	47,61	97 659,56	31,853
45	0,000469	0,999531	97 635,75	45,77	97 612,86	30,868
46	0,000450	0,999550	97 589,98	43,91	97 568,02	29,882
47	0,000431	0,999569	97 546,07	42,00	97 525,07	28,896
48	0,000411	0,999589	97 504,07	40,06	97 484,04	27,908
49	0,000391	0,999609	97 464,01	38,06	97 444,98	26,919
50	0,000370	0,999630	97 425,95	36,02	97 407,94	25,929
51	0,000348	0,999652	97 389,93	33,94	97 372,96	24,939
52	0,000327	0,999673	97 355,99	31,82	97 340,08	23,947
53	0,000305	0,999695	97 324,17	29,69	97 309,32	22,955
54	0,000283	0,999717	97 294,48	27,55	97 280,71	21,962
55	0,000261	0,999739	97 266,93	25,41	97 254,23	20,968
56	0,000240	0,999760	97 241,52	23,30	97 229,87	19,973
57	0,000218	0,999782	97 218,22	21,23	97 207,60	18,978
58	0,000198	0,999802	97 196,99	19,22	97 187,38	17,982
59	0,000178	0,999822	97 177,77	17,28	97 169,13	16,985
60	0,000159	0,999841	97 160,49	15,43	97 152,78	15,988
61	0,000141	0,999859	97 145,06	13,68	97 138,22	14,991
62	0,000124	0,999876	97 131,38	12,04	97 125,37	13,993
63	0,000108	0,999892	97 119,35	10,51	97 114,09	12,994
64	0,000094	0,999906	97 108,84	9,11	97 104,28	11,996
65	0,000081	0,999919	97 099,73	7,84	97 095,81	10,997
66	0,000069	0,999931	97 091,89	6,69	97 088,55	9,998
67	0,000058	0,999942	97 085,21	5,66	97 082,38	8,998
68	0,000049	0,999951	97 079,55	4,75	97 077,17	7,999
69	0,000041	0,999959	97 074,80	3,96	97 072,82	6,999
70	0,000034	0,999966	97 070,84	3,27	97 069,21	6,000
71	0,000028	0,999972	97 067,57	2,68	97 066,23	5,000
72	0,000022	0,999978	97 064,90	2,17	97 063,81	4,000
73	0,000018	0,999982	97 062,72	1,75	97 061,85	3,000
74	0,000014	0,999986	97 060,97	1,40	97 060,27	2,000
75	0,000011	0,999989	97 059,58	1,11	97 059,02	1,000

SÚLYOS TESTI SÉRTÉS
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

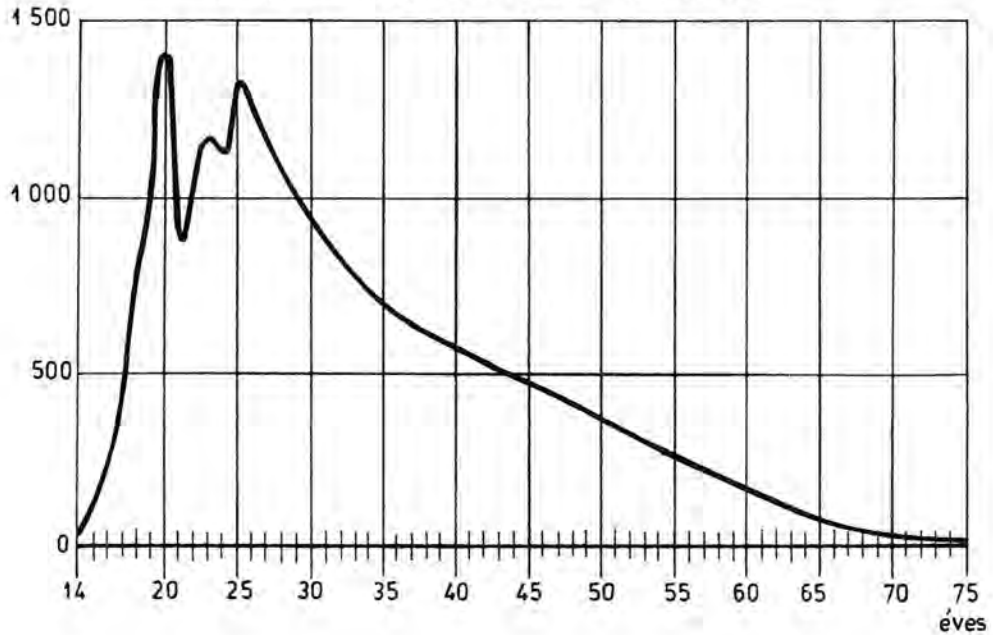


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
14	0,000114	0,999886	100 000,00	11,38	99 994,31	60,878
15	0,000151	0,999849	99 988,62	15,10	99 981,07	59,885
16	0,000200	0,999800	99 973,52	20,04	99 963,50	58,894
17	0,000266	0,999734	99 953,48	26,58	99 940,19	57,906
18	0,000353	0,999647	99 926,90	35,26	99 909,27	56,921
19	0,000468	0,999532	99 891,64	46,77	99 868,25	55,941
20	0,001402	0,998598	99 844,86	139,99	99 774,87	54,967
21	0,000872	0,999128	99 704,88	86,97	99 661,39	54,043
22	0,001077	0,998923	99 617,91	107,27	99 564,27	53,090
23	0,001165	0,998835	99 510,64	115,89	99 452,69	52,147
24	0,001130	0,998870	99 394,74	112,29	99 338,60	51,207
25	0,001154	0,998846	99 282,46	114,54	99 225,19	50,264
26	0,001093	0,998907	99 167,92	108,43	99 113,70	49,322
27	0,001036	0,998964	99 059,48	102,66	99 008,15	48,375
28	0,000982	0,999018	98 956,82	97,20	98 908,22	47,425
29	0,000931	0,999069	98 859,62	92,04	98 813,60	46,471
30	0,000882	0,999118	98 767,58	87,16	98 724,00	45,514
31	0,000836	0,999164	98 680,42	82,54	98 639,15	44,554
32	0,000793	0,999207	98 597,88	78,16	98 558,80	43,590
33	0,000751	0,999249	98 519,72	74,02	98 482,71	42,625
34	0,000712	0,999288	98 445,70	70,11	98 410,64	41,656
35	0,000675	0,999325	98 375,59	66,40	98 342,39	40,686

SÚLYOS TESTI SÉRTÉS (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000640	0,999360	98 309,19	62,89	98 277,74	39,713
37	0,000606	0,999394	98 246,29	59,57	98 216,50	38,738
38	0,000575	0,999425	98 186,72	56,43	98 158,50	37,761
39	0,000545	0,999455	98 130,29	53,46	98 103,56	36,782
40	0,000516	0,999484	98 076,83	50,64	98 051,51	35,802
41	0,000489	0,999511	98 026,19	47,97	98 002,21	34,821
42	0,000464	0,999536	97 978,22	45,44	97 955,50	33,837
43	0,000440	0,999560	97 932,78	43,05	97 911,25	32,853
44	0,000417	0,999583	97 889,73	40,79	97 869,33	31,867
45	0,000395	0,999605	97 848,94	38,64	97 829,62	30,880
46	0,000374	0,999626	97 810,29	36,61	97 791,99	29,892
47	0,000355	0,999645	97 773,68	34,69	97 756,34	28,903
48	0,000336	0,999664	97 738,99	32,87	97 722,56	27,913
49	0,000319	0,999681	97 706,13	31,14	97 690,56	26,922
50	0,000302	0,999698	97 674,99	29,51	97 660,23	25,931
51	0,000286	0,999714	97 645,48	27,96	97 631,50	24,939
52	0,000271	0,999729	97 617,52	26,49	97 604,28	23,946
53	0,000257	0,999743	97 591,03	25,10	97 578,48	22,952
54	0,000244	0,999756	97 565,93	23,79	97 554,04	21,958
55	0,000231	0,999769	97 542,14	22,54	97 530,87	20,963
56	0,000219	0,999781	97 519,60	21,36	97 508,93	19,968
57	0,000208	0,999792	97 498,25	20,24	97 488,13	18,972
58	0,000197	0,999803	97 478,01	19,18	97 468,42	17,976
59	0,000186	0,999814	97 458,83	18,17	97 449,74	16,979
60	0,000177	0,999823	97 440,65	17,22	97 432,04	15,982
61	0,000168	0,999832	97 423,43	16,32	97 415,27	14,985
62	0,000159	0,999841	97 407,11	15,47	97 399,38	13,987
63	0,000150	0,999850	97 391,65	14,66	97 384,32	12,990
64	0,000143	0,999857	97 376,99	13,89	97 370,04	11,991
65	0,000135	0,999865	97 363,10	13,16	97 356,52	10,993
66	0,000128	0,999872	97 349,94	12,47	97 343,70	9,994
67	0,000121	0,999879	97 337,46	11,82	97 331,55	8,996
68	0,000115	0,999885	97 325,64	11,20	97 320,04	7,997
69	0,000109	0,999891	97 314,43	10,62	97 309,13	6,998
70	0,000103	0,999897	97 303,82	10,06	97 298,79	5,998
71	0,000098	0,999902	97 293,75	9,54	97 288,99	4,999
72	0,000093	0,999907	97 284,22	9,04	97 279,70	3,999
73	0,000088	0,999912	97 275,18	8,57	97 270,90	3,000
74	0,000083	0,999917	97 266,62	8,12	97 262,56	2,000
75	0,000079	0,999921	97 258,50	7,69	97 254,65	1,000

SÚLYOS TESTI SÉRTÉS
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terhelték hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000024	0,999976	100 000,00	2,42	99 998,79	60,740
15	0,000097	0,999903	99 997,58	9,73	99 992,71	59,742
16	0,000258	0,999742	99 987,85	25,81	99 974,95	58,748
17	0,000506	0,999494	99 962,04	50,58	99 936,75	57,763
18	0,000796	0,999204	99 911,46	79,58	99 871,68	56,792
19	0,001069	0,998931	99 831,89	106,71	99 778,54	55,837
20	0,001402	0,998598	99 725,18	139,82	99 655,27	54,896
21	0,000872	0,999128	99 585,36	86,86	99 541,93	53,972
22	0,001077	0,998923	99 498,50	107,14	99 444,93	53,019
23	0,001165	0,998835	99 391,36	115,76	99 333,48	52,075
24	0,001130	0,998870	99 275,60	112,15	99 219,53	51,136
25	0,001331	0,998669	99 163,45	131,96	99 097,47	50,193
26	0,001249	0,998751	99 031,49	123,68	98 969,65	49,259
27	0,001165	0,998835	98 907,81	115,22	98 850,20	48,320
28	0,001084	0,998916	98 792,59	107,08	98 739,05	47,376
29	0,001009	0,998991	98 685,51	99,56	98 635,73	46,427
30	0,000941	0,999059	98 585,95	92,76	98 539,56	45,473
31	0,000880	0,999120	98 493,18	86,71	98 449,82	44,515
32	0,000827	0,999173	98 406,47	81,38	98 365,78	43,554
33	0,000780	0,999220	98 325,09	76,69	98 286,74	42,590
34	0,000739	0,999261	98 248,40	72,58	98 212,11	41,623
35	0,000703	0,999297	98 175,82	68,97	98 141,33	40,653

SÚLYOS TESTI SÉRTÉS (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
36	0,000670	0,999330	98 106,85	65,78	98 073,96	39,681
37	0,000642	0,999358	98 041,07	62,94	98 009,60	38,708
38	0,000616	0,999384	97 978,13	60,39	97 947,94	37,732
39	0,000593	0,999407	97 917,74	58,06	97 888,71	36,755
40	0,000571	0,999429	97 859,68	55,91	97 831,73	35,777
41	0,000551	0,999449	97 803,77	53,90	97 776,82	34,797
42	0,000532	0,999468	97 749,88	51,97	97 723,89	33,816
43	0,000513	0,999487	97 697,91	50,10	97 672,86	32,833
44	0,000494	0,999506	97 647,81	48,25	97 623,69	31,850
45	0,000475	0,999525	97 599,56	46,40	97 576,36	30,865
46	0,000457	0,999543	97 553,16	44,54	97 530,89	29,880
47	0,000437	0,999563	97 508,62	42,65	97 487,29	28,893
48	0,000418	0,999582	97 465,97	40,71	97 445,61	27,906
49	0,000397	0,999603	97 425,26	38,72	97 405,90	26,917
50	0,000377	0,999623	97 386,54	36,69	97 368,19	25,928
51	0,000356	0,999644	97 349,85	34,61	97 332,54	24,937
52	0,000334	0,999666	97 315,24	32,49	97 298,99	23,946
53	0,000312	0,999688	97 282,75	30,35	97 267,57	22,954
54	0,000290	0,999710	97 252,40	28,19	97 238,31	21,961
55	0,000268	0,999732	97 224,21	26,03	97 211,20	20,967
56	0,000245	0,999754	97 198,18	23,89	97 186,24	19,973
57	0,000224	0,999776	97 174,29	21,79	97 163,40	18,977
58	0,000203	0,999797	97 152,51	19,73	97 142,64	17,981
59	0,000183	0,999817	97 132,77	17,75	97 123,90	16,985
60	0,000163	0,999837	97 115,02	15,86	97 107,09	15,988
61	0,000145	0,999855	97 099,16	14,06	97 092,14	14,991
62	0,000127	0,999873	97 085,11	12,37	97 078,92	13,993
63	0,000111	0,999889	97 072,74	10,80	97 067,34	12,994
64	0,000096	0,999904	97 061,94	9,35	97 057,26	11,996
65	0,000083	0,999917	97 052,59	8,04	97 048,57	10,997
66	0,000071	0,999929	97 044,55	6,85	97 041,12	9,998
67	0,000060	0,999940	97 037,70	5,79	97 034,80	8,998
68	0,000050	0,999950	97 031,90	4,85	97 029,48	7,999
69	0,000042	0,999958	97 027,05	4,03	97 025,03	6,999
70	0,000034	0,999966	97 023,02	3,32	97 021,35	6,000
71	0,000028	0,999972	97 019,69	2,72	97 018,33	5,000
72	0,000023	0,999977	97 016,98	2,20	97 015,88	4,000
73	0,000018	0,999982	97 014,78	1,76	97 013,90	3,000
74	0,000014	0,999986	97 013,01	1,40	97 012,31	2,000
75	0,000011	0,999989	97 011,61	1,11	97 011,06	1,000

MAGÁNLAKSÉRTÉS

1. (1) Aki jogos indok nélkül másnak a lakásába, egyéb helyiségébe vagy azokhoz tartozó bekerített helyre az abban lakónak vagy az azzal rendelkezőnek akarata ellenére vagy megtevéstéssel bemegy vagy abban bentmarad,
ugyszintén aki mást akadályoz abban, hogy a lakásába, egyéb helyiségébe vagy azokhoz tartozó bekerített helyre bemenjen,
egy évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő.

- (2) A büntetés három évig terjedő szabadságvesztés, ha a magánlaksértést
- a) erőszakkal vagy fenyegetéssel,
 - b) hivatalos minőség vagy megbízás felhasználásával vagy színlelésével,
 - c) éjjel,
 - d) fegyveresen követték el, vagy
 - e) több személy együttesen követte el. (Btk. 263. §)

2. Ezen bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 1 499 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszáma, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terheltek száma 19,0 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 61,5 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés nagyjából megegyezik az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozással.

A korgörbe negatív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke - 0,2393.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = - 56,02 + 28,10 \ln X - 4,10 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = - 1\,221,1 + 1\,386,4 \ln X - 593,0 (\ln X)^2 + 112,6 (\ln X)^3 - 8,01 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-14,31 + 0,284 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-6,74 - 0,045 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = 5126,7 - 1831,0 X + 285,9 X^2 - 25,46 X^3 + 1,415 X^4 - 0,0503 X^5 + 0,00112 X^6 - 0,000014 X^7$$

ha $19 \leq X \leq 25$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -1299,6 + 1476,5 \ln X - 631,3 (\ln X)^2 + 119,7 (\ln X)^3 - 8,51 (\ln X)^4$$

ha $X \leq 19$ és $X \geq 25$

$$Y = -1048,0 + 407,9 X - 69,0 X^2 + 6,62 X^3 - 0,395 X^4 + 0,0150 X^5 - 0,00035 X^6 + 0,000005 X^7$$

ha $19 \leq X \leq 25$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000054	0,000031	0,000036	0,000024
Relatív standard hiba (%)	28,6	16,4	19,0	12,7
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,002	0,001	0,002	0,001
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	18,1	9,1	18,1	9,1

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

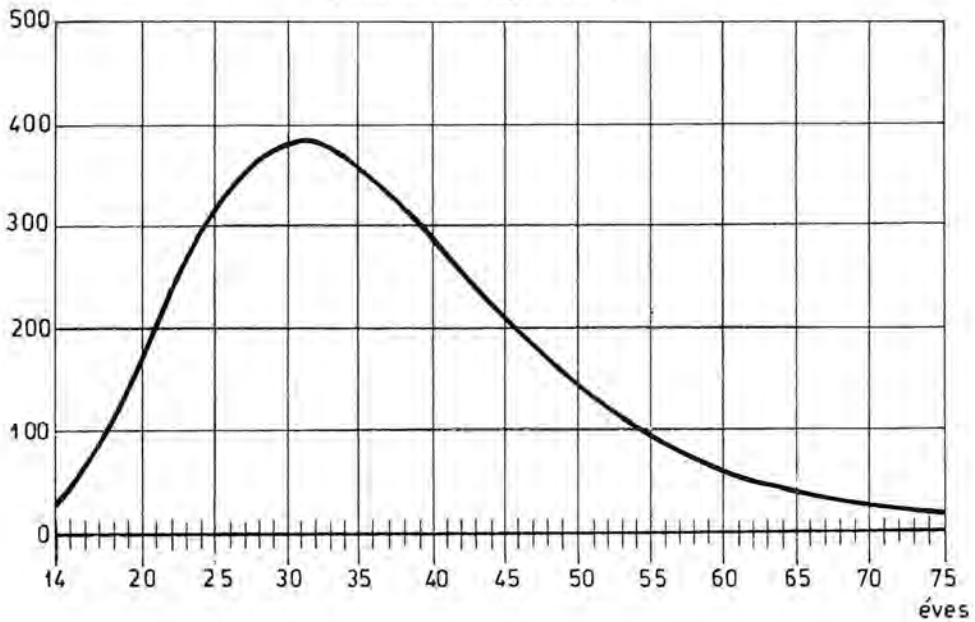
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	61,6	61,6	61,6	61,6
A kriminalitás valószínű életkora	35,0	33,5	33,7	33,5
A kriminalitás normál életkora	31,2	24,3	24,6	24,7

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	1 465	1 460	1 343	1 491
1966	1 471	1 468	1 348	1 498
1967	1 478	1 478	1 355	1 509
1970	1 505	1 513	1 389	1 545
1971	1 515	1 528	1 402	1 559

MAGÁNLAKSÉRTÉS
(másodfoku regresszió)

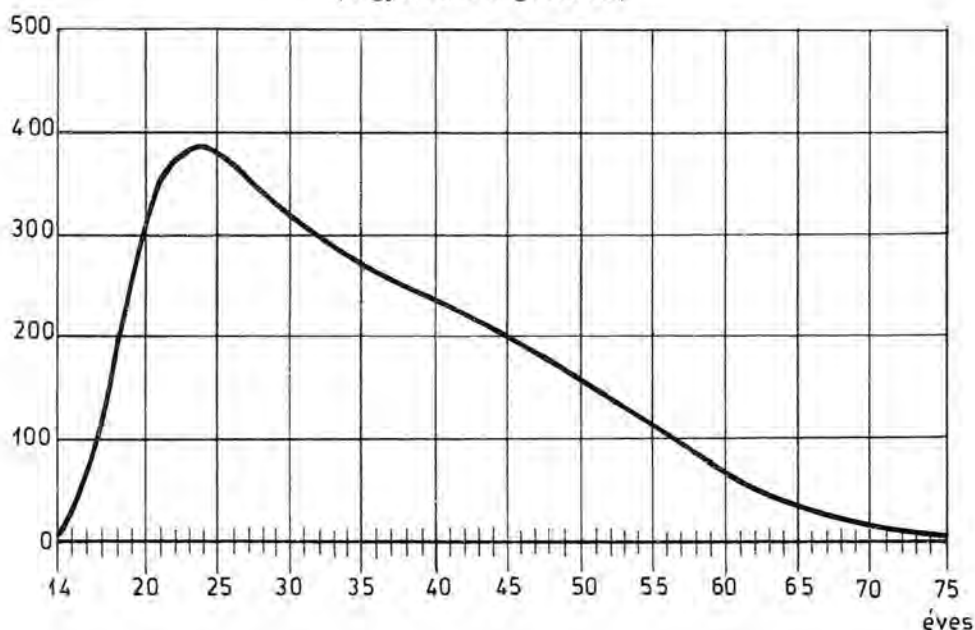


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000030	0,999970	100 000,00	3,00	99 998,50	61,582
15	0,000046	0,999954	99 997,00	4,60	99 994,70	60,584
16	0,000066	0,999934	99 992,40	6,61	99 989,09	59,586
17	0,000090	0,999910	99 985,78	9,01	99 981,28	58,590
18	0,000117	0,999883	99 976,77	11,74	99 970,90	57,596
19	0,000147	0,999853	99 965,02	14,72	99 957,67	56,602
20	0,000178	0,999822	99 950,31	17,83	99 941,39	55,611
21	0,000210	0,999790	99 932,48	20,97	99 922,00	54,620
22	0,000241	0,999759	99 911,51	24,04	99 899,50	53,632
23	0,000270	0,999730	99 887,48	26,93	99 874,01	52,645
24	0,000296	0,999704	99 860,55	29,58	99 845,76	51,659
25	0,000320	0,999680	99 830,96	31,91	99 815,01	50,674
26	0,000340	0,999660	99 799,05	33,89	99 782,10	49,690
27	0,000356	0,999644	99 765,16	35,48	99 747,42	48,707
28	0,000368	0,999632	99 729,68	36,67	99 711,34	47,724
29	0,000376	0,999624	99 693,01	37,48	99 674,27	46,741
30	0,000380	0,999620	99 655,53	37,90	99 636,58	45,758
31	0,000381	0,999619	99 617,63	37,97	99 598,64	44,776
32	0,000379	0,999621	99 579,66	37,73	99 560,79	43,793
33	0,000374	0,999626	99 541,93	37,19	99 523,34	42,809
34	0,000366	0,999634	99 504,74	36,41	99 486,54	41,825
35	0,000356	0,999644	99 468,33	35,42	99 450,63	40,840

MAGÁNLAKSÉRTÉS (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	P _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000344	0,999656	99 432,92	34,25	99 415,79	39,854
37	0,000331	0,999669	99 398,67	32,95	99 382,20	38,868
38	0,000317	0,999683	99 365,72	31,54	99 349,95	37,881
39	0,000303	0,999697	99 334,18	30,06	99 319,15	36,892
40	0,000287	0,999713	99 304,13	28,53	99 289,86	35,903
41	0,000272	0,999728	99 275,60	26,97	99 262,11	34,914
42	0,000256	0,999744	99 248,63	25,42	99 235,92	33,923
43	0,000241	0,999759	99 223,21	23,87	99 211,28	32,932
44	0,000225	0,999775	99 199,34	22,36	99 188,16	31,939
45	0,000211	0,999789	99 176,98	20,88	99 166,54	30,946
46	0,000196	0,999804	99 156,10	19,45	99 146,38	29,953
47	0,000182	0,999818	99 136,65	18,08	99 127,61	28,959
48	0,000169	0,999831	99 118,57	16,77	99 110,18	27,964
49	0,000157	0,999843	99 101,87	15,53	99 094,04	26,968
50	0,000145	0,999855	99 086,27	14,35	99 079,10	25,973
51	0,000134	0,999866	99 071,93	13,23	99 065,31	24,976
52	0,000123	0,999877	99 058,69	12,19	99 052,60	23,980
53	0,000113	0,999887	99 046,50	11,21	99 040,90	22,982
54	0,000104	0,999896	99 035,29	10,30	99 030,14	21,985
55	0,000095	0,999905	99 024,99	9,45	99 020,27	20,987
56	0,000087	0,999913	99 015,55	8,66	99 011,22	19,989
57	0,000080	0,999920	99 006,89	7,92	99 002,93	18,991
58	0,000073	0,999927	98 998,97	7,25	98 995,34	17,992
59	0,000067	0,999933	98 991,72	6,62	98 988,41	16,994
60	0,000061	0,999939	98 985,09	6,05	98 982,07	15,995
61	0,000056	0,999944	98 979,05	5,52	98 976,29	14,996
62	0,000051	0,999949	98 973,53	5,03	98 971,02	13,996
63	0,000046	0,999954	98 968,50	4,58	98 966,21	12,997
64	0,000042	0,999958	98 963,92	4,17	98 961,84	11,998
65	0,000038	0,999962	98 959,75	3,80	98 957,85	10,998
66	0,000035	0,999965	98 955,95	3,45	98 954,23	9,999
67	0,000032	0,999968	98 952,50	3,14	98 950,93	8,999
68	0,000029	0,999971	98 949,36	2,85	98 947,93	7,999
69	0,000026	0,999974	98 946,51	2,59	98 945,21	6,999
70	0,000024	0,999976	98 943,91	2,36	98 942,74	6,000
71	0,000022	0,999978	98 941,56	2,14	98 940,49	5,000
72	0,000020	0,999980	98 939,42	1,94	98 938,45	4,000
73	0,000018	0,999982	98 937,48	1,76	98 936,60	3,000
74	0,000016	0,999984	98 935,72	1,60	98 934,92	2,000
75	0,000015	0,999985	98 934,12	1,45	98 933,39	1,000

MAGÁNLAKSÉRTÉS
(negyedfoku regresszió)

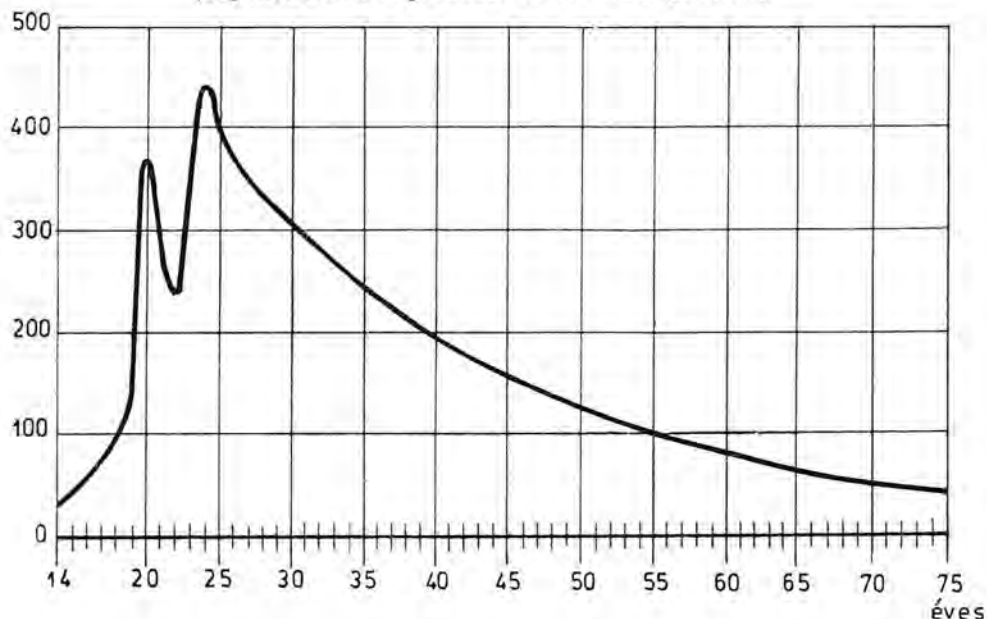


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T'_x
14	0,000009	0,999991	100 000,00	0,88	99 999,56	61,573
15	0,000029	0,999971	99 999,12	2,92	99 997,65	60,573
16	0,000069	0,999931	99 996,19	6,87	99 992,76	59,575
17	0,000125	0,999875	99 989,33	12,55	99 983,05	58,579
18	0,000191	0,999809	99 976,78	19,10	99 967,23	57,586
19	0,000254	0,999746	99 957,68	25,44	99 944,96	56,597
20	0,000307	0,999693	99 932,25	30,73	99 916,88	55,611
21	0,000346	0,999654	99 901,52	34,58	99 884,23	54,628
22	0,000370	0,999630	99 866,93	36,98	99 848,45	53,647
23	0,000382	0,999618	99 829,96	38,12	99 810,90	52,667
24	0,000384	0,999616	99 791,84	38,30	99 772,69	51,687
25	0,000379	0,999621	99 753,54	37,81	99 734,63	50,706
26	0,000370	0,999630	99 715,72	36,90	99 697,27	49,725
27	0,000359	0,999641	99 678,82	35,75	99 660,95	48,744
28	0,000346	0,999654	99 643,08	34,49	99 625,83	47,761
29	0,000333	0,999667	99 608,59	33,21	99 591,98	46,777
30	0,000321	0,999679	99 575,38	31,97	99 559,40	45,793
31	0,000309	0,999691	99 543,41	30,79	99 528,02	44,807
32	0,000298	0,999702	99 512,62	29,69	99 497,77	43,821
33	0,000288	0,999712	99 482,93	28,68	99 468,59	42,834
34	0,000279	0,999721	99 454,24	27,75	99 440,37	41,846
35	0,000270	0,999730	99 426,49	26,89	99 413,05	40,858

MAGÁNLAKSÉRTÉS (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	T' _x
36	0,000262	0,999738	99 399,61	26,09	99 386,56	39,869
37	0,000255	0,999745	99 373,52	25,33	99 360,85	38,879
38	0,000248	0,999752	99 348,19	24,62	99 335,88	37,889
39	0,000241	0,999759	99 323,57	23,93	99 311,60	36,898
40	0,000234	0,999766	99 299,64	23,25	99 288,01	35,907
41	0,000227	0,999773	99 276,39	22,58	99 265,10	34,915
42	0,000221	0,999779	99 253,81	21,90	99 242,86	33,923
43	0,000214	0,999786	99 231,91	21,21	99 221,30	32,930
44	0,000207	0,999793	99 210,70	20,50	99 200,45	31,937
45	0,000199	0,999801	99 190,20	19,76	99 180,32	30,944
46	0,000192	0,999808	99 170,44	19,00	99 160,94	29,950
47	0,000184	0,999816	99 151,44	18,20	99 142,34	28,955
48	0,000175	0,999825	99 133,24	17,36	99 124,55	27,961
49	0,000167	0,999833	99 115,87	16,52	99 107,61	26,965
50	0,000158	0,999842	99 099,34	15,64	99 091,53	25,970
51	0,000149	0,999851	99 083,71	14,74	99 076,34	24,974
52	0,000139	0,999861	99 068,97	13,82	99 062,06	23,977
53	0,000130	0,999870	99 055,15	12,89	99 048,71	22,981
54	0,000121	0,999879	99 042,26	11,95	99 036,29	21,984
55	0,000111	0,999889	99 030,31	11,02	99 024,80	20,986
56	0,000102	0,999898	99 019,29	10,11	99 014,23	19,989
57	0,000093	0,999907	99 009,18	9,21	99 004,58	18,991
58	0,000084	0,999916	98 999,97	8,34	98 995,80	17,992
59	0,000076	0,999924	98 991,64	7,50	98 987,89	16,994
60	0,000068	0,999932	98 984,14	6,70	98 980,79	15,995
61	0,000060	0,999940	98 977,44	5,94	98 974,47	14,996
62	0,000053	0,999947	98 971,50	5,24	98 968,88	13,997
63	0,000046	0,999954	98 966,26	4,58	98 963,97	12,998
64	0,000040	0,999960	98 961,68	3,98	98 959,69	11,998
65	0,000035	0,999965	98 957,70	3,43	98 955,99	10,999
66	0,000030	0,999970	98 954,27	2,94	98 952,81	9,999
67	0,000025	0,999975	98 951,34	2,49	98 950,09	8,999
68	0,000021	0,999979	98 948,84	2,10	98 947,79	8,000
69	0,000018	0,999982	98 946,74	1,76	98 945,86	7,000
70	0,000015	0,999985	98 944,98	1,46	98 944,25	6,000
71	0,000012	0,999988	98 943,52	1,20	98 942,92	5,000
72	0,000010	0,999990	98 942,32	0,98	98 941,83	4,000
73	0,000008	0,999992	98 941,34	0,80	98 940,94	3,000
74	0,000006	0,999994	98 940,54	0,64	98 940,22	2,000
75	0,000005	0,999995	98 939,90	0,51	98 939,64	1,000

MAGANLAKSÉRTÉS
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

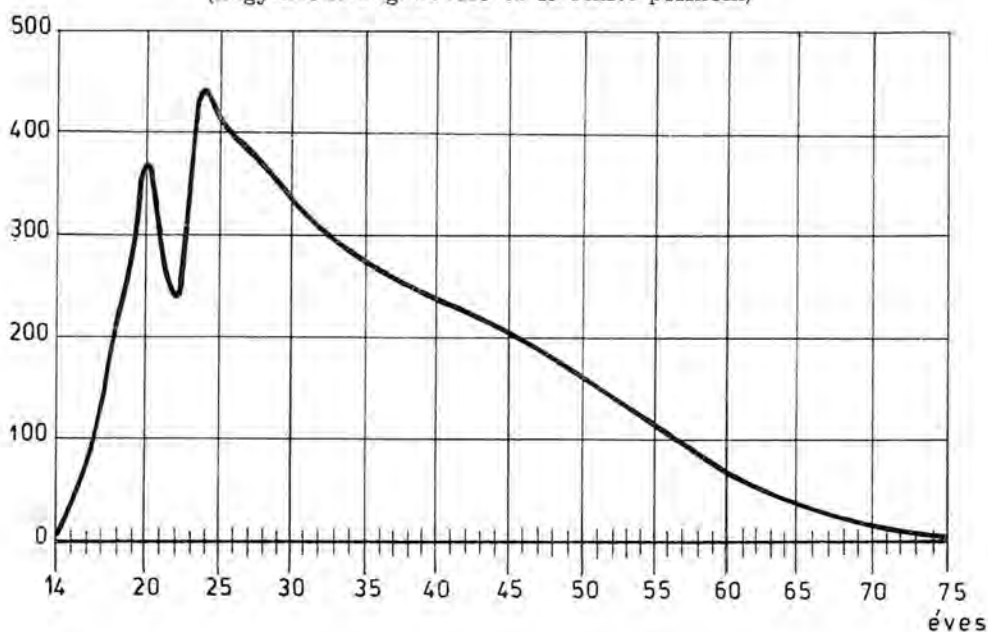


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
14	0,000033	0,999967	100 000,00	3,25	99 998,37	61,614
15	0,000043	0,999957	99 996,75	4,32	99 994,59	60,616
16	0,000057	0,999943	99 992,43	5,74	99 989,56	59,619
17	0,000076	0,999924	99 986,69	7,63	99 982,88	58,622
18	0,000101	0,999899	99 979,06	10,13	99 974,00	57,627
19	0,000135	0,999865	99 968,93	13,46	99 962,20	56,632
20	0,000366	0,999634	99 955,47	36,57	99 937,19	55,640
21	0,000277	0,999723	99 918,90	27,67	99 905,07	54,660
22	0,000238	0,999762	99 891,23	23,77	99 879,35	53,675
23	0,000365	0,999635	99 867,47	36,44	99 849,25	52,688
24	0,000440	0,999560	99 831,03	43,91	99 809,07	51,707
25	0,000384	0,999616	99 787,12	38,35	99 767,95	50,729
26	0,000367	0,999633	99 748,77	36,66	99 730,44	49,749
27	0,000351	0,999649	99 712,11	35,04	99 694,59	48,767
28	0,000336	0,999664	99 677,08	33,49	99 660,33	47,784
29	0,000321	0,999679	99 643,59	32,01	99 627,58	46,800
30	0,000307	0,999693	99 611,58	30,60	99 596,28	45,815
31	0,000294	0,999706	99 580,98	29,25	99 566,36	44,828
32	0,000281	0,999719	99 551,73	27,96	99 537,76	43,842
33	0,000269	0,999731	99 523,78	26,72	99 510,42	42,854
34	0,000257	0,999743	99 497,05	25,54	99 484,28	41,865
35	0,000245	0,999755	99 471,51	24,42	99 459,30	40,876

MAGÁNLAKSÉRTÉS (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000235	0,999765	99 447,09	23,34	99 435,42	39,886
37	0,000224	0,999776	99 423,75	22,31	99 412,59	38,895
38	0,000215	0,999785	99 401,43	21,33	99 390,77	37,903
39	0,000205	0,999795	99 380,10	20,39	99 369,91	36,911
40	0,000196	0,999804	99 359,71	19,49	99 349,96	35,919
41	0,000188	0,999812	99 340,22	18,64	99 330,90	34,926
42	0,000179	0,999821	99 321,58	17,82	99 312,67	33,932
43	0,000172	0,999828	99 303,77	17,03	99 295,25	32,938
44	0,000164	0,999836	99 286,74	16,28	99 278,59	31,944
45	0,000157	0,999843	99 270,45	15,57	99 262,67	30,949
46	0,000150	0,999850	99 254,89	14,88	99 247,45	29,954
47	0,000143	0,999857	99 240,01	14,23	99 232,89	28,958
48	0,000137	0,999863	99 225,78	13,60	99 218,98	27,962
49	0,000131	0,999869	99 212,18	13,00	99 205,68	26,966
50	0,000125	0,999875	99 199,18	12,43	99 192,96	25,970
51	0,000120	0,999880	99 186,75	11,88	99 180,81	24,973
52	0,000115	0,999885	99 174,86	11,36	99 169,18	23,976
53	0,000110	0,999890	99 163,50	10,86	99 158,07	22,978
54	0,000105	0,999895	99 152,64	10,39	99 147,45	21,981
55	0,000100	0,999900	99 142,25	9,93	99 137,29	20,983
56	0,000096	0,999904	99 132,32	9,49	99 127,58	19,985
57	0,000092	0,999908	99 122,83	9,08	99 118,29	18,987
58	0,000088	0,999912	99 113,76	8,68	99 109,42	17,989
59	0,000084	0,999916	99 105,08	8,30	99 100,93	16,990
60	0,000080	0,999920	99 096,78	7,93	99 092,82	15,992
61	0,000077	0,999923	99 088,85	7,58	99 085,06	14,993
62	0,000073	0,999927	99 081,27	7,25	99 077,64	13,994
63	0,000070	0,999930	99 074,02	6,93	99 070,55	12,995
64	0,000067	0,999933	99 067,08	6,63	99 063,77	11,996
65	0,000064	0,999936	99 060,46	6,34	99 057,29	10,997
66	0,000061	0,999939	99 054,12	6,06	99 051,09	9,997
67	0,000058	0,999942	99 048,06	5,79	99 045,17	8,998
68	0,000056	0,999944	99 042,27	5,54	99 039,50	7,998
69	0,000053	0,999947	99 036,73	5,30	99 034,08	6,999
70	0,000051	0,999949	99 031,44	5,06	99 028,90	5,999
71	0,000049	0,999951	99 026,37	4,84	99 023,95	4,999
72	0,000047	0,999953	99 021,53	4,63	99 019,22	4,000
73	0,000045	0,999955	99 016,90	4,43	99 014,69	3,000
74	0,000043	0,999957	99 012,48	4,23	99 010,36	2,000
75	0,000041	0,999959	99 008,25	4,05	99 006,23	1,000

MAGÁNLAKSÉRTÉS
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000008	0,999992	100 000,00	0,84	99 999,58	61,564
15	0,000030	0,999970	99 999,16	2,97	99 997,67	60,564
16	0,000073	0,999927	99 996,18	7,27	99 992,55	59,566
17	0,000136	0,999864	99 988,92	13,63	99 982,10	58,570
18	0,000210	0,999790	99 975,29	21,04	99 964,77	57,578
19	0,000282	0,999718	99 954,25	28,22	99 940,14	56,590
20	0,000366	0,999634	99 926,03	36,56	99 907,75	55,606
21	0,000277	0,999723	99 889,47	27,66	99 875,64	54,626
22	0,000238	0,999762	99 861,81	23,76	99 849,92	53,641
23	0,000365	0,999635	99 838,04	36,43	99 819,83	52,654
24	0,000440	0,999560	99 801,62	43,89	99 779,67	51,673
25	0,000409	0,999591	99 757,72	40,85	99 737,30	50,695
26	0,000397	0,999603	99 716,87	39,56	99 697,10	49,716
27	0,000382	0,999618	99 677,32	38,04	99 658,30	48,736
28	0,000366	0,999634	99 639,28	36,44	99 621,06	47,754
29	0,000350	0,999650	99 602,83	34,87	99 585,40	46,771
30	0,000335	0,999665	99 567,97	33,36	99 551,29	45,787
31	0,000321	0,999679	99 534,61	31,97	99 518,62	44,803
32	0,000308	0,999692	99 502,64	30,69	99 487,30	43,817
33	0,000297	0,999703	99 471,95	29,52	99 457,19	42,830
34	0,000286	0,999714	99 442,43	28,47	99 428,20	41,843
35	0,000277	0,999723	99 413,96	27,51	99 400,21	40,855

MAGÁNLAKSÉRTÉS (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	T _x
36	0,000268	0,999732	99 386,46	26,63	99 373,14	39,866
37	0,000260	0,999740	99 359,83	25,82	99 346,92	38,876
38	0,000252	0,999748	99 334,01	25,06	99 321,49	37,886
39	0,000245	0,999755	99 308,96	24,34	99 296,79	36,896
40	0,000238	0,999762	99 284,62	23,64	99 272,80	35,905
41	0,000231	0,999769	99 260,98	22,95	99 249,51	34,913
42	0,000224	0,999776	99 238,03	22,27	99 226,90	33,921
43	0,000217	0,999783	99 215,76	21,58	99 204,97	32,929
44	0,000210	0,999790	99 194,18	20,87	99 183,75	31,936
45	0,000203	0,999797	99 173,32	20,14	99 163,25	30,942
46	0,000195	0,999805	99 153,18	19,38	99 143,49	29,948
47	0,000187	0,999813	99 133,80	18,59	99 124,51	28,954
48	0,000179	0,999821	99 115,22	17,76	99 106,34	27,960
49	0,000171	0,999829	99 097,46	16,91	99 089,00	26,964
50	0,000162	0,999838	99 080,55	16,03	99 072,53	25,969
51	0,000153	0,999847	99 064,52	15,12	99 056,96	24,973
52	0,000143	0,999857	99 049,40	14,19	99 042,30	23,977
53	0,000134	0,999866	99 035,21	13,25	99 028,58	22,980
54	0,000124	0,999876	99 021,96	12,30	99 015,81	21,983
55	0,000115	0,999885	99 009,66	11,35	99 003,98	20,986
56	0,000105	0,999895	98 998,30	10,41	98 993,10	19,988
57	0,000096	0,999904	98 987,89	9,49	98 983,14	18,990
58	0,000087	0,999913	98 978,40	8,59	98 974,10	17,992
59	0,000078	0,999922	98 969,81	7,73	98 965,94	16,994
60	0,000070	0,999930	98 962,08	6,90	98 958,63	15,995
61	0,000062	0,999938	98 955,17	6,12	98 952,11	14,996
62	0,000054	0,999946	98 949,05	5,39	98 946,36	13,997
63	0,000048	0,999952	98 943,66	4,71	98 941,31	12,998
64	0,000041	0,999959	98 938,95	4,08	98 936,91	11,998
65	0,000036	0,999964	98 934,87	3,52	98 933,11	10,999
66	0,000030	0,999970	98 931,36	3,00	98 929,85	9,999
67	0,000026	0,999974	98 928,35	2,54	98 927,08	8,999
68	0,000022	0,999978	98 925,81	2,14	98 924,74	8,000
69	0,000018	0,999982	98 923,67	1,78	98 922,78	7,000
70	0,000015	0,999985	98 921,89	1,48	98 921,15	6,000
71	0,000012	0,999988	98 920,41	1,21	98 919,80	5,000
72	0,000010	0,999990	98 919,20	0,99	98 918,70	4,000
73	0,000008	0,999992	98 918,21	0,80	98 917,81	3,000
74	0,000006	0,999994	98 917,42	0,64	98 917,10	2,000
75	0,000005	0,999995	98 916,78	0,51	98 916,52	1,000

TARTÁSI KÖTELEZETTSÉG ELMULASZTÁSA

1. (1) Aki jogszabályon alapuló és végrehajtható hatósági határozatban előírt tartási kötelezettségét önhibájából nem teljesíti, egy évig terjedő szabadságvesztéssel vagy javító-nevelő munkával büntetendő.
- (2) Ugyanigy büntetendő az is, akit a bíróság jogerős határozattal - bár az apaság megállapítása nélkül - gyermek tartására kötelezett, és ezt a kötelezettségét önhibájából nem teljesíti.
- (3) A büntetés három évig terjedő szabadságvesztés, ha az elkövető
 - a) visszaeső;
 - b) tartási kötelezettségét munkakerülő, iszákos vagy egyébként züllött életmódja miatt nem teljesítette;
 - c) tartási kötelezettségének elmulasztásával a tartásra jogosítottat súlyos nélkülözésnek tette ki.
- (4) Nem büntethető a tartási kötelezettség elmulasztása miatt, aki kötelezettségének az elsőfoku ítélet meghozataláig eleget tett. (Btk. 275. §)

2. Ezen bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 2 379 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terhelték száma 30,2 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 99,6 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés lényegesen magasabb az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozásnál, ami főleg a 19-25 évesek rendkívül magas kriminalitásával magyarázható.

A korgörbe pozitív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke 0,3858.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a második hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = -125,91 + 67,65 \ln X - 9,63 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = -1580,1 + 1698,2 \ln X - 691,6 (\ln X)^2 + 126,1 (\ln X)^3 - 8,70 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-20,07 + 0,510 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-5,97 - 0,060 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = -2897,9 + 1111,7 X - 186,1 X^2 + 17,75 X^3 - 1,056 X^4 + 0,0401 X^5 - 0,00095 X^6 + 0,000013 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -1934,9 + 2099,1 \ln X - 860,4 (\ln X)^2 + 157,5 (\ln X)^3 - 10,88 (\ln X)^4$$

$$\text{ha } X \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = -3068,9 + 1172,5 X - 195,5 X^2 + 18,59 X^3 - 1,102 X^4 + 0,0417 X^5 - 0,00098 X^6 + 0,000013 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000059	0,000050	0,000218	0,000066
Relativ standard hiba (%)	19,7	16,7	72,6	22,0
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,002	0,002	0,008	0,002
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	11,7	11,7	47,0	11,7

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	61,3	61,3	61,6	61,3
A kriminalitás valószínű életkora	35,8	34,9	34,1	34,9
A kriminalitás normál életkora	34,0	31,9	25,9	31,3

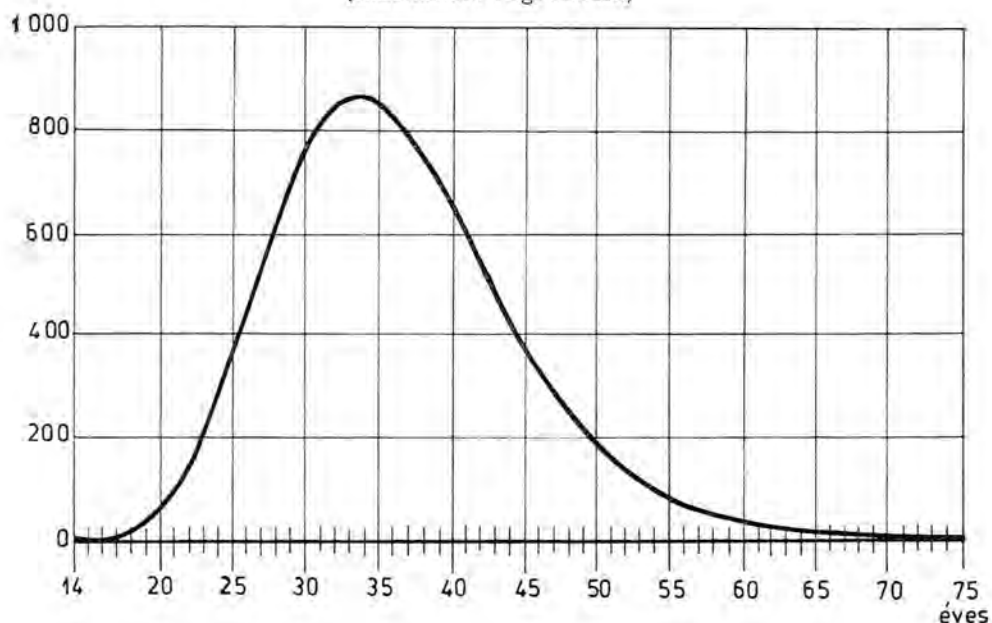
6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	2 357	2 288	1 398	2 532
1966	2 360	2 291	1 404	2 536
1967	2 363	2 295	1 410	2 540
1970	2 376	2 314	1 435	2 565
1971	2 383	2 324	1 442	2 574

TARTÁSI KÖTELEZETTSÉG ELMULASZTÁSA

(másodfoku regresszió)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T'_x
14	0,000001	0,999999	100 000,00	0,05	99 999,97	61,339
15	0,000002	0,999998	99 999,95	0,17	99 999,86	60,339
16	0,000004	0,999996	99 999,78	0,44	99 999,56	59,339
17	0,000010	0,999990	99 999,34	1,00	99 998,84	58,340
18	0,000020	0,999980	99 998,34	2,05	99 997,32	57,340
19	0,000038	0,999962	99 996,29	3,81	99 994,39	56,341
20	0,000065	0,999935	99 992,48	6,52	99 989,22	55,344
21	0,000104	0,999896	99 985,96	10,37	99 980,77	54,347
22	0,000155	0,999845	99 975,59	15,45	99 967,86	53,353
23	0,000218	0,999782	99 960,13	21,77	99 949,25	52,361
24	0,000292	0,999708	99 938,37	29,15	99 923,79	51,372
25	0,000374	0,999626	99 909,22	37,34	99 890,55	50,387
26	0,000460	0,999540	99 871,88	45,94	99 848,91	49,406
27	0,000546	0,999454	99 825,94	54,53	99 798,68	48,428
28	0,000628	0,999372	99 771,41	62,68	99 740,07	47,454
29	0,000702	0,999298	99 708,73	69,97	99 673,75	46,484
30	0,000764	0,999236	99 638,76	76,08	99 600,72	45,516
31	0,000811	0,999189	99 562,68	88,77	99 522,30	44,551
32	0,000843	0,999157	99 481,91	83,91	99 439,96	43,586
33	0,000860	0,999140	99 398,00	85,47	99 355,27	42,623
34	0,000861	0,999139	99 312,54	85,50	99 269,79	41,659
35	0,000848	0,999152	99 227,04	84,13	99 184,97	40,694

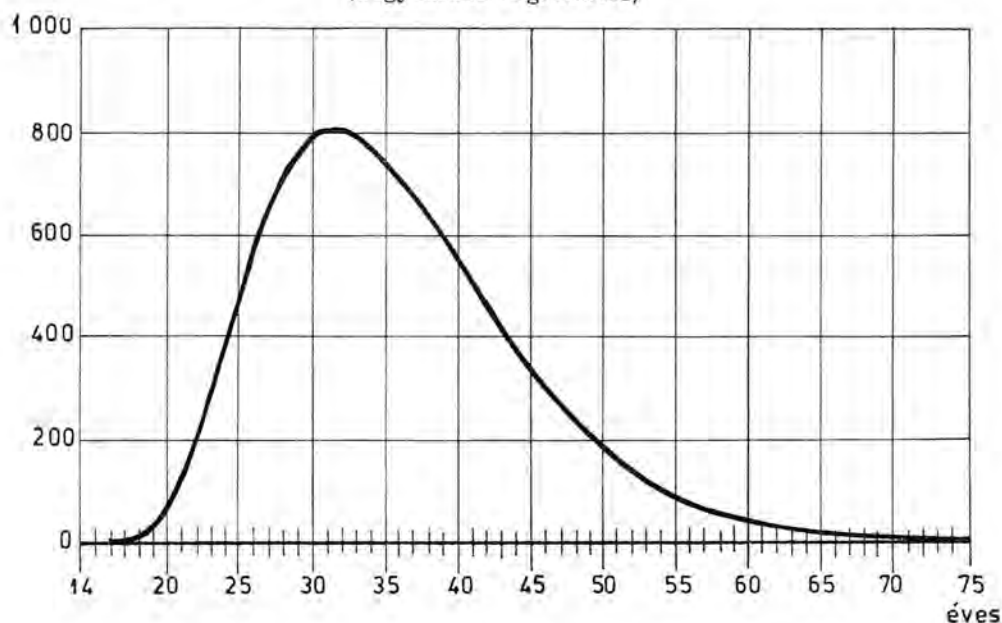
TARTÁSI KÖTELEZETTSÉG ELMULASZTÁSA (folytatás)

(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
36	0,000823	0,999177	99 142,90	81,55	99 102,12	39,729
37	0,000787	0,999213	99 061,35	77,97	99 022,36	38,761
38	0,000744	0,999256	98 983,38	73,60	98 946,57	37,791
39	0,000694	0,999306	98 909,77	68,68	98 875,43	36,819
40	0,000641	0,999359	98 841,09	63,40	98 809,39	35,844
41	0,000587	0,999413	98 777,69	57,95	98 748,72	34,867
42	0,000532	0,999468	98 719,74	52,49	98 693,50	33,887
43	0,000478	0,999522	98 667,25	47,14	98 643,68	32,905
44	0,000426	0,999574	98 620,11	42,02	98 599,10	31,920
45	0,000377	0,999623	98 578,09	37,18	98 559,50	30,933
46	0,000332	0,999668	98 540,92	32,67	98 524,58	29,945
47	0,000290	0,999710	98 508,24	28,54	98 493,97	28,955
48	0,000252	0,999748	98 479,70	24,79	98 467,31	27,963
49	0,000217	0,999783	98 454,91	21,41	98 444,21	26,970
50	0,000187	0,999813	98 433,50	18,41	98 424,30	25,976
51	0,000160	0,999840	98 415,09	15,75	98 407,22	24,980
52	0,000136	0,999864	98 399,34	13,42	98 392,63	23,984
53	0,000116	0,999884	98 385,92	11,39	98 380,23	22,988
54	0,000098	0,999902	98 374,54	9,63	98 369,72	21,990
55	0,000082	0,999918	98 364,91	8,11	98 360,85	20,992
56	0,000069	0,999931	98 356,80	6,81	98 353,39	19,994
57	0,000058	0,999942	98 349,98	5,70	98 347,13	18,995
58	0,000048	0,999952	98 344,28	4,76	98 341,90	17,996
59	0,000040	0,999960	98 339,51	3,97	98 337,53	16,997
60	0,000034	0,999966	98 335,55	3,30	98 333,90	15,998
61	0,000028	0,999972	98 332,25	2,73	98 330,88	14,998
62	0,000023	0,999977	98 329,52	2,26	98 328,39	13,999
63	0,000019	0,999981	98 327,26	1,87	98 326,32	12,999
64	0,000016	0,999984	98 325,39	1,54	98 324,62	11,999
65	0,000013	0,999987	98 323,85	1,27	98 323,22	11,000
66	0,000011	0,999989	98 322,58	1,04	98 322,06	10,000
67	0,000009	0,999991	98 321,54	0,85	98 321,12	9,000
68	0,000007	0,999993	98 320,69	0,70	98 320,34	8,000
69	0,000006	0,999994	98 319,99	0,57	98 319,71	7,000
70	0,000005	0,999995	98 319,42	0,47	98 319,19	6,000
71	0,000004	0,999996	98 318,95	0,38	98 318,76	5,000
72	0,000003	0,999997	98 318,57	0,31	98 318,41	4,000
73	0,000003	0,999997	98 318,26	0,25	98 318,13	3,000
74	0,000002	0,999998	98 318,00	0,21	98 317,90	2,000
75	0,000002	0,999998	98 317,80	0,17	98 317,71	1,000

TARTÁSI KÖTELEZETTSÉG ELMULASZTÁSA

(negyedfoku regresszió)

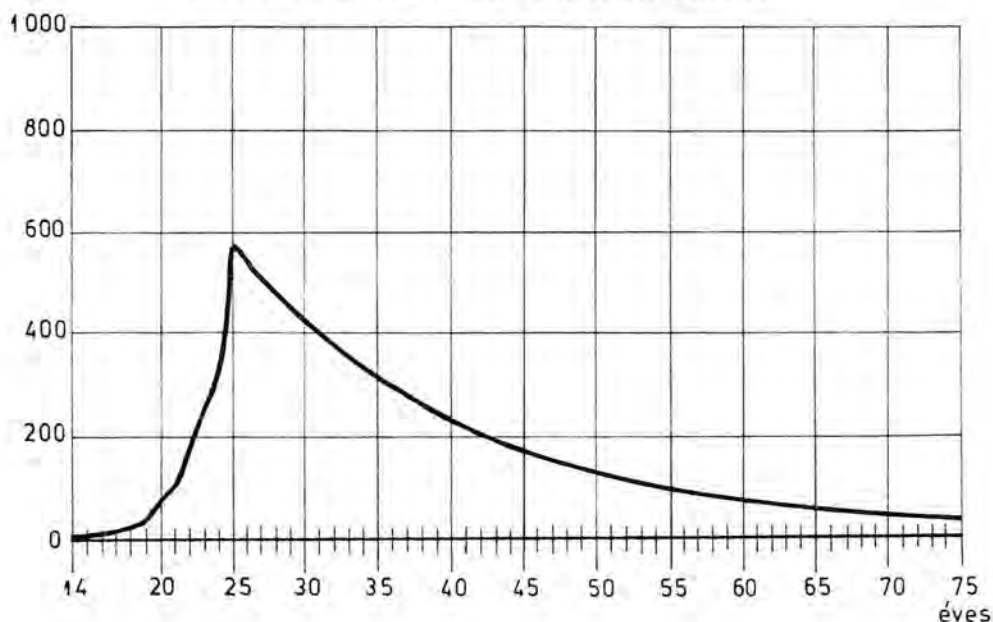


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000000	1,000000	100 000,00	0,00	100 000,00	61,347
15	0,000000	1,000000	100 000,00	0,01	100 000,00	60,347
16	0,000001	0,999999	99 999,99	0,06	99 999,96	59,347
17	0,000003	0,999997	99 999,94	0,29	99 999,79	58,347
18	0,000011	0,999989	99 999,64	1,06	99 999,11	57,348
19	0,000029	0,999971	99 998,59	2,91	99 997,13	56,348
20	0,000064	0,999936	99 995,68	6,43	99 992,47	55,350
21	0,000120	0,999880	99 989,25	11,99	99 983,26	54,353
22	0,000196	0,999804	99 977,26	19,57	99 967,48	53,360
23	0,000287	0,999713	99 957,69	28,68	99 943,35	52,370
24	0,000386	0,999614	99 929,01	38,59	99 909,72	51,385
25	0,000485	0,999515	99 890,42	48,48	99 866,18	50,405
26	0,000577	0,999423	99 841,94	57,62	99 813,13	49,429
27	0,000656	0,999344	99 784,32	65,47	99 751,58	48,457
28	0,000719	0,999281	99 718,85	71,71	99 683,00	47,489
29	0,000765	0,999235	99 647,14	76,22	99 609,03	46,523
30	0,000794	0,999206	99 570,93	79,04	99 531,41	45,558
31	0,000807	0,999193	99 491,89	80,30	99 451,74	44,594
32	0,000807	0,999193	99 411,59	80,20	99 371,49	43,629
33	0,000795	0,999205	99 331,39	78,95	99 291,92	42,664
34	0,000773	0,999227	99 252,45	76,76	99 214,07	41,698
35	0,000745	0,999255	99 175,68	73,85	99 138,76	40,729

TARTÁSI KÖTELEZETTSÉG ELMULASZTÁSA (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000710	0,999290	99 101,83	70,40	99 066,63	39,759
37	0,000672	0,999328	99 031,44	66,55	98 998,16	38,787
38	0,000631	0,999369	98 964,89	62,45	98 933,66	37,813
39	0,000588	0,999412	98 902,44	58,20	98 873,34	36,837
40	0,000545	0,999455	98 844,24	53,90	98 817,29	35,858
41	0,000502	0,999498	98 790,34	49,61	98 765,53	34,877
42	0,000460	0,999540	98 740,73	45,41	98 718,02	33,895
43	0,000419	0,999581	98 695,32	41,33	98 674,65	32,910
44	0,000379	0,999621	98 653,99	37,41	98 635,28	31,924
45	0,000342	0,999658	98 616,58	33,68	98 599,74	30,935
46	0,000306	0,999694	98 582,90	30,15	98 567,82	29,946
47	0,000272	0,999728	98 552,74	26,85	98 539,32	28,955
48	0,000241	0,999759	98 525,89	23,78	98 514,00	27,963
49	0,000213	0,999787	98 502,11	20,95	98 491,63	26,969
50	0,000186	0,999814	98 481,16	18,35	98 471,99	25,975
51	0,000162	0,999838	98 462,82	15,98	98 454,83	24,980
52	0,000141	0,999859	98 446,84	13,83	98 439,92	23,984
53	0,000121	0,999879	98 433,01	11,91	98 427,05	22,987
54	0,000104	0,999896	98 421,10	10,19	98 416,01	21,990
55	0,000088	0,999912	98 410,91	8,66	98 406,58	20,992
56	0,000074	0,999926	98 402,25	7,32	98 398,59	19,994
57	0,000063	0,999937	98 394,93	6,15	98 391,85	18,995
58	0,000052	0,999948	98 388,77	5,13	98 386,21	17,996
59	0,000043	0,999957	98 383,64	4,26	98 381,51	16,997
60	0,000036	0,999964	98 379,38	3,51	98 377,63	15,998
61	0,000029	0,999971	98 375,88	2,87	98 374,44	14,998
62	0,000024	0,999976	98 373,00	2,33	98 371,84	13,999
63	0,000019	0,999981	98 370,67	1,89	98 369,73	12,999
64	0,000015	0,999985	98 368,78	1,51	98 368,03	11,999
65	0,000012	0,999988	98 367,27	1,21	98 366,67	11,000
66	0,000010	0,999990	98 366,07	0,95	98 365,59	10,000
67	0,000008	0,999992	98 365,11	0,75	98 364,74	9,000
68	0,000006	0,999994	98 364,36	0,58	98 364,07	8,000
69	0,000005	0,999995	98 363,78	0,45	98 363,55	7,000
70	0,000004	0,999996	98 363,33	0,35	98 363,15	6,000
71	0,000003	0,999997	98 362,98	0,27	98 362,84	5,000
72	0,000002	0,999998	98 362,71	0,20	98 362,61	4,000
73	0,000002	0,999998	98 362,51	0,15	98 362,43	3,000
74	0,000001	0,999999	98 362,36	0,11	98 362,30	2,000
75	0,000001	0,999999	98 362,24	0,08	98 362,20	1,000

TARTÁSI KÖTELEZETTSÉG ELMULASZTÁSA
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

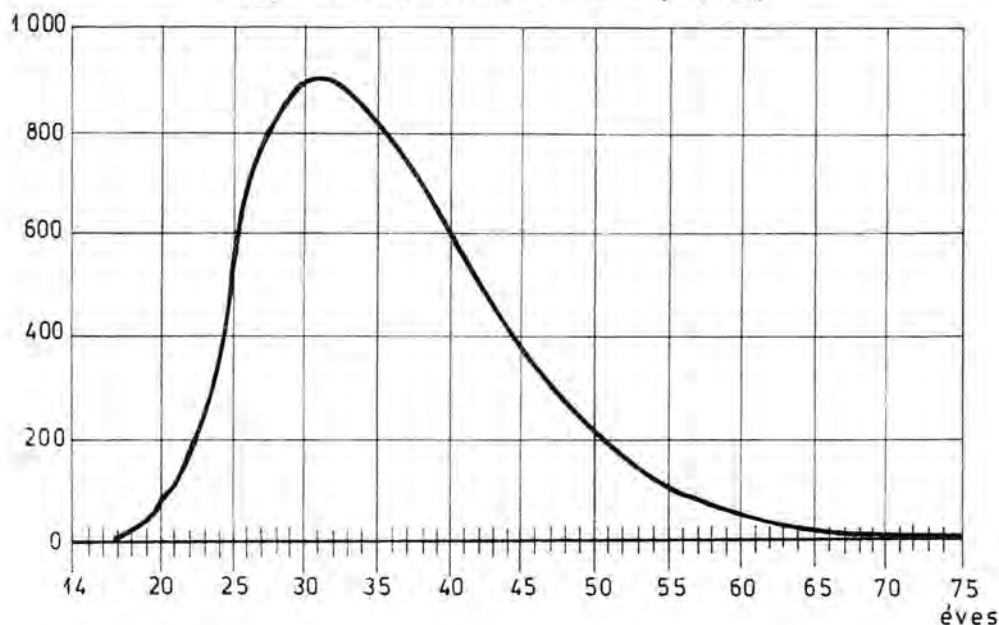


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	$\bar{r}_x$
14	0,000002	0,999998	100 000,00	0,24	99 999,88	61,601
15	0,000004	0,999996	99 999,76	0,40	99 999,55	60,601
16	0,000007	0,999993	99 999,35	0,67	99 999,02	59,601
17	0,000011	0,999989	99 998,68	1,12	99 998,12	58,602
18	0,000019	0,999981	99 997,55	1,87	99 996,62	57,602
19	0,000031	0,999969	99 995,68	3,12	99 994,13	56,603
20	0,000087	0,999913	99 992,57	8,70	99 988,22	55,605
21	0,000108	0,999892	99 983,87	10,80	99 978,47	54,610
22	0,000185	0,999815	99 973,07	18,49	99 963,83	53,616
23	0,000259	0,999741	99 954,58	25,88	99 941,64	52,626
24	0,000325	0,999675	99 928,70	32,47	99 912,47	51,639
25	0,000573	0,999427	99 896,23	57,22	99 867,62	50,656
26	0,000539	0,999461	99 839,02	53,86	99 812,09	49,685
27	0,000508	0,999492	99 785,16	50,70	99 759,81	48,711
28	0,000478	0,999522	99 734,47	47,72	99 710,60	47,736
29	0,000451	0,999549	99 686,74	44,92	99 664,28	46,758
30	0,000424	0,999576	99 641,82	42,29	99 620,68	45,779
31	0,000400	0,999600	99 599,53	39,81	99 579,62	44,798
32	0,000376	0,999624	99 559,72	37,48	99 540,98	43,816
33	0,000355	0,999645	99 522,23	35,29	99 504,59	42,832
34	0,000334	0,999666	99 486,95	33,22	99 470,34	41,847
35	0,000315	0,999685	99 453,72	31,28	99 438,08	40,861

TARTÁSI KÖTELEZETTSÉG ELMULASZTÁSA (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000296	0,999704	99 422,44	29,45	99 407,72	39,874
37	0,000279	0,999721	99 392,99	27,73	99 379,13	38,885
38	0,000263	0,999737	99 365,26	26,11	99 352,21	37,896
39	0,000247	0,999753	99 339,16	24,58	99 326,87	36,906
40	0,000233	0,999767	99 314,57	23,15	99 303,00	35,915
41	0,000220	0,999780	99 291,43	21,79	99 280,53	34,923
42	0,000207	0,999793	99 269,63	20,52	99 259,37	33,931
43	0,000195	0,999805	99 249,11	19,32	99 239,45	32,938
44	0,000183	0,999817	99 229,79	18,20	99 220,69	31,944
45	0,000173	0,999827	99 211,59	17,13	99 203,02	30,950
46	0,000163	0,999837	99 194,45	16,13	99 186,39	29,955
47	0,000153	0,999847	99 178,32	15,19	99 170,72	28,960
48	0,000144	0,999856	99 163,13	14,31	99 155,97	27,964
49	0,000136	0,999864	99 148,82	13,47	99 142,08	26,968
50	0,000128	0,999872	99 135,35	12,69	99 129,00	25,972
51	0,000121	0,999879	99 122,66	11,95	99 116,68	24,975
52	0,000114	0,999886	99 110,71	11,25	99 105,08	23,978
53	0,000107	0,999893	99 099,46	10,60	99 094,16	22,981
54	0,000101	0,999899	99 088,86	9,98	99 083,87	21,983
55	0,000095	0,999905	99 078,89	9,40	99 074,19	20,985
56	0,000089	0,999911	99 069,49	8,85	99 065,06	19,987
57	0,000084	0,999916	99 060,64	8,33	99 056,47	18,989
58	0,000079	0,999921	99 052,31	7,85	99 048,38	17,990
59	0,000075	0,999925	99 044,46	7,39	99 040,76	16,992
60	0,000070	0,999930	99 037,07	6,96	99 033,59	15,993
61	0,000066	0,999934	99 030,11	6,55	99 026,83	14,994
62	0,000062	0,999938	99 023,55	6,17	99 020,47	13,995
63	0,000059	0,999941	99 017,38	5,81	99 014,47	12,996
64	0,000055	0,999945	99 011,57	5,47	99 008,83	11,997
65	0,000052	0,999948	99 006,09	5,16	99 003,51	10,997
66	0,000049	0,999951	99 000,94	4,86	98 998,51	9,998
67	0,000046	0,999954	98 996,08	4,57	98 993,79	8,998
68	0,000044	0,999956	98 991,51	4,31	98 989,35	7,999
69	0,000041	0,999959	98 987,20	4,06	98 985,17	6,999
70	0,000039	0,999961	98 983,14	3,82	98 981,23	5,999
71	0,000036	0,999964	98 979,32	3,60	98 977,53	5,000
72	0,000034	0,999966	98 975,73	3,39	98 974,03	4,000
73	0,000032	0,999968	98 972,34	3,19	98 970,74	3,000
74	0,000030	0,999970	98 969,15	3,01	98 967,64	2,000
75	0,000029	0,999971	98 966,14	2,83	98 964,73	1,000

TARTÁSI KÖTELEZETTSÉG ELMULASZTÁSA
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
14	0,000000	1,000000	100 000,00	0,00	100 000,00	61,278
15	0,000000	1,000000	100 000,00	0,00	100 000,00	60,278
16	0,000000	1,000000	100 000,00	0,04	99 999,97	59,278
17	0,000003	0,999997	99 999,95	0,26	99 999,82	58,278
18	0,000011	0,999989	99 999,69	1,07	99 999,16	57,278
19	0,000032	0,999968	99 998,63	3,18	99 997,04	56,279
20	0,000087	0,999913	99 995,45	8,70	99 991,10	55,281
21	0,000108	0,999892	99 986,75	10,80	99 981,35	54,286
22	0,000185	0,999815	99 975,95	18,49	99 966,71	53,291
23	0,000259	0,999741	99 957,46	25,88	99 944,52	52,301
24	0,000325	0,999675	99 931,58	32,47	99 915,35	51,315
25	0,000584	0,999416	99 899,11	58,36	99 869,93	50,331
26	0,000687	0,999313	99 840,75	68,64	99 806,43	49,360
27	0,000772	0,999228	99 772,12	77,05	99 733,59	48,394
28	0,000836	0,999164	99 695,07	83,33	99 653,40	47,431
29	0,000878	0,999122	99 611,73	87,49	99 567,99	46,470
30	0,000901	0,999099	99 524,24	89,69	99 479,40	45,511
31	0,000907	0,999093	99 434,56	90,17	99 389,47	44,551
32	0,000898	0,999102	99 344,39	89,24	99 299,77	43,591
33	0,000878	0,999122	99 255,15	87,18	99 211,55	42,630
34	0,000850	0,999150	99 167,96	84,26	99 125,83	41,667
35	0,000814	0,999186	99 083,70	80,70	99 043,35	40,702

TARTÁSI KÖTELEZETTSÉG ELMULASZTÁSA (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
36	0,000775	0,999225	99 003,00	76,69	98 964,65	39,735
37	0,000732	0,999268	98 926,31	72,38	98 890,12	38,765
38	0,000687	0,999313	98 853,94	67,89	98 819,99	37,793
39	0,000641	0,999359	98 786,05	63,32	98 754,39	36,819
40	0,000595	0,999405	98 722,73	58,74	98 693,36	35,842
41	0,000549	0,999451	98 663,99	54,22	98 636,89	34,863
42	0,000505	0,999495	98 609,78	49,79	98 584,88	33,882
43	0,000462	0,999538	98 559,99	45,50	98 537,24	32,899
44	0,000420	0,999580	98 514,49	41,37	98 493,81	31,914
45	0,000380	0,999620	98 473,13	37,42	98 454,42	30,927
46	0,000342	0,999658	98 435,71	33,67	98 418,88	29,939
47	0,000306	0,999694	98 402,04	30,13	98 386,98	28,949
48	0,000273	0,999727	98 371,91	26,82	98 358,50	27,957
49	0,000241	0,999759	98 345,09	23,73	98 333,23	26,965
50	0,000212	0,999788	98 321,36	20,88	98 310,92	25,971
51	0,000186	0,999814	98 300,48	18,25	98 291,36	24,977
52	0,000161	0,999839	98 282,23	15,86	98 274,30	23,981
53	0,000139	0,999861	98 266,37	13,69	98 259,53	22,985
54	0,000119	0,999881	98 252,69	11,74	98 246,82	21,988
55	0,000102	0,999898	98 240,95	9,99	98 235,95	20,991
56	0,000086	0,999914	98 230,96	8,45	98 226,73	19,993
57	0,000072	0,999928	98 222,51	7,09	98 218,96	18,994
58	0,000060	0,999940	98 215,41	5,91	98 212,46	17,996
59	0,000050	0,999950	98 209,50	4,89	98 207,06	16,997
60	0,000041	0,999959	98 204,61	4,01	98 202,61	15,998
61	0,000033	0,999967	98 200,60	3,27	98 198,97	14,998
62	0,000027	0,999973	98 197,33	2,64	98 196,02	13,999
63	0,000022	0,999978	98 194,70	2,12	98 193,64	12,999
64	0,000017	0,999983	98 192,58	1,68	98 191,74	11,999
65	0,000013	0,999987	98 190,90	1,33	98 190,24	11,000
66	0,000011	0,999989	98 189,57	1,04	98 189,06	10,000
67	0,000008	0,999992	98 188,54	0,80	98 188,14	9,000
68	0,000006	0,999994	98 187,73	0,62	98 187,43	8,000
69	0,000005	0,999995	98 187,12	0,47	98 186,88	7,000
70	0,000004	0,999996	98 186,65	0,36	98 186,47	6,000
71	0,000003	0,999997	98 186,29	0,27	98 186,16	5,000
72	0,000002	0,999998	98 186,02	0,20	98 185,93	4,000
73	0,000001	0,999999	98 185,83	0,15	98 185,75	3,000
74	0,000001	0,999999	98 185,68	0,11	98 185,63	2,000
75	0,000001	0,999999	98 185,58	0,08	98 185,54	1,000

TARTÁSI KÖTELEZETTSÉG ELMULASZTÁSA KISKORUVAL SZEMBEN

1. (1) Aki jogszabályon alapuló és végrehajtható hatósági határozatban előírt tartási kötelezettségét önhibájából nem teljesíti, egy évig terjedő szabadságvesztéssel vagy javító-nevelő munkával büntetendő.
- (2) Ugyanigy büntetendő az is, akit a bíróság jogerős határozattal - bár az apaság megállapítása nélkül - gyermek tartására kötelezett, és ezt a kötelezettségét önhibájából nem teljesíti.
- (3) A büntetés három évig terjedő szabadságvesztés, ha az elkövető
 - a) visszaeső;
 - b) tartási kötelezettségét munkakerülő, iszákos vagy egyébként züllött életmódja miatt nem teljesítette;
 - c) tartási kötelezettségének elmulasztásával a tartásra jogosítottat súlyos nélkülözésnek tette ki.
- (4) Nem büntethető a tartási kötelezettség elmulasztása miatt, aki kötelezettségének az elsőfoku ítélet meghozataláig eleget tett. (Btk. 275. §)

2. Ezen bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 1 468 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terheltek száma 18,6 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 101,0 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés lényegesen magasabb az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozásnál, ami főleg a 19-25 évesek rendkívül magas kriminalitásával magyarázható.

A korgörbe pozitív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke 0,4042.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a második hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = - 119,37 + 64,10 \ln X - 9,18 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = - 933,6 + 971,6 \ln X - 386,6 (\ln X)^2 + 69,5 (\ln X)^3 - 4,77 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-18,37 + 0,421 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-6,25 - 0,066 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = -1\,695,7 + 632,5 X - 103,1 X^2 + 9,59 X^3 - 0,557 X^4 + 0,0207 X^5 - 0,00048 X^6 + 0,000006 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -1\,200,8 + 1\,277,1 \ln X - 516,7 (\ln X)^2 + 93,9 (\ln X)^3 - 6,48 (\ln X)^4$$

$$\text{ha } X \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = 886,6 - 329,4 X + 53,4 X^2 - 4,95 X^3 + 0,286 X^4 - 0,0105 X^5 + 0,00024 X^6 - 0,000003 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000034	0,000031	0,000133	0,000046
Relativ standard hiba (%)	18,4	16,7	71,8	24,9
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,001	0,001	0,005	0,002
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	10,0	10,0	50,0	20,0

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

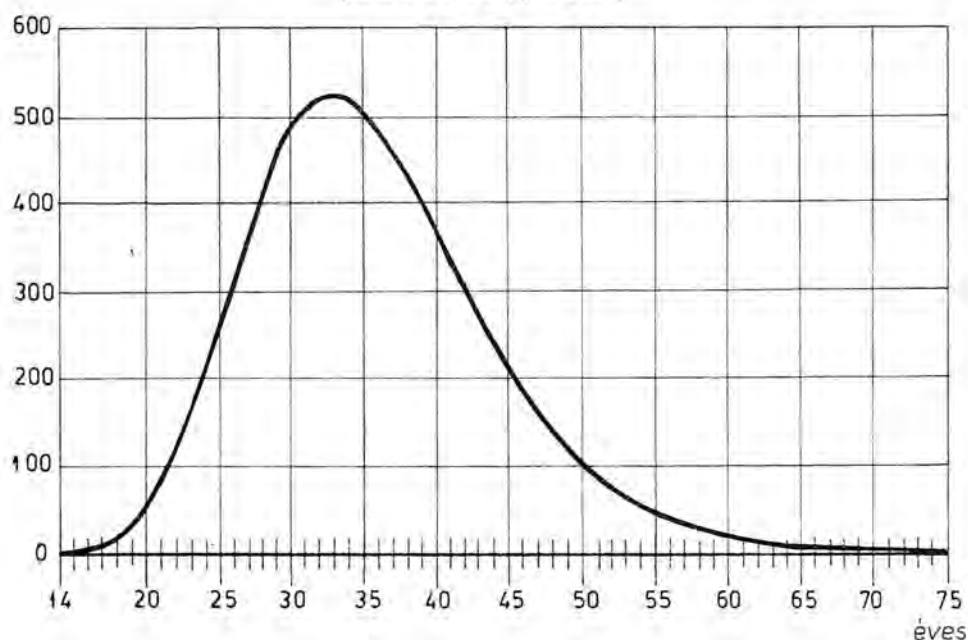
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	61,6	61,6	61,7	61,6
A kriminalitás valószínű életkora	35,1	34,6	33,2	34,3
A kriminalitás normál életkora	33,2	32,2	25,8	31,5

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	1 443	1 400	865	1 259
1966	1 445	1 402	869	1 260
1967	1 447	1 404	873	1 263
1970	1 456	1 415	889	1 273
1971	1 461	1 420	893	1 279

TARTÁSI KÖTELEZETTSÉG ELMULASZTÁSA KISKORUVAL SZEMBEN
(másodfoku regresszió)

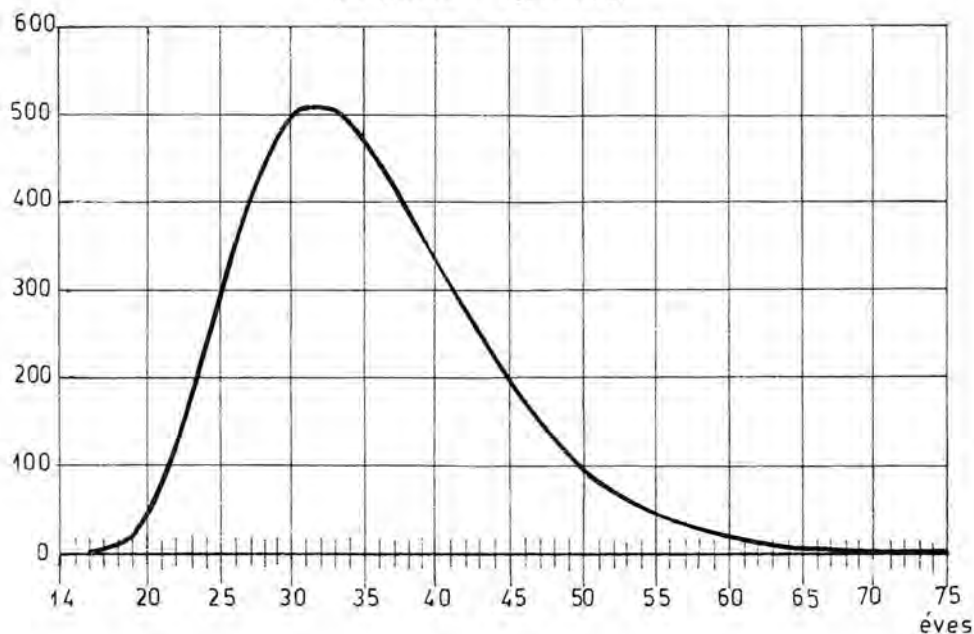


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
14	0,000001	0,999999	100 000,00	0,07	99 999,97	61,588
15	0,000002	0,999998	99 999,93	0,19	99 999,83	60,588
16	0,000005	0,999995	99 999,74	0,47	99 999,50	59,588
17	0,000010	0,999990	99 999,27	1,01	99 998,76	58,588
18	0,000020	0,999980	99 998,25	1,96	99 997,28	57,589
19	0,000035	0,999965	99 996,30	3,45	99 994,57	56,590
20	0,000056	0,999944	99 992,85	5,63	99 990,04	55,592
21	0,000086	0,999914	99 987,22	8,57	99 982,94	54,595
22	0,000123	0,999877	99 978,66	12,28	99 972,52	53,600
23	0,000167	0,999833	99 966,38	16,69	99 958,04	52,606
24	0,000216	0,999784	99 949,69	21,63	99 938,88	51,615
25	0,000269	0,999731	99 928,06	26,90	99 914,61	50,626
26	0,000322	0,999678	99 901,16	32,21	99 885,06	49,639
27	0,000374	0,999626	99 868,95	37,30	99 850,30	48,655
28	0,000420	0,999580	99 831,65	41,92	99 810,69	47,673
29	0,000459	0,999541	99 789,74	45,84	99 766,82	46,693
30	0,000490	0,999510	99 743,90	48,91	99 719,45	45,714
31	0,000512	0,999488	99 694,99	51,04	99 669,48	44,736
32	0,000524	0,999476	99 643,96	52,19	99 617,86	43,759
33	0,000526	0,999474	99 591,77	52,40	99 565,57	42,782
34	0,000520	0,999480	99 539,37	51,73	99 513,50	41,804
35	0,000506	0,999494	99 487,64	50,30	99 462,48	40,825

TARTÁSI KÖTELEZETTSÉG ELMULASZTÁSA KISKORUVAL SZEMBEN (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T'_x
36	0,000485	0,999515	99 437,33	48,23	99 413,22	39,846
37	0,000459	0,999541	99 389,11	45,65	99 366,28	38,865
38	0,000430	0,999570	99 343,45	42,71	99 322,10	37,883
39	0,000398	0,999602	99 300,75	39,52	99 280,98	36,899
40	0,000365	0,999635	99 261,22	36,21	99 243,11	35,913
41	0,000331	0,999669	99 225,01	32,88	99 208,57	34,926
42	0,000298	0,999702	99 192,13	29,60	99 177,33	33,938
43	0,000267	0,999733	99 162,52	26,44	99 149,30	32,947
44	0,000237	0,999763	99 136,08	23,45	99 124,35	31,956
45	0,000208	0,999792	99 112,63	20,66	99 102,30	30,964
46	0,000183	0,999817	99 091,97	18,09	99 082,92	29,970
47	0,000159	0,999841	99 073,88	15,75	99 066,00	28,975
48	0,000138	0,999862	99 058,13	13,64	99 051,31	27,980
49	0,000119	0,999881	99 044,49	11,75	99 038,61	26,984
50	0,000102	0,999898	99 032,73	10,08	99 027,69	25,987
51	0,000087	0,999913	99 022,65	8,61	99 018,35	24,989
52	0,000074	0,999926	99 014,04	7,33	99 010,37	23,992
53	0,000063	0,999937	99 006,71	6,21	99 003,60	22,993
54	0,000053	0,999947	99 000,50	5,25	98 997,87	21,995
55	0,000045	0,999955	98 995,25	4,42	98 993,04	20,996
56	0,000038	0,999962	98 990,83	3,71	98 988,97	19,997
57	0,000031	0,999969	98 987,11	3,11	98 985,56	18,997
58	0,000026	0,999974	98 984,00	2,60	98 982,70	17,998
59	0,000022	0,999978	98 981,40	2,17	98 980,32	16,998
60	0,000018	0,999982	98 979,24	1,80	98 978,34	15,999
61	0,000015	0,999985	98 977,44	1,49	98 976,69	14,999
62	0,000013	0,999987	98 975,94	1,24	98 975,32	13,999
63	0,000010	0,999990	98 974,70	1,02	98 974,19	13,000
64	0,000009	0,999991	98 973,68	0,85	98 973,26	12,000
65	0,000007	0,999993	98 972,83	0,70	98 972,49	11,000
66	0,000006	0,999994	98 972,14	0,57	98 971,85	10,000
67	0,000005	0,999995	98 971,56	0,47	98 971,33	9,000
68	0,000004	0,999996	98 971,09	0,39	98 970,90	8,000
69	0,000003	0,999997	98 970,70	0,32	98 970,54	7,000
70	0,000003	0,999997	98 970,38	0,26	98 970,25	6,000
71	0,000002	0,999998	98 970,12	0,21	98 970,02	5,000
72	0,000002	0,999998	98 969,91	0,17	98 969,82	4,000
73	0,000001	0,999999	98 969,74	0,14	98 969,66	3,000
74	0,000001	0,999999	98 969,59	0,12	98 969,53	2,000
75	0,000001	0,999999	98 969,48	0,10	98 969,43	1,000

TARTÁSI KÖTELEZETTSÉG ELMULASZTÁSA KISKORUVAL SZEMBEN
(negyedfoku regresszió)

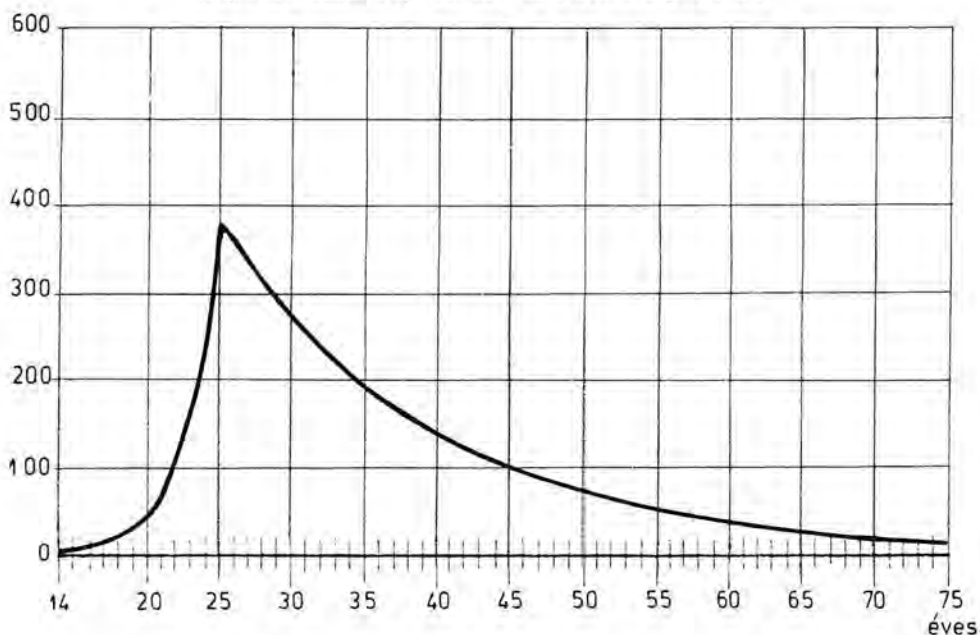


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000000	1,000000	100 000,00	0,00	100 000,00	61,597
15	0,000000	1,000000	100 000,00	0,02	99 999,98	60,597
16	0,000001	0,999999	99 999,97	0,11	99 999,92	59,597
17	0,000004	0,999996	99 999,86	0,41	99 999,66	58,597
18	0,000011	0,999989	99 999,45	1,12	99 998,89	57,597
19	0,000025	0,999975	99 998,33	2,54	99 997,07	56,598
20	0,000049	0,999951	99 995,80	4,91	99 993,34	55,599
21	0,000084	0,999916	99 990,89	8,37	99 986,71	54,602
22	0,000129	0,999871	99 982,52	12,87	99 976,09	53,606
23	0,000182	0,999818	99 969,65	18,19	99 960,56	52,613
24	0,000240	0,999760	99 951,47	23,98	99 939,48	51,623
25	0,000299	0,999701	99 927,49	29,84	99 912,57	50,635
26	0,000354	0,999646	99 897,64	35,40	99 879,94	49,650
27	0,000404	0,999596	99 862,24	40,33	99 842,08	48,667
28	0,000445	0,999555	99 821,92	44,40	99 799,71	47,687
29	0,000476	0,999524	99 777,51	47,49	99 753,77	46,708
30	0,000497	0,999503	99 730,03	49,54	99 705,25	45,730
31	0,000508	0,999492	99 680,48	50,60	99 655,18	44,752
32	0,000509	0,999491	99 629,88	50,73	99 604,52	43,775
33	0,000503	0,999497	99 579,16	50,04	99 554,14	42,797
34	0,000489	0,999511	99 529,12	48,67	99 504,78	41,818
35	0,000470	0,999530	99 480,45	46,74	99 457,08	40,838

TARTÁSI KÖTELEZETTSÉG ELMULASZTÁSA KISKORUVAL SZEMBEN (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	T _x
36	0,000446	0,999554	99 433,71	44,38	99 411,52	39,857
37	0,000420	0,999580	99 389,33	41,73	99 368,46	38,875
38	0,000391	0,999609	99 347,60	38,87	99 328,17	37,891
39	0,000362	0,999638	99 308,73	35,91	99 290,78	36,906
40	0,000332	0,999668	99 272,83	32,91	99 256,37	35,919
41	0,000302	0,999698	99 239,91	29,96	99 224,93	34,931
42	0,000273	0,999727	99 209,95	27,08	99 196,41	33,941
43	0,000245	0,999755	99 182,87	24,33	99 170,70	32,950
44	0,000219	0,999781	99 158,54	21,73	99 147,67	31,958
45	0,000195	0,999805	99 136,81	19,30	99 127,16	30,965
46	0,000172	0,999828	99 117,51	17,04	99 108,99	29,971
47	0,000151	0,999849	99 100,47	14,97	99 092,98	28,976
48	0,000132	0,999868	99 085,50	13,09	99 078,95	27,980
49	0,000115	0,999885	99 072,41	11,38	99 066,72	26,984
50	0,000099	0,999901	99 061,03	9,85	99 056,10	25,987
51	0,000086	0,999914	99 051,18	8,49	99 046,93	24,989
52	0,000073	0,999927	99 042,69	7,28	99 039,05	23,992
53	0,000063	0,999937	99 035,41	6,21	99 032,31	22,993
54	0,000053	0,999947	99 029,20	5,28	99 026,56	21,995
55	0,000045	0,999955	99 023,92	4,47	99 021,69	20,996
56	0,000038	0,999962	99 019,46	3,76	99 017,58	19,997
57	0,000032	0,999968	99 015,70	3,15	99 014,12	18,997
58	0,000027	0,999973	99 012,54	2,63	99 011,23	17,998
59	0,000022	0,999978	99 009,91	2,19	99 008,82	16,999
60	0,000018	0,999982	99 007,72	1,81	99 006,82	15,999
61	0,000015	0,999985	99 005,91	1,49	99 005,16	14,999
62	0,000012	0,999988	99 004,42	1,23	99 003,80	13,999
63	0,000010	0,999990	99 003,19	1,00	99 002,69	13,000
64	0,000008	0,999992	99 002,19	0,82	99 001,78	12,000
65	0,000007	0,999993	99 001,37	0,66	99 001,04	11,000
66	0,000005	0,999995	99 000,71	0,53	99 000,45	10,000
67	0,000004	0,999996	99 000,18	0,43	98 999,96	9,000
68	0,000003	0,999997	98 999,75	0,34	98 999,58	8,000
69	0,000003	0,999997	98 999,41	0,27	98 999,27	7,000
70	0,000002	0,999998	98 999,13	0,22	98 999,02	6,000
71	0,000002	0,999998	98 998,92	0,17	98 998,83	5,000
72	0,000001	0,999999	98 998,74	0,14	98 998,68	4,000
73	0,000001	0,999999	98 998,61	0,11	98 998,55	3,000
74	0,000001	0,999999	98 998,50	0,08	98 998,46	2,000
75	0,000001	0,999999	98 998,42	0,06	98 998,39	1,000

TARTÁSI KÖTELEZETTSÉG ELMULASZTÁSA KISKORUVAL SZEMBEN
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

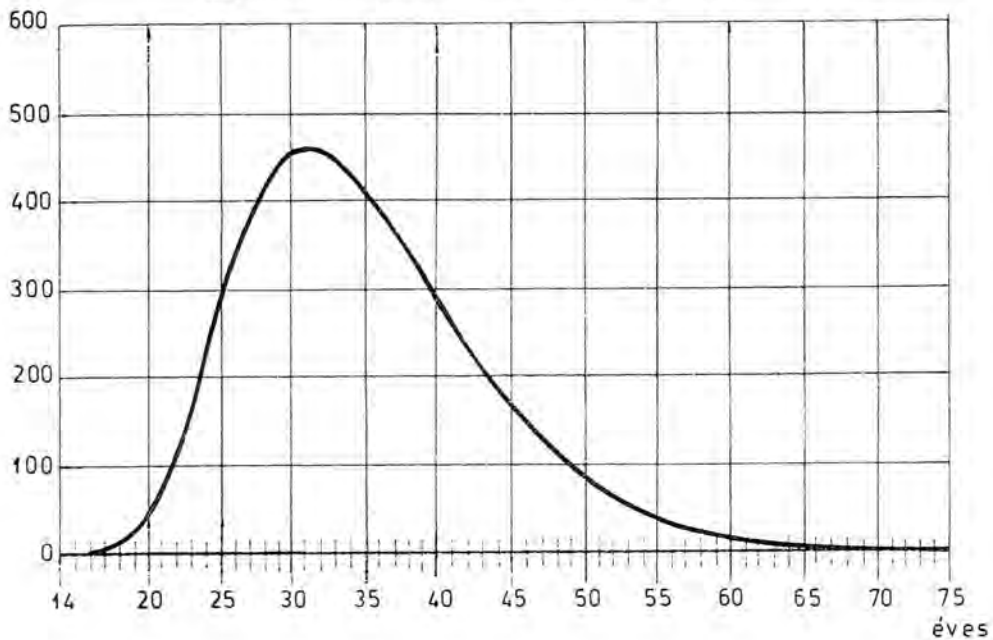


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000004	0,999996	100 000,00	0,38	99 999,81	61,748
15	0,000005	0,999994	99 999,62	0,58	99 999,33	60,748
16	0,000009	0,999991	99 999,04	0,89	99 998,59	59,749
17	0,000014	0,999986	99 998,15	1,35	99 997,47	58,749
18	0,000021	0,999979	99 996,80	2,06	99 995,76	57,750
19	0,000031	0,999969	99 994,73	3,14	99 993,16	56,751
20	0,000049	0,999951	99 991,59	4,90	99 989,14	55,753
21	0,000081	0,999919	99 986,69	8,10	99 982,64	54,756
22	0,000119	0,999881	99 978,60	11,90	99 972,65	53,760
23	0,000168	0,999832	99 966,70	16,79	99 958,30	52,766
24	0,000250	0,999750	99 949,91	24,98	99 937,42	51,775
25	0,000373	0,999627	99 924,93	37,28	99 906,29	50,788
26	0,000349	0,999651	99 887,64	34,89	99 870,20	49,807
27	0,000327	0,999673	99 852,75	32,65	99 836,43	48,824
28	0,000306	0,999694	99 820,10	30,56	99 804,82	47,840
29	0,000287	0,999713	99 789,54	28,60	99 775,23	46,854
30	0,000268	0,999732	99 760,93	26,77	99 747,55	45,867
31	0,000251	0,999749	99 734,16	25,06	99 721,63	44,880
32	0,000235	0,999765	99 709,10	23,45	99 697,38	43,891
33	0,000220	0,999780	99 685,65	21,95	99 674,67	42,901
34	0,000206	0,999794	99 663,70	20,55	99 653,42	41,910
35	0,000193	0,999807	99 643,15	19,23	99 633,53	40,919

TARTÁSI KÖTELEZETTSÉG ELMULASZTÁSA KISKORUVAL SZEMBEN (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	7 _x
36	0,000181	0,999819	99 623,92	18,00	99 614,91	39,927
37	0,000169	0,999831	99 605,91	16,85	99 597,49	38,934
38	0,000158	0,999842	99 589,06	15,77	99 581,17	37,940
39	0,000148	0,999852	99 573,29	14,77	99 565,90	36,946
40	0,000139	0,999861	99 558,52	13,82	99 551,61	35,952
41	0,000130	0,999870	99 544,70	12,94	99 538,23	34,957
42	0,000122	0,999878	99 531,76	12,11	99 525,70	33,961
43	0,000114	0,999886	99 519,65	11,34	99 513,98	32,965
44	0,000107	0,999893	99 508,31	10,61	99 503,00	31,969
45	0,000100	0,999900	99 497,70	9,94	99 492,73	30,972
46	0,000093	0,999907	99 487,76	9,30	99 483,11	29,975
47	0,000088	0,999912	99 478,46	8,71	99 474,11	28,978
48	0,000082	0,999918	99 469,75	8,15	99 465,68	27,980
49	0,000077	0,999923	99 461,60	7,63	99 457,79	26,983
50	0,000072	0,999928	99 453,97	7,14	99 450,40	25,985
51	0,000067	0,999933	99 446,83	6,69	99 443,48	24,987
52	0,000063	0,999937	99 440,14	6,26	99 437,01	23,988
53	0,000059	0,999941	99 433,88	5,86	99 430,95	22,990
54	0,000055	0,999945	99 428,02	5,49	99 425,28	21,991
55	0,000052	0,999948	99 422,53	5,14	99 419,96	20,992
56	0,000048	0,999952	99 417,40	4,81	99 414,99	19,993
57	0,000045	0,999955	99 412,59	4,50	99 410,34	18,994
58	0,000042	0,999958	99 408,09	4,21	99 405,98	17,995
59	0,000040	0,999960	99 403,87	3,95	99 401,90	16,996
60	0,000037	0,999963	99 399,93	3,69	99 398,08	15,996
61	0,000035	0,999965	99 396,23	3,46	99 394,50	14,997
62	0,000033	0,999967	99 392,78	3,24	99 391,16	13,998
63	0,000030	0,999970	99 389,54	3,03	99 388,02	12,998
64	0,000029	0,999971	99 386,51	2,84	99 385,09	11,998
65	0,000027	0,999973	99 383,67	2,66	99 382,34	10,999
66	0,000025	0,999975	99 381,01	2,49	99 379,77	9,999
67	0,000023	0,999977	99 378,53	2,33	99 377,36	8,999
68	0,000022	0,999978	99 376,20	2,18	99 375,11	7,999
69	0,000021	0,999979	99 374,02	2,04	99 373,00	7,000
70	0,000019	0,999981	99 371,98	1,91	99 371,03	6,000
71	0,000018	0,999982	99 370,07	1,79	99 369,18	5,000
72	0,000017	0,999983	99 368,28	1,67	99 367,44	4,000
73	0,000016	0,999984	99 366,61	1,57	99 365,82	3,000
74	0,000015	0,999985	99 365,04	1,47	99 364,31	2,000
75	0,000014	0,999986	99 363,57	1,37	99 362,89	1,000

TARTÁSI KÖTELEZETTSÉG ELMULASZTÁSA KISKORUVAL SZEMBEN
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000000	1,000000	100 000,00	0,00	100 000,00	61,635
15	0,000000	1,000000	100 000,00	0,02	99 999,99	60,635
16	0,000001	0,999999	99 999,98	0,09	99 999,93	59,635
17	0,000004	0,999996	99 999,89	0,37	99 999,70	58,635
18	0,000011	0,999989	99 999,52	1,09	99 998,97	57,635
19	0,000026	0,999974	99 998,43	2,56	99 997,15	56,636
20	0,000049	0,999951	99 995,87	4,90	99 993,42	55,637
21	0,000081	0,999919	99 990,97	8,10	99 986,92	54,640
22	0,000119	0,999881	99 982,87	11,90	99 976,92	53,644
23	0,000168	0,999832	99 970,97	16,79	99 962,58	52,650
24	0,000250	0,999750	99 954,18	24,98	99 941,69	51,659
25	0,000295	0,999705	99 929,20	29,52	99 914,44	50,672
26	0,000345	0,999655	99 899,68	34,43	99 882,46	49,687
27	0,000386	0,999614	99 865,25	38,56	99 845,97	48,704
28	0,000418	0,999582	99 826,69	41,77	99 805,80	47,722
29	0,000441	0,999559	99 784,92	44,00	99 762,92	46,742
30	0,000454	0,999546	99 740,92	45,27	99 718,29	45,763
31	0,000458	0,999542	99 695,65	45,66	99 672,82	44,783
32	0,000455	0,999545	99 649,99	45,29	99 627,34	43,803
33	0,000444	0,999556	99 604,70	44,27	99 582,56	42,823
34	0,000429	0,999571	99 560,43	42,73	99 539,06	41,842
35	0,000410	0,999590	99 517,69	40,79	99 497,30	40,860

TARTÁSI KÖTELEZETTSÉG ELMULASZTÁSA KISKORUVAL SZEMBEN (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000388	0,999612	99 476,90	38,56	99 457,62	39,876
37	0,000363	0,999637	99 438,34	36,13	99 420,27	38,892
38	0,000338	0,999662	99 402,21	33,59	99 385,41	37,905
39	0,000312	0,999688	99 368,62	30,99	99 353,13	36,918
40	0,000286	0,999714	99 337,63	28,40	99 323,43	35,929
41	0,000260	0,999740	99 309,23	25,86	99 296,30	34,940
42	0,000236	0,999764	99 283,36	23,41	99 271,66	33,949
43	0,000212	0,999788	99 259,95	21,07	99 249,42	32,956
44	0,000190	0,999810	99 238,89	18,85	99 229,46	31,963
45	0,000169	0,999831	99 220,03	16,78	99 211,64	30,969
46	0,000150	0,999850	99 203,25	14,86	99 195,82	29,974
47	0,000132	0,999868	99 188,40	13,08	99 181,85	28,979
48	0,000116	0,999884	99 175,31	11,46	99 169,58	27,983
49	0,000101	0,999899	99 163,85	9,99	99 158,86	26,986
50	0,000087	0,999913	99 153,86	8,66	99 149,53	25,989
51	0,000075	0,999925	99 145,20	7,47	99 141,46	24,991
52	0,000065	0,999935	99 137,73	6,41	99 134,52	23,993
53	0,000055	0,999945	99 131,31	5,48	99 128,57	22,994
54	0,000047	0,999953	99 125,84	4,65	99 123,51	21,995
55	0,000040	0,999960	99 121,18	3,93	99 119,22	20,996
56	0,000033	0,999967	99 117,25	3,31	99 115,60	19,997
57	0,000028	0,999972	99 113,95	2,76	99 112,57	18,998
58	0,000023	0,999977	99 111,18	2,30	99 110,03	17,998
59	0,000019	0,999981	99 108,88	1,90	99 107,93	16,999
60	0,000016	0,999984	99 106,98	1,57	99 106,20	15,999
61	0,000013	0,999987	99 105,41	1,28	99 104,77	14,999
62	0,000011	0,999989	99 104,13	1,04	99 103,61	13,999
63	0,000009	0,999991	99 103,09	0,85	99 102,66	13,000
64	0,000007	0,999993	99 102,24	0,68	99 101,90	12,000
65	0,000006	0,999994	99 101,56	0,55	99 101,28	11,000
66	0,000004	0,999996	99 101,01	0,44	99 100,79	10,000
67	0,000003	0,999997	99 100,58	0,35	99 100,40	9,000
68	0,000003	0,999997	99 100,23	0,27	99 100,09	8,000
69	0,000002	0,999998	99 099,96	0,21	99 099,85	7,000
70	0,000002	0,999998	99 099,74	0,17	99 099,66	6,000
71	0,000001	0,999999	99 099,58	0,13	99 099,51	5,000
72	0,000001	0,999999	99 099,45	0,10	99 099,40	4,000
73	0,000001	0,999999	99 099,35	0,08	99 099,31	3,000
74	0,000001	0,999999	99 099,27	0,06	99 099,24	2,000
75	0,000000	1,000000	99 099,21	0,04	99 099,19	1,000

LOPÁS 1 000. - FT ALATT

1. Aki idegen dolgot mástól azért vesz el, hogy jogtalanul eltulajdonítsa, lopást követ el.
(Btk. 291. §)

(1) Aki társadalmi tulajdont károsító lopást, sikkasztást, csalást vagy hűtlen kezelést követ el, hat hónaptól öt évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő.

(2) A büntetés két évtől nyolc évig terjedő szabadságvesztés, ha a büntettet

a) visszaesőként,

b) bünszövetségben,

c) közveszély színhelyén követték el. (Btk. 295. §)

2. Ezen bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 3 719 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terheltek száma 47,2 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 61,4 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés nagyjából meg-
egyezik az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozással.

A korgörbe negatív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke - 0,0620.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a leg-
jobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = - 38,75 + 19,41 \ln X - 2,96 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = - 502,0 + 578,7 \ln X - 254,1 (\ln X)^2 + 49,7 (\ln X)^3 - 3,66 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-8,99 - 0,082 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-5,65 - 0,052 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = -8413,0 + 3225,3 X - 538,9 X^2 + 51,26 X^3 - 3,037 X^4 + 0,1148 X^5 - 0,00270 X^6 + 0,000036 X^7$$

ha $19 \leq X \leq 25$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -646,6 + 744,4 \ln X - 324,6 (\ln X)^2 + 62,9 (\ln X)^3 - 4,58 (\ln X)^4$$

ha $X \leq 19$ és $X \geq 25$

$$Y = -19935,8 + 7391,9 X - 1197,1 X^2 + 110,58 X^3 - 6,373 X^4 + 0,2347 X^5 - 0,00539 X^6 + 0,000071 X^7$$

ha $19 \leq X \leq 25$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000077	0,000079	0,000100	0,000065
Relativ standard hiba (%)	16,4	16,8	21,3	13,8
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,003	0,003	0,004	0,003
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	11,1	11,1	14,8	11,1

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

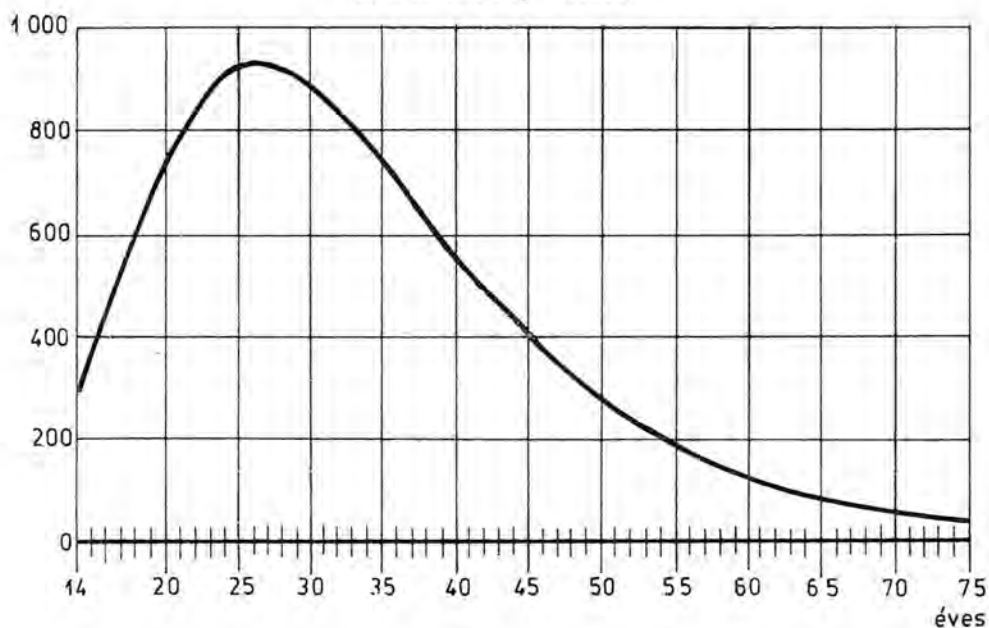
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	60,9	60,9	61,0	60,9
A kriminalitás valószínű életkora	31,7	31,8	31,3	31,7
A kriminalitás normál életkora	26,8	23,6	25,6	25,8

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	3 672	3 624	3 294	3 703
1966	3 694	3 648	3 313	3 729
1967	3 718	3 674	3 335	3 760
1970	3 820	3 781	3 443	3 868
1971	3 855	3 818	3 472	3 904

LOPÁS 1 000 Ft ALATT
(másodfoku regresszió)

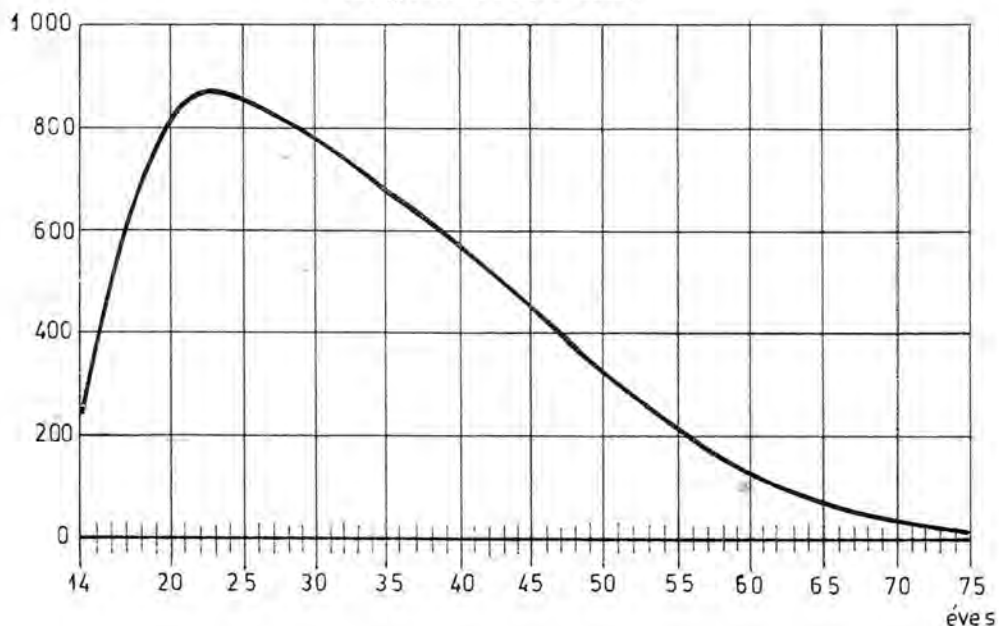


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terhelték hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000282	0,999718	100 000,00	28,16	99 985,92	60,903
15	0,000360	0,999640	99 971,84	35,98	99 953,86	59,920
16	0,000441	0,999559	99 935,87	44,10	99 913,82	58,942
17	0,000523	0,999477	99 891,77	52,20	99 865,67	57,968
18	0,000601	0,999399	99 839,57	59,98	99 809,57	56,998
19	0,000673	0,999327	99 779,58	67,19	99 745,99	56,032
20	0,000738	0,999262	99 712,39	73,63	99 675,57	55,069
21	0,000795	0,999205	99 638,75	79,17	99 599,17	54,109
22	0,000841	0,999159	99 559,58	83,72	99 517,72	53,152
23	0,000877	0,999123	99 475,86	87,26	99 432,23	52,196
24	0,000903	0,999097	99 388,61	89,78	99 343,72	51,242
25	0,000920	0,999080	99 298,83	91,34	99 253,16	50,288
26	0,000927	0,999073	99 207,49	91,99	99 161,49	49,333
27	0,000927	0,999073	99 115,49	91,83	99 069,58	48,379
28	0,000918	0,999082	99 023,66	98,94	98 978,19	47,423
29	0,000904	0,999096	98 932,72	89,43	98 888,01	46,466
30	0,000884	0,999116	98 843,29	87,37	98 799,61	45,508
31	0,000859	0,999141	98 755,92	84,88	98 713,48	44,548
32	0,000831	0,999169	98 671,04	82,03	98 630,02	43,586
33	0,000800	0,999200	98 589,01	78,91	98 549,55	42,621
34	0,000767	0,999233	98 510,10	75,59	98 472,30	41,655
35	0,000733	0,999267	98 434,50	72,14	98 398,43	40,687

LOPÁS 1 000 Ft ALATT (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	P _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000697	0,999303	98 362,36	68,61	98 328,06	39,716
37	0,000662	0,999338	98 293,75	65,04	98 261,23	38,744
38	0,000626	0,999374	98 228,71	61,49	98 197,97	37,769
39	0,000591	0,999409	98 167,22	57,98	98 138,23	36,792
40	0,000556	0,999444	98 109,24	54,55	98 081,97	35,814
41	0,000522	0,999478	98 054,70	51,20	98 029,09	34,833
42	0,000489	0,999511	98 003,49	47,97	97 979,51	33,851
43	0,000458	0,999542	97 955,52	44,87	97 933,09	32,868
44	0,000428	0,999572	97 910,65	41,89	97 889,71	31,882
45	0,000399	0,999601	97 868,76	39,06	97 849,23	30,896
46	0,000372	0,999628	97 829,70	36,37	97 811,51	29,908
47	0,000346	0,999654	97 793,33	33,82	97 776,42	28,919
48	0,000321	0,999679	97 759,50	31,42	97 743,79	27,929
49	0,000298	0,999702	97 728,08	29,16	97 713,50	26,938
50	0,000277	0,999723	97 698,92	27,04	97 685,41	25,945
51	0,000256	0,999744	97 671,89	25,05	97 659,37	24,953
52	0,000237	0,999763	97 646,84	23,18	97 635,25	23,959
53	0,000220	0,999780	97 623,66	21,45	97 612,93	22,964
54	0,000203	0,999797	97 602,21	19,83	97 592,30	21,969
55	0,000188	0,999812	97 582,38	18,32	97 573,22	20,974
56	0,000173	0,999827	97 564,06	16,92	97 555,60	19,978
57	0,000160	0,999840	97 547,15	15,62	97 539,34	18,981
58	0,000148	0,999852	97 531,53	14,41	97 524,32	17,984
59	0,000136	0,999864	97 517,12	13,29	97 510,47	16,986
60	0,000126	0,999874	97 503,83	12,25	97 497,70	15,989
61	0,000116	0,999884	97 491,57	11,30	97 485,93	14,991
62	0,000107	0,999893	97 480,28	10,41	97 475,07	13,992
63	0,000098	0,999902	97 469,87	9,59	97 465,07	12,994
64	0,000091	0,999909	97 460,27	8,84	97 455,86	11,995
65	0,000084	0,999916	97 451,44	8,14	97 447,37	10,996
66	0,000077	0,999923	97 443,30	7,50	97 439,55	9,997
67	0,000071	0,999929	97 435,80	6,90	97 432,35	8,998
68	0,000065	0,999935	97 428,90	6,35	97 425,73	7,998
69	0,000060	0,999940	97 422,55	5,85	97 419,62	6,999
70	0,000055	0,999945	97 416,70	5,39	97 414,00	5,999
71	0,000051	0,999949	97 411,31	4,96	97 408,83	4,999
72	0,000047	0,999953	97 406,35	4,57	97 404,07	4,000
73	0,000043	0,999957	97 401,79	4,20	97 399,68	3,000
74	0,000040	0,999960	97 397,58	3,87	97 395,65	2,000
75	0,000037	0,999963	97 393,71	3,56	97 391,93	1,000

LOPÁS 1 000, - Ft ALATT
(negyedfoku regresszió)

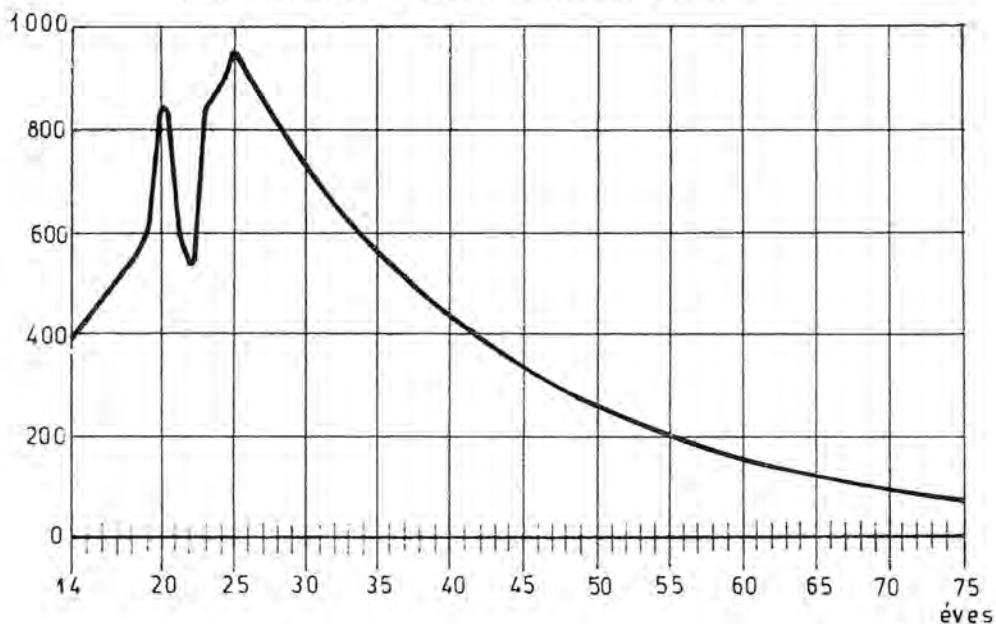


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	$\bar{r}_x$
14	0,000235	0,999765	100 000,00	23,46	99 988,27	60,917
15	0,000359	0,999641	99 976,54	35,93	99 958,57	59,931
16	0,000485	0,999515	99 940,61	48,51	99 916,36	58,952
17	0,000599	0,999401	99 892,10	59,83	99 862,19	57,981
18	0,000692	0,999308	99 832,27	69,11	99 797,72	57,015
19	0,000763	0,999237	99 763,16	76,13	99 725,10	56,054
20	0,000813	0,999187	99 687,03	81,02	99 646,52	55,097
21	0,000844	0,999156	99 606,01	84,09	99 563,97	54,141
22	0,000861	0,999139	99 521,92	85,71	99 479,07	53,186
23	0,000867	0,999133	99 436,22	86,22	99 393,11	52,232
24	0,000865	0,999135	99 349,99	85,93	99 307,03	51,277
25	0,000857	0,999143	99 264,06	85,07	99 221,53	50,321
26	0,000845	0,999155	99 179,00	83,80	99 137,09	49,363
27	0,000830	0,999170	99 095,19	82,27	99 054,05	48,405
28	0,000814	0,999186	99 012,92	80,56	98 972,64	47,444
29	0,000796	0,999204	98 932,35	78,74	98 892,99	46,483
30	0,000777	0,999223	98 853,62	76,83	98 815,20	45,519
31	0,000758	0,999242	98 776,78	74,87	98 739,35	44,554
32	0,000738	0,999262	98 701,91	72,88	98 665,47	43,588
33	0,000718	0,999282	98 629,03	70,84	98 593,61	42,620
34	0,000698	0,999302	98 558,19	68,77	98 523,81	41,650
35	0,000677	0,999323	98 489,42	66,66	98 456,09	40,679

LOPÁS 1 000, - Ft ALATT (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000656	0,999344	98 422,76	64,52	98 390,50	39,706
37	0,000634	0,999366	98 358,24	62,33	98 327,08	38,732
38	0,000611	0,999389	98 295,92	60,10	98 265,87	37,756
39	0,000589	0,999411	98 235,82	57,82	98 206,91	36,779
40	0,000565	0,999435	98 178,00	55,50	98 150,25	35,800
41	0,000542	0,999458	98 122,49	53,14	98 095,93	34,820
42	0,000517	0,999483	98 069,36	50,74	98 043,98	33,839
43	0,000493	0,999507	98 018,61	48,31	97 994,46	32,856
44	0,000468	0,999532	97 970,31	45,85	97 947,38	31,872
45	0,000443	0,999557	97 924,45	43,38	97 902,76	30,886
46	0,000418	0,999582	97 881,07	40,91	97 860,61	29,900
47	0,000393	0,999607	97 840,16	38,44	97 820,93	28,912
48	0,000368	0,999632	97 801,71	35,99	97 783,72	27,923
49	0,000343	0,999657	97 765,72	33,57	97 748,94	26,933
50	0,000319	0,999681	97 732,15	31,19	97 716,56	25,943
51	0,000295	0,999705	97 700,96	28,87	97 686,53	24,951
52	0,000272	0,999728	97 672,09	26,61	97 658,79	23,958
53	0,000250	0,999750	97 645,48	24,43	97 633,27	22,964
54	0,000229	0,999771	97 621,06	22,33	97 609,89	21,970
55	0,000208	0,999792	97 598,73	20,32	97 588,57	20,975
56	0,000189	0,999811	97 578,41	18,42	97 569,20	19,979
57	0,000170	0,999830	97 559,99	16,62	97 551,68	18,983
58	0,000153	0,999847	97 543,38	14,93	97 535,91	17,986
59	0,000137	0,999863	97 528,45	13,35	97 521,77	16,989
60	0,000122	0,999878	97 515,10	11,88	97 509,16	15,991
61	0,000108	0,999892	97 503,22	10,53	97 497,95	14,993
62	0,000095	0,999905	97 492,68	9,29	97 488,04	13,994
63	0,000084	0,999916	97 483,39	8,16	97 479,31	12,996
64	0,000073	0,999927	97 475,23	7,13	97 471,67	11,997
65	0,000064	0,999936	97 468,10	6,21	97 465,00	10,997
66	0,000055	0,999945	97 461,89	5,38	97 459,21	9,998
67	0,000048	0,999952	97 456,52	4,64	97 454,20	8,999
68	0,000041	0,999959	97 451,88	3,98	97 449,89	7,999
69	0,000035	0,999965	97 447,90	3,40	97 446,20	6,999
70	0,000030	0,999970	97 444,51	2,89	97 443,06	6,000
71	0,000025	0,999975	97 441,62	2,45	97 440,39	5,000
72	0,000021	0,999979	97 439,17	2,06	97 438,14	4,000
73	0,000018	0,999982	97 437,11	1,73	97 436,24	3,000
74	0,000015	0,999985	97 435,38	1,44	97 434,66	2,000
75	0,000012	0,999988	97 433,94	1,20	97 433,34	1,000

LOPÁS 1 000 Ft ALATT
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

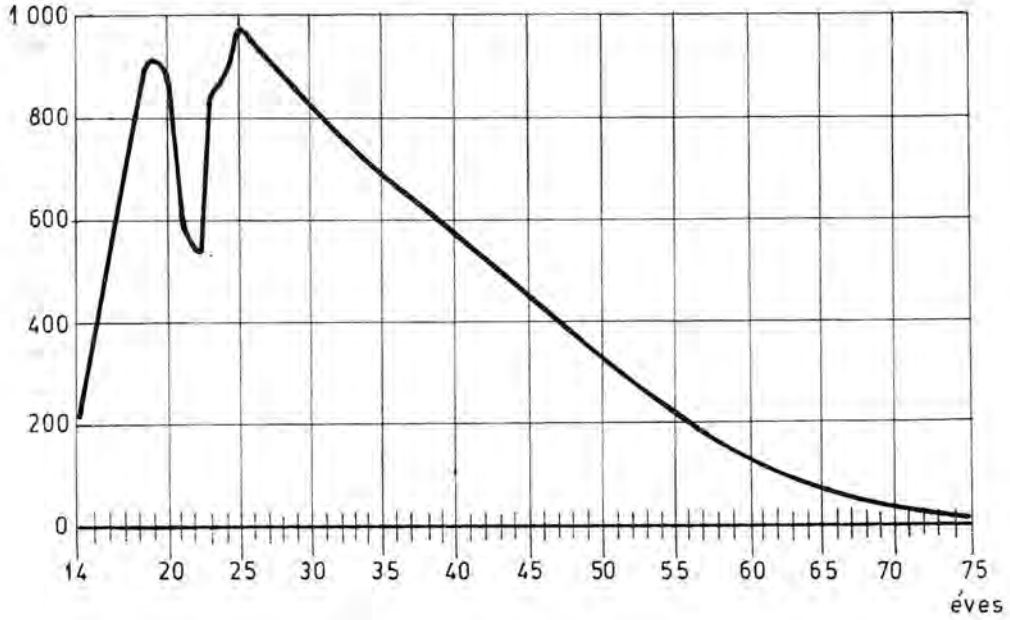


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terhelték hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000393	0,999607	100 000,00	39,32	99 980,34	61,021
15	0,000427	0,999573	99 960,68	42,68	99 939,34	60,044
16	0,000464	0,999536	99 918,00	46,32	99 894,84	59,070
17	0,000503	0,999497	99 871,68	50,27	99 846,55	58,097
18	0,000546	0,999454	99 821,41	54,55	99 794,14	57,126
19	0,000593	0,999407	99 766,86	59,20	99 737,27	56,157
20	0,000844	0,999156	99 707,67	84,18	99 665,58	55,190
21	0,000609	0,999391	99 623,48	60,63	99 593,17	54,236
22	0,000535	0,999465	99 562,85	53,24	99 536,23	53,269
23	0,000842	0,999158	99 509,61	83,82	99 467,71	52,297
24	0,000880	0,999120	99 425,80	87,52	99 382,04	51,341
25	0,000951	0,999049	99 338,28	94,46	99 291,05	50,386
26	0,000902	0,999098	99 243,82	89,55	99 199,05	49,433
27	0,000856	0,999144	99 154,28	84,89	99 111,83	48,477
28	0,000812	0,999188	99 069,38	80,48	99 029,14	47,518
29	0,000771	0,999229	98 988,90	76,31	98 950,75	46,557
30	0,000731	0,999269	98 912,60	72,35	98 876,42	45,592
31	0,000694	0,999306	98 840,25	68,60	98 805,95	44,625
32	0,000659	0,999341	98 771,65	65,05	98 739,12	43,656
33	0,000625	0,999375	98 706,60	61,68	98 675,76	42,684
34	0,000593	0,999407	98 644,91	58,49	98 615,67	41,711
35	0,000563	0,999437	98 586,42	55,47	98 558,69	40,735

LOPÁS 1 000 Ft ALATT (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	$\bar{x}_x$
36	0,000534	0,999466	98 530,95	52,60	98 504,65	39,758
37	0,000507	0,999493	98 478,35	49,89	98 453,40	38,779
38	0,000481	0,999519	98 428,46	47,31	98 404,80	37,798
39	0,000456	0,999544	98 381,14	44,87	98 358,71	36,816
40	0,000433	0,999567	98 336,27	42,56	98 314,99	35,833
41	0,000411	0,999589	98 293,71	40,37	98 273,53	34,848
42	0,000390	0,999610	98 253,34	38,29	98 234,20	33,862
43	0,000370	0,999630	98 215,05	36,32	98 196,90	32,875
44	0,000351	0,999649	98 178,74	34,45	98 161,51	31,887
45	0,000333	0,999667	98 144,29	32,67	98 127,95	30,898
46	0,000316	0,999684	98 111,62	30,99	98 096,12	29,908
47	0,000300	0,999700	98 080,62	29,40	98 065,92	28,917
48	0,000284	0,999716	98 051,22	27,89	98 037,28	27,926
49	0,000270	0,999730	98 023,33	26,46	98 010,10	26,934
50	0,000256	0,999744	97 996,88	25,10	97 984,33	25,941
51	0,000243	0,999757	97 971,78	23,81	97 959,88	24,947
52	0,000231	0,999769	97 947,97	22,58	97 936,68	23,953
53	0,000219	0,999781	97 925,39	21,43	97 914,67	22,959
54	0,000208	0,999792	97 903,96	20,33	97 893,80	21,964
55	0,000197	0,999803	97 883,64	19,28	97 874,00	20,968
56	0,000187	0,999813	97 864,35	18,29	97 855,21	19,972
57	0,000177	0,999823	97 846,06	17,35	97 837,38	18,976
58	0,000168	0,999832	97 828,71	16,46	97 820,47	17,979
59	0,000160	0,999840	97 812,24	15,62	97 804,43	16,982
60	0,000152	0,999848	97 796,62	14,82	97 789,21	15,985
61	0,000144	0,999850	97 781,80	14,06	97 774,77	14,987
62	0,000136	0,999864	97 767,74	13,34	97 761,07	13,989
63	0,000129	0,999871	97 754,40	12,66	97 748,07	12,991
64	0,000123	0,999877	97 741,75	12,01	97 735,74	11,993
65	0,000117	0,999883	97 729,74	11,39	97 724,04	10,994
66	0,000111	0,999889	97 718,35	10,81	97 712,94	9,995
67	0,000105	0,999895	97 707,54	10,25	97 702,41	8,996
68	0,000100	0,999900	97 697,28	9,73	97 692,42	7,997
69	0,000094	0,999906	97 687,56	9,23	97 682,94	6,998
70	0,000090	0,999910	97 678,32	8,76	97 673,95	5,999
71	0,000085	0,999915	97 669,57	8,31	97 665,41	4,999
72	0,000081	0,999919	97 661,26	7,88	97 657,31	3,999
73	0,000077	0,999923	97 653,37	7,48	97 649,63	3,000
74	0,000073	0,999927	97 645,89	7,10	97 642,34	2,000
75	0,000069	0,999931	97 638,79	6,73	97 635,43	1,000

LOPÁS 1 000 Ft ALATT
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000213	0,999787	100 000,00	21,33	99 989,33	60,891
15	0,000366	0,999634	99 978,67	36,59	99 960,37	59,904
16	0,000533	0,999467	99 942,08	53,22	99 915,46	58,926
17	0,000688	0,999312	99 888,85	68,74	99 854,49	57,957
18	0,000816	0,999184	99 820,12	81,50	99 779,37	56,997
19	0,000911	0,999089	99 738,62	90,84	99 693,20	56,043
20	0,000844	0,999156	99 647,78	84,13	99 605,72	55,093
21	0,000609	0,999391	99 563,65	60,60	99 533,35	54,140
22	0,000535	0,999465	99 503,06	53,21	99 476,45	53,172
23	0,000842	0,999158	99 449,85	83,77	99 407,97	52,200
24	0,000880	0,999120	99 366,08	87,46	99 322,35	51,244
25	0,000970	0,999030	99 278,62	96,34	99 230,45	50,289
26	0,000943	0,999057	99 182,28	93,54	99 135,51	49,337
27	0,000914	0,999086	99 088,74	90,54	99 043,47	48,383
28	0,000884	0,999116	98 998,20	87,48	98 954,46	47,427
29	0,000854	0,999146	98 910,72	84,45	98 868,49	46,468
30	0,000825	0,999175	98 826,27	81,48	98 785,53	45,508
31	0,000796	0,999204	98 744,79	78,61	98 705,48	44,545
32	0,000769	0,999231	98 666,18	75,83	98 628,26	43,580
33	0,000742	0,999258	98 590,34	73,15	98 553,77	42,613
34	0,000716	0,999284	98 517,19	70,55	98 481,91	41,644
35	0,000691	0,999309	98 446,64	68,02	98 412,62	40,674

LOPÁS 1 000 Ft ALATT (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000666	0,999334	98 378,61	65,55	98 345,84	39,702
37	0,000642	0,999358	98 313,06	63,11	98 281,51	38,728
38	0,000618	0,999382	98 249,95	60,70	98 219,60	37,752
39	0,000594	0,999406	98 189,25	58,31	98 160,09	36,775
40	0,000570	0,999430	98 130,94	55,91	98 102,99	35,797
41	0,000546	0,999454	98 075,03	53,52	98 048,27	34,817
42	0,000521	0,999479	98 021,51	51,11	97 995,96	33,836
43	0,000497	0,999503	97 970,40	48,70	97 946,05	32,853
44	0,000473	0,999527	97 921,70	46,28	97 898,56	31,869
45	0,000448	0,999552	97 875,42	43,85	97 853,50	30,884
46	0,000423	0,999577	97 831,57	41,42	97 810,86	29,898
47	0,000399	0,999601	97 790,15	38,99	97 770,66	28,910
48	0,000374	0,999626	97 751,16	36,58	97 732,87	27,922
49	0,000350	0,999650	97 714,58	34,19	97 697,49	26,932
50	0,000326	0,999674	97 680,39	31,83	97 664,47	25,941
51	0,000302	0,999698	97 648,56	29,52	97 633,80	24,949
52	0,000279	0,999721	97 619,04	27,26	97 605,41	23,957
53	0,000257	0,999743	97 591,78	25,07	97 579,25	22,963
54	0,000235	0,999765	97 566,71	22,95	97 555,24	21,969
55	0,000214	0,999786	97 543,77	20,91	97 533,31	20,974
56	0,000195	0,999805	97 522,85	18,97	97 513,37	19,978
57	0,000176	0,999824	97 503,89	17,13	97 495,32	18,982
58	0,000158	0,999842	97 486,76	15,39	97 479,07	17,986
59	0,000141	0,999859	97 471,37	13,76	97 464,49	16,988
60	0,000126	0,999874	97 457,61	12,24	97 451,49	15,991
61	0,000111	0,999889	97 445,37	10,84	97 439,95	14,993
62	0,000098	0,999902	97 434,54	9,55	97 429,76	13,994
63	0,000086	0,999914	97 424,99	8,37	97 420,81	12,995
64	0,000075	0,999925	97 416,63	7,29	97 412,98	11,997
65	0,000065	0,999935	97 409,33	6,33	97 406,17	10,997
66	0,000056	0,999944	97 403,01	5,46	97 400,28	9,998
67	0,000048	0,999952	97 397,55	4,69	97 395,21	8,999
68	0,000041	0,999959	97 392,86	4,00	97 390,86	7,999
69	0,000035	0,999965	97 388,86	3,40	97 387,16	6,999
70	0,000029	0,999971	97 385,46	2,87	97 384,03	6,000
71	0,000025	0,999975	97 382,59	2,41	97 381,38	5,000
72	0,000021	0,999979	97 380,18	2,02	97 379,17	4,000
73	0,000017	0,999983	97 378,16	1,68	97 377,32	3,000
74	0,000014	0,999986	97 376,48	1,39	97 375,78	2,000
75	0,000012	0,999988	97 375,09	1,14	97 374,52	1,000

LOPÁS 1 000. - FT FELETT

1. Aki idegen dolgot mástól azért vesz el, hogy jogtalanul eltulajdonítsa, lopást követ el.
(Btk. 291. §)
 - (1) Aki társadalmi tulajdont károsító lopást, sikkasztást, csalást vagy hűtlen kezelést követ el, hat hónaptól öt évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő.
 - (2) A büntetés két évtől nyolc évig terjedő szabadságvesztés, ha a büntettet
 - a) visszaesőként,
 - b) bűnszövetségben,
 - c) közveszély színhelyén követték el.
 - (3) A büntetés
 - a) öt évtől tizenkét évig terjedő szabadságvesztés, ha a büntett különösen nagy kárt okozott;
 - b) tíz évtől tizenöt évig terjedő szabadságvesztés vagy halál, ha a bűnszövetségben vagy visszaesőként elkövetett büntett okozott különösen nagy kárt. (Btk. 295. §)
2. Ezen bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 3 466 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terheltek száma 43,9 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 65,8 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés nagyjából megegyezik az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozással.

A korgörbe negatív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke - 0,2110.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = - 51,07 + 26,36 \ln X - 3,94 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = - 928,1 + 1\,069,0 \ln X - 465,0 (\ln X)^2 + 89,9 (\ln X)^3 - 6,53 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-10,93 + 0,167 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-5,54 - 0,057 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = -19\,056,3 + 7\,155,9 X - 1\,172,9 X^2 + 109,60 X^3 - 6,386 X^4 - 0,2376 X^5 - \\ - 0,00551 X^6 + 0,000073 X^7 \\ \text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -1\,095,6 + 1\,260,7 \ln X - 546,5 (\ln X)^2 + 105,2 (\ln X)^3 - 7,59 (\ln X)^4 \\ \text{ha } X \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = -34\,706,5 + 12\,822,5 X - 2\,069,2 X^2 + 190,49 X^3 - 10,943 X^4 + 0,4016 X^5 - \\ - 0,00920 X^6 + 0,000120 X^7 - 0,000001 X^8 \\ \text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000083	0,000074	0,000113	0,000054
Relativ standard hiba (%)	19,0	16,9	25,8	12,4
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,004	0,003	0,005	0,002
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	16,0	12,0	20,0	8,0

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

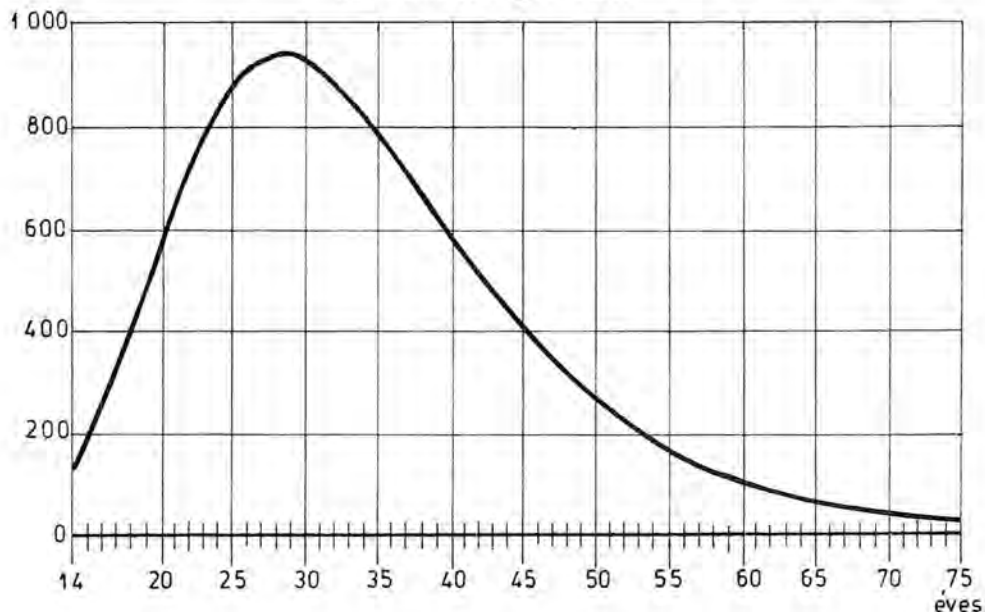
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	61,0	61,0	61,1	61,0
A kriminalitás valószínű életkora	32,6	32,2	31,7	32,1
A kriminalitás normál életkora	28,8	23,9	25,7	25,8

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	3 446	3 397	2 988	3 468
1966	3 463	3 418	3 003	3 491
1967	3 481	3 442	3 019	3 518
1970	3 559	3 532	3 107	3 611
1971	3 589	3 568	3 135	3 644

LOPÁS 1 000 Ft FELETT
(másodfoku regresszió)

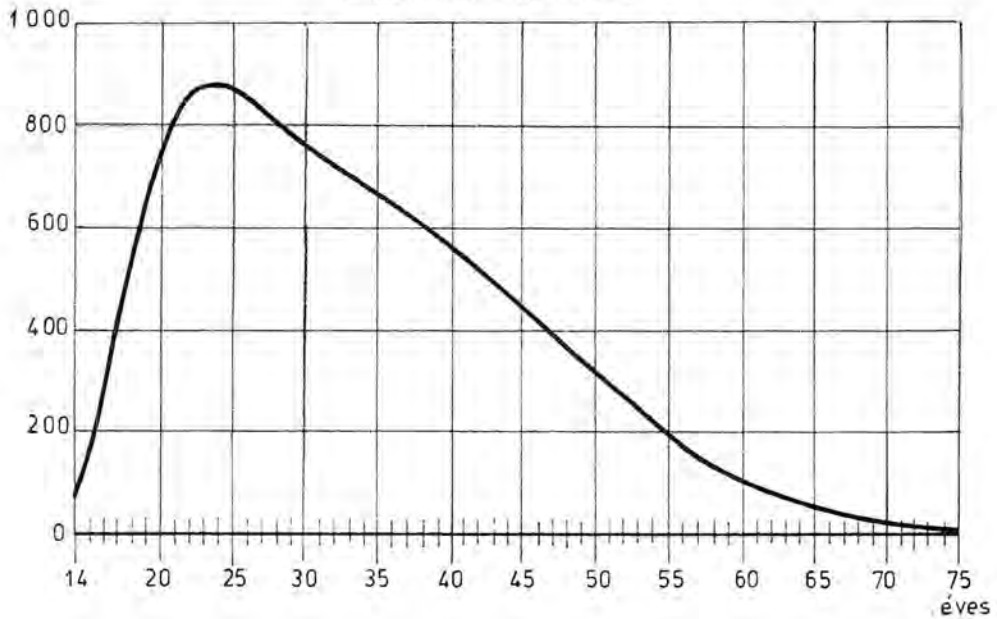


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000131	0,999869	100 000,00	13,11	99 993,44	60,980
15	0,000189	0,999811	99 986,89	18,89	99 977,44	59,988
16	0,000257	0,999743	99 967,99	25,69	99 955,15	58,999
17	0,000333	0,999667	99 942,30	33,28	99 925,66	58,014
18	0,000414	0,999586	99 909,02	41,37	99 888,33	57,034
19	0,000497	0,999503	99 867,65	49,62	99 842,84	56,057
20	0,000578	0,999422	99 818,03	57,71	99 789,18	55,085
21	0,000655	0,999345	99 760,32	65,36	99 727,64	54,116
22	0,000725	0,999275	99 694,96	72,31	99 658,81	53,151
23	0,000787	0,999213	99 622,66	78,37	99 583,47	52,190
24	0,000838	0,999162	99 544,29	83,42	99 502,58	51,230
25	0,000878	0,999122	99 460,87	87,37	99 417,18	50,273
26	0,000908	0,999092	99 373,50	90,22	99 328,38	49,317
27	0,000927	0,999073	99 283,27	91,99	99 237,28	48,361
28	0,000935	0,999065	99 191,28	92,73	99 144,92	47,405
29	0,000934	0,999066	99 098,56	92,52	99 052,29	46,449
30	0,000924	0,999076	99 006,03	91,48	98 960,29	45,492
31	0,000907	0,999093	98 914,56	89,70	98 869,71	44,534
32	0,000883	0,999117	98 824,86	87,30	98 781,21	43,574
33	0,000855	0,999145	98 737,56	84,39	98 695,37	42,612
34	0,000822	0,999178	98 653,17	81,08	98 612,63	41,648
35	0,000786	0,999214	98 572,09	77,48	98 533,35	40,682

LOPÁS 1 000 Ft FELETT (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	$\bar{x}$
36	0,000748	0,999252	98 494,61	73,65	98 457,78	39,713
37	0,000708	0,999292	98 420,96	69,70	98 386,11	38,743
38	0,000668	0,999332	98 351,26	65,68	98 318,42	37,770
39	0,000627	0,999373	98 285,57	61,66	98 254,74	36,795
40	0,000587	0,999413	98 223,92	57,68	98 195,07	35,817
41	0,000548	0,999452	98 166,23	53,79	98 139,34	34,838
42	0,000510	0,999490	98 112,44	50,01	98 087,44	33,857
43	0,000473	0,999527	98 062,43	46,38	98 039,25	32,874
44	0,000438	0,999562	98 016,06	42,90	97 994,61	31,889
45	0,000404	0,999596	97 973,16	39,59	97 953,36	30,903
46	0,000372	0,999628	97 933,57	36,47	97 915,34	29,915
47	0,000342	0,999658	97 897,10	33,52	97 880,34	28,926
48	0,000314	0,999686	97 863,58	30,76	97 848,20	27,930
49	0,000286	0,999712	97 832,81	28,19	97 818,72	26,945
50	0,000264	0,999736	97 804,63	25,79	97 791,73	25,952
51	0,000241	0,999759	97 778,84	23,56	97 767,06	24,959
52	0,000220	0,999780	97 755,28	21,50	97 744,53	23,965
53	0,000201	0,999799	97 733,77	19,60	97 723,98	22,970
54	0,000183	0,999817	97 714,18	17,85	97 705,25	21,975
55	0,000166	0,999834	97 696,33	16,24	97 688,21	20,978
56	0,000151	0,999849	97 680,09	14,76	97 672,71	19,982
57	0,000137	0,999863	97 665,34	13,40	97 658,63	18,985
58	0,000125	0,999875	97 651,93	12,16	97 645,85	17,987
59	0,000113	0,999887	97 639,77	11,03	97 634,25	16,990
60	0,000102	0,999898	97 628,74	10,00	97 623,74	15,991
61	0,000093	0,999907	97 618,74	9,06	97 614,21	14,993
62	0,000084	0,999916	97 609,68	8,20	97 605,58	13,994
63	0,000076	0,999924	97 601,48	7,42	97 597,76	12,995
64	0,000069	0,999931	97 594,05	6,72	97 590,69	11,996
65	0,000062	0,999938	97 587,33	6,08	97 584,30	10,997
66	0,000056	0,999944	97 581,26	5,49	97 578,51	9,998
67	0,000051	0,999949	97 575,76	4,97	97 573,28	8,998
68	0,000046	0,999954	97 570,80	4,49	97 568,56	7,999
69	0,000042	0,999958	97 566,31	4,05	97 564,29	6,999
70	0,000038	0,999962	97 562,26	3,66	97 560,43	5,999
71	0,000034	0,999966	97 558,60	3,31	97 556,94	5,000
72	0,000031	0,999969	97 555,29	2,99	97 553,80	4,000
73	0,000028	0,999972	97 552,30	2,70	97 550,95	3,000
74	0,000025	0,999975	97 549,60	2,44	97 548,39	2,000
75	0,000023	0,999977	97 547,17	2,20	97 546,07	1,000

LOPÁS 1 000 Ft FELETT
(négyedfoku regresszió)

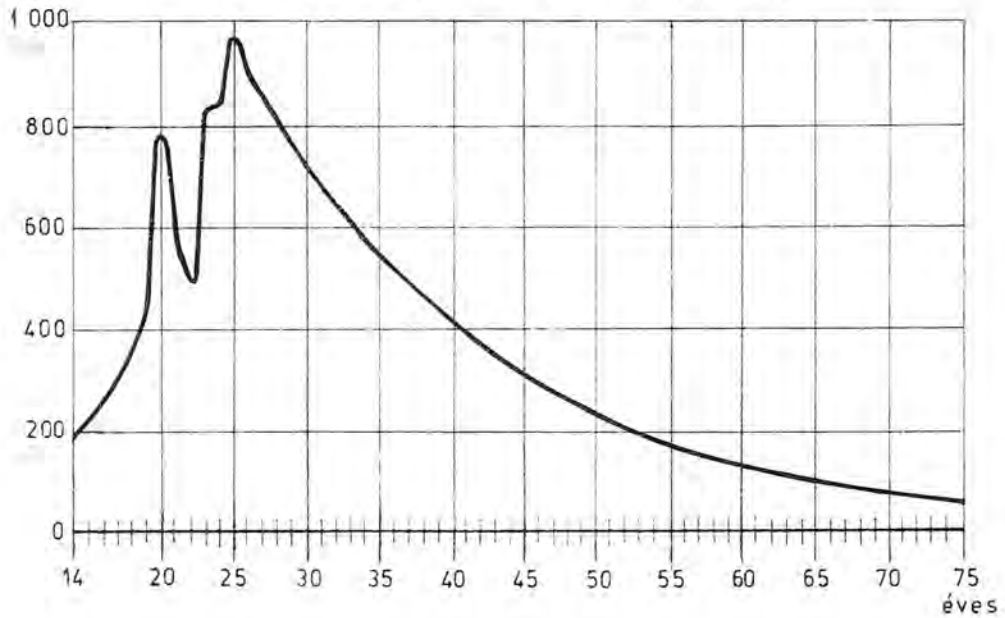


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség L_x	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam τ_x
X	q_x	p_x	l_x	d_x		
14	0,000072	0,999928	100 000,00	7,18	99 996,41	60,987
15	0,000162	0,999838	99 992,82	16,21	99 984,72	59,991
16	0,000288	0,999712	99 976,61	28,77	99 962,23	59,001
17	0,000430	0,999570	99 947,84	42,93	99 926,38	58,017
18	0,000566	0,999434	99 904,91	56,54	99 876,64	57,042
19	0,000681	0,999319	99 848,37	68,01	99 814,37	56,074
20	0,000768	0,999232	99 780,36	76,63	99 742,05	55,112
21	0,000826	0,999174	99 703,73	82,39	99 662,53	54,154
22	0,000860	0,999140	99 621,34	85,66	99 578,51	53,198
23	0,000874	0,999126	99 535,68	86,98	99 492,18	52,244
24	0,000874	0,999126	99 448,69	86,89	99 405,25	51,289
25	0,000864	0,999136	99 361,80	85,83	99 318,89	50,333
26	0,000848	0,999152	99 275,97	84,16	99 233,89	49,376
27	0,000828	0,999172	99 191,81	82,14	99 150,74	48,418
28	0,000807	0,999193	99 109,67	79,95	99 069,70	47,458
29	0,000784	0,999216	99 029,72	77,69	98 990,88	46,496
30	0,000762	0,999238	98 952,04	75,44	98 914,32	45,532
31	0,000741	0,999259	98 876,60	73,23	98 839,98	44,566
32	0,000719	0,999281	98 803,37	71,08	98 767,82	43,599
33	0,000699	0,999301	98 732,28	68,99	98 697,78	42,630
34	0,000679	0,999321	98 663,29	66,95	98 629,81	41,659
35	0,000659	0,999341	98 596,34	64,94	98 563,87	40,687

LOPÁS 1 000 Ft FELETT (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	P _x	l _x	d _x	L _x	$\bar{l}_x$
36	0,000639	0,999361	98 531,40	62,94	98 499,92	39,714
37	0,000619	0,999381	98 468,45	60,94	98 437,98	38,739
38	0,000599	0,999401	98 407,51	58,92	98 378,05	37,762
39	0,000578	0,999422	98 348,58	56,87	98 320,15	36,785
40	0,000557	0,999443	98 291,72	54,76	98 264,33	35,806
41	0,000535	0,999465	98 236,95	52,60	98 210,65	34,825
42	0,000513	0,999487	98 184,35	50,37	98 159,16	33,844
43	0,000490	0,999510	98 133,98	48,08	98 109,94	32,861
44	0,000466	0,999534	98 085,90	45,73	98 063,03	31,877
45	0,000442	0,999558	98 040,17	43,31	98 018,51	30,891
46	0,000417	0,999583	97 996,86	40,85	97 976,43	29,905
47	0,000391	0,999609	97 956,01	38,35	97 936,83	28,917
48	0,000366	0,999634	97 917,66	35,83	97 899,74	27,928
49	0,000340	0,999660	97 881,83	33,30	97 865,18	26,938
50	0,000315	0,999685	97 848,53	30,78	97 833,14	25,947
51	0,000289	0,999711	97 817,75	28,29	97 803,61	24,955
52	0,000264	0,999736	97 789,46	25,86	97 776,53	23,962
53	0,000240	0,999760	97 763,60	23,49	97 751,86	22,968
54	0,000217	0,999783	97 740,11	21,21	97 729,51	21,974
55	0,000195	0,999805	97 718,91	19,02	97 709,40	20,979
56	0,000174	0,999826	97 699,88	16,95	97 691,41	19,983
57	0,000154	0,999846	97 682,93	15,01	97 675,43	18,986
58	0,000135	0,999865	97 667,92	13,20	97 661,32	17,989
59	0,000118	0,999882	97 654,72	11,53	97 648,95	16,991
60	0,000102	0,999898	97 643,19	10,00	97 638,19	15,993
61	0,000088	0,999912	97 633,19	8,61	97 628,88	14,995
62	0,000075	0,999925	97 624,58	7,37	97 620,89	13,996
63	0,000064	0,999936	97 617,21	6,25	97 614,09	12,997
64	0,000054	0,999946	97 610,96	5,27	97 608,32	11,998
65	0,000045	0,999955	97 605,69	4,41	97 603,48	10,998
66	0,000038	0,999962	97 601,28	3,66	97 599,45	9,999
67	0,000031	0,999969	97 597,61	3,02	97 596,10	8,999
68	0,000025	0,999975	97 594,59	2,47	97 593,36	7,999
69	0,000021	0,999979	97 592,12	2,01	97 591,12	7,000
70	0,000017	0,999983	97 590,11	1,62	97 589,30	6,000
71	0,000013	0,999987	97 588,49	1,30	97 587,84	5,000
72	0,000011	0,999989	97 587,19	1,03	97 586,68	4,000
73	0,000008	0,999992	97 586,16	0,81	97 585,76	3,000
74	0,000007	0,999993	97 585,35	0,64	97 585,03	2,000
75	0,000005	0,999995	97 584,71	0,49	97 584,47	1,000

LOPÁS 1 000 Ft FELETT
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

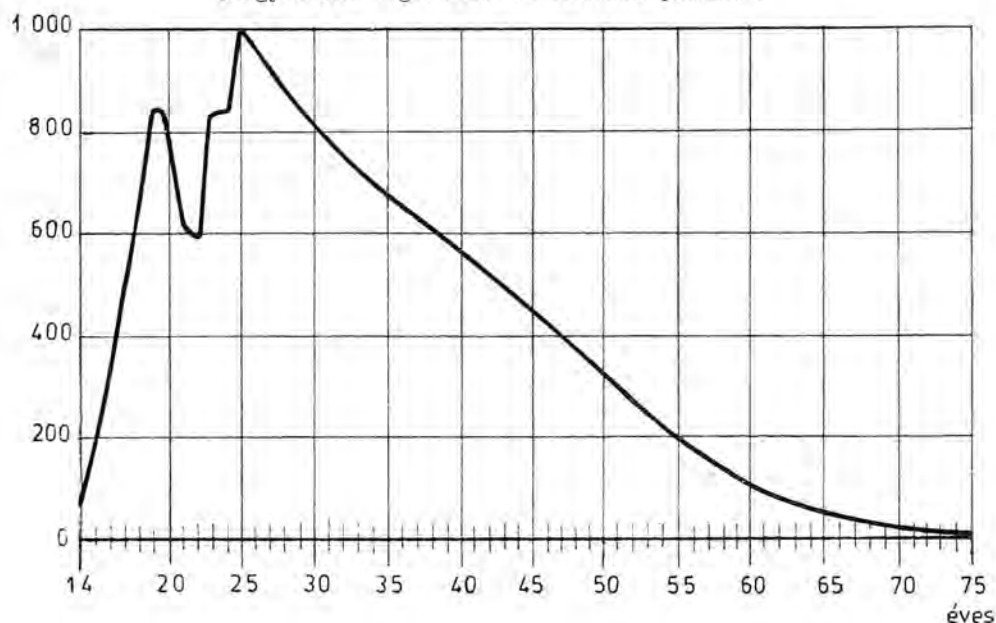


Eletkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000187	0,999813	100 000,00	18,72	99 990,64	61,115
15	0,000221	0,999779	99 981,28	22,13	99 970,21	60,126
16	0,000262	0,999738	99 959,15	26,16	99 946,07	59,139
17	0,000309	0,999691	99 932,99	30,92	99 917,53	58,154
18	0,000366	0,999634	99 902,07	36,55	99 883,79	57,172
19	0,000433	0,999567	99 865,52	43,20	99 843,92	56,193
20	0,000776	0,999224	99 822,32	77,50	99 783,57	55,217
21	0,000616	0,999384	99 744,82	61,40	99 714,12	54,260
22	0,000496	0,999504	99 683,41	49,42	99 658,71	53,293
23	0,000828	0,999172	99 634,00	82,53	99 592,73	52,319
24	0,000832	0,999168	99 551,47	82,86	99 510,04	51,362
25	0,000961	0,999039	99 468,61	95,55	99 420,83	50,404
26	0,000908	0,999092	99 373,06	90,21	99 327,95	49,452
27	0,000858	0,999142	99 282,84	85,18	99 240,25	48,497
28	0,000811	0,999189	99 197,66	80,43	99 157,45	47,538
29	0,000766	0,999234	99 117,23	75,95	99 079,26	46,576
30	0,000724	0,999276	99 041,28	71,72	99 005,42	45,612
31	0,000684	0,999316	98 969,56	67,73	98 935,70	44,644
32	0,000647	0,999353	98 901,83	63,97	98 869,85	43,674
33	0,000611	0,999389	98 837,87	60,41	98 807,66	42,702
34	0,000578	0,999422	98 777,45	57,06	98 748,93	41,728
35	0,000546	0,999454	98 720,40	53,89	98 693,45	40,752

LOPÁS 1 000 Ft FELETT (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	$\bar{t}_x$
36	0,000516	0,999484	98 666,51	50,90	98 641,05	39,774
37	0,000488	0,999512	98 615,60	48,08	98 591,56	38,794
38	0,000461	0,999539	98 567,52	45,42	98 544,81	37,813
39	0,000435	0,999565	98 522,11	42,90	98 500,66	36,830
40	0,000412	0,999588	98 479,21	40,53	98 458,94	35,846
41	0,000389	0,999611	98 438,68	38,28	98 419,54	34,861
42	0,000368	0,999632	98 400,40	36,17	98 382,31	33,874
43	0,000347	0,999653	98 364,23	34,17	98 347,15	32,886
44	0,000328	0,999672	98 330,07	32,28	98 313,93	31,897
45	0,000310	0,999690	98 297,79	30,49	98 282,54	30,908
46	0,000293	0,999707	98 267,29	28,81	98 252,89	29,917
47	0,000277	0,999723	98 238,48	27,22	98 224,88	28,926
48	0,000262	0,999738	98 211,27	25,72	98 198,41	27,934
49	0,000247	0,999753	98 185,55	24,30	98 173,40	26,941
50	0,000234	0,999766	98 161,25	22,96	98 149,78	25,947
51	0,000221	0,999779	98 138,30	21,69	98 127,45	24,953
52	0,000209	0,999791	98 116,61	20,49	98 106,36	23,959
53	0,000197	0,999803	98 096,12	19,36	98 086,44	22,964
54	0,000187	0,999813	98 076,75	18,30	98 067,61	21,968
55	0,000176	0,999824	98 058,46	17,29	98 049,82	20,972
56	0,000167	0,999833	98 041,17	16,33	98 033,01	19,976
57	0,000157	0,999843	98 024,84	15,43	98 017,12	18,979
58	0,000149	0,999851	98 009,41	14,58	98 002,11	17,982
59	0,000141	0,999859	97 994,82	13,78	97 987,93	16,984
60	0,000133	0,999867	97 981,04	13,02	97 974,53	15,987
61	0,000126	0,999874	97 968,02	12,30	97 961,87	14,989
62	0,000119	0,999881	97 955,72	11,63	97 949,90	13,991
63	0,000112	0,999888	97 944,09	10,99	97 938,60	12,992
64	0,000106	0,999894	97 933,10	10,38	97 927,91	11,994
65	0,000100	0,999900	97 922,72	9,81	97 917,82	10,995
66	0,000095	0,999905	97 912,91	9,27	97 908,28	9,996
67	0,000089	0,999911	97 903,64	8,76	97 899,26	8,997
68	0,000085	0,999915	97 894,88	8,28	97 890,74	7,998
69	0,000080	0,999920	97 886,61	7,82	97 882,70	6,998
70	0,000076	0,999924	97 878,78	7,39	97 875,09	5,999
71	0,000071	0,999929	97 871,39	6,99	97 867,90	4,999
72	0,000067	0,999933	97 864,41	6,60	97 861,11	3,999
73	0,000064	0,999936	97 857,81	6,24	97 854,69	3,000
74	0,000060	0,999940	97 851,57	5,89	97 848,62	2,000
75	0,000057	0,999943	97 845,67	5,57	97 842,89	1,000

LOPÁS 1 000 Ft FELETT
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000064	0,999936	100 000,00	6,40	99 996,80	60,964
15	0,000165	0,999835	99 993,60	16,50	99 985,35	59,968
16	0,000320	0,999680	99 977,10	31,96	99 961,12	58,978
17	0,000504	0,999496	99 945,14	50,38	99 919,95	57,996
18	0,000685	0,999315	99 894,76	68,44	99 860,54	57,025
19	0,000837	0,999163	99 826,32	83,51	99 784,57	56,064
20	0,000776	0,999224	99 742,81	77,44	99 704,09	55,111
21	0,000616	0,999384	99 665,37	61,36	99 634,69	54,153
22	0,000496	0,999504	99 604,02	49,38	99 579,33	53,186
23	0,000828	0,999172	99 554,64	82,46	99 513,41	52,212
24	0,000832	0,999168	99 472,17	82,79	99 430,78	51,255
25	0,000999	0,999001	99 389,38	99,29	99 339,74	50,297
26	0,000964	0,999036	99 290,09	95,72	99 242,23	49,347
27	0,000926	0,999074	99 194,37	91,88	99 148,43	48,394
28	0,000888	0,999112	99 102,49	88,03	99 058,47	47,439
29	0,000851	0,999149	99 014,45	84,31	98 972,30	46,480
30	0,000817	0,999183	98 930,15	80,78	98 889,76	45,520
31	0,000784	0,999216	98 849,37	77,48	98 810,62	44,556
32	0,000753	0,999247	98 771,88	74,42	98 734,67	43,591
33	0,000725	0,999275	98 697,46	71,57	98 661,68	42,623
34	0,000699	0,999301	98 625,89	68,91	98 591,44	41,654
35	0,000674	0,999326	98 556,99	66,40	98 523,79	40,683

LOPÁS 1 000 Ft FELETT (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
36	0,000650	0,999350	98 490,59	64,01	98 458,58	39,710
37	0,000627	0,999373	98 426,57	61,72	98 395,71	38,735
38	0,000605	0,999395	98 364,85	59,49	98 335,11	37,759
39	0,000583	0,999417	98 305,37	57,28	98 276,73	36,782
40	0,000561	0,999439	98 248,09	55,09	98 220,54	35,803
41	0,000539	0,999461	98 193,00	52,88	98 166,56	34,823
42	0,000516	0,999484	98 140,12	50,65	98 114,79	33,841
43	0,000493	0,999507	98 089,47	48,37	98 065,29	32,859
44	0,000470	0,999530	98 041,10	46,05	98 018,07	31,874
45	0,000446	0,999554	97 995,05	43,69	97 973,20	30,889
46	0,000421	0,999579	97 951,36	41,28	97 930,72	29,903
47	0,000397	0,999603	97 910,08	38,83	97 890,66	28,915
48	0,000371	0,999629	97 871,24	36,36	97 853,06	27,926
49	0,000346	0,999654	97 834,88	33,87	97 817,95	26,937
50	0,000321	0,999679	97 801,01	31,38	97 785,32	25,946
51	0,000296	0,999704	97 769,63	28,91	97 755,18	24,954
52	0,000271	0,999729	97 740,72	26,48	97 727,48	23,961
53	0,000247	0,999753	97 714,24	24,10	97 702,19	22,968
54	0,000223	0,999777	97 690,14	21,80	97 679,24	21,973
55	0,000210	0,999799	97 668,34	19,58	97 658,55	20,978
56	0,000179	0,999821	97 648,76	17,47	97 640,02	19,982
57	0,000159	0,999841	97 631,28	15,48	97 623,54	18,986
58	0,000140	0,999860	97 615,80	13,62	97 608,99	17,988
59	0,000122	0,999878	97 602,18	11,90	97 596,23	16,991
60	0,000106	0,999894	97 590,28	10,31	97 585,12	15,993
61	0,000091	0,999909	97 579,97	8,87	97 575,53	14,995
62	0,000078	0,999922	97 571,10	7,57	97 567,31	13,996
63	0,000066	0,999934	97 563,52	6,42	97 560,31	12,997
64	0,000055	0,999945	97 557,10	5,39	97 554,41	11,998
65	0,000046	0,999954	97 551,71	4,50	97 549,46	10,998
66	0,000038	0,999962	97 547,21	3,72	97 545,39	9,999
67	0,000031	0,999969	97 543,49	3,05	97 541,96	8,999
68	0,000025	0,999975	97 540,44	2,49	97 539,19	7,999
69	0,000021	0,999979	97 537,95	2,01	97 536,95	7,000
70	0,000016	0,999984	97 535,94	1,61	97 535,14	6,000
71	0,000013	0,999987	97 534,34	1,28	97 533,70	5,000
72	0,000010	0,999990	97 533,06	1,01	97 532,56	4,000
73	0,000008	0,999992	97 532,05	0,79	97 531,66	3,000
74	0,000006	0,999994	97 531,27	0,61	97 530,96	2,000
75	0,000005	0,999995	97 530,66	0,47	97 530,42	1,000

SIKKASZTÁS 1 000. - FT ALATT

1. Aki a rábizott idegen dolgot jogtalanul eltulajdonítja, vagy azzal sajátjaként rendelkezik, sikkasztást követ el. (Btk. 292. §)
 - (1) Aki társadalmi tulajdont károsító lopást, sikkasztást, csalást vagy hűtlen kezelést követ el, hat hónaptól öt évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő.
 - (2) A büntetés két évtől nyolc évig terjedő szabadságvesztés, ha a büntettet
 - a) visszaesőként,
 - b) bünszövetségben,
 - c) közveszély színhelyén követték el. (Btk. 295. §)

2. Ezen bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 1 054 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terheltek száma 13,4 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 72,3 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés magasabb az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozásnál.

A korgörbe negatív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke - 0,5463.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = - 63,09 + 32,88 \ln X - 4,91 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = - 949,1 + 1 119,3 \ln X - 499,9 (\ln X)^2 + 99,3 (\ln X)^3 - 7,40 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-9,96 + 0,069 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-6,28 - 0,068 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = 11\,459,8 - 4\,202,9 X + 673,2 X^2 - 61,52 X^3 + 3,508 X^4 - 0,1278 X^5 + 0,00291 X^6 - 0,000038 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -1\,306,8 + 1\,527,1 \ln X - 672,9 (\ln X)^2 + 131,7 (\ln X)^3 - 9,67 (\ln X)^4$$

$$\text{ha } X \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = 11\,647,4 - 4\,292,4 X + 690,9 X^2 - 63,44 X^3 + 3,635 X^4 - 0,1331 X^5 + 0,00304 X^6 - 0,000040 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000041	0,000021	0,000054	0,000015
Relativ standard hiba (%)	31,1	15,9	40,9	11,4
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,002	0,001	0,002	0,001
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	25,0	12,5	25,0	12,5

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

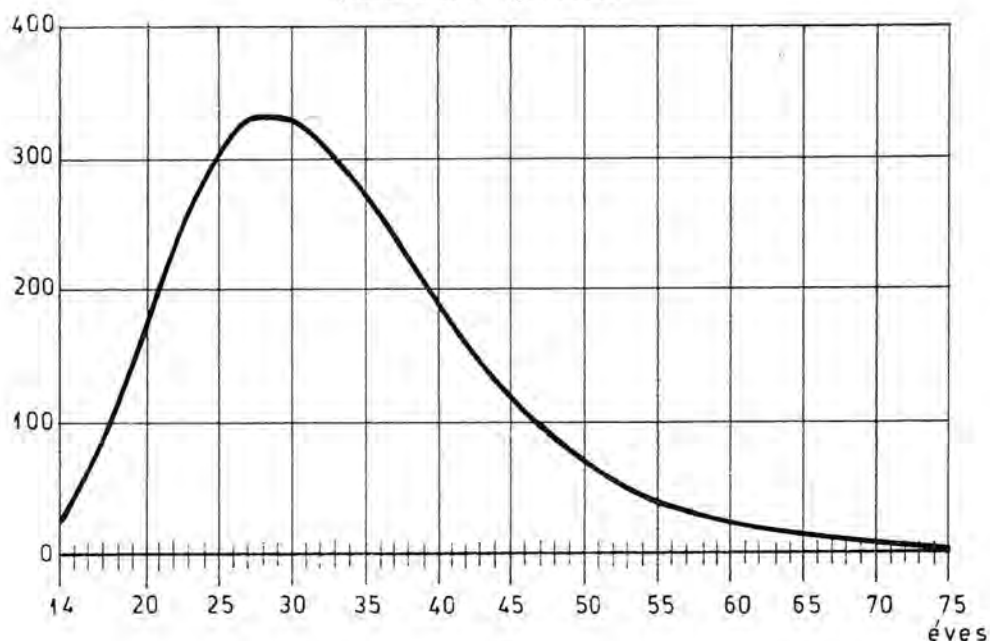
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	61,7	61,7	61,7	61,7
A kriminalitás valószínű életkora	32,1	33,2	30,1	33,2
A kriminalitás normál életkora	28,9	27,3	25,8	25,9

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	1 104	1 017	957	1 067
1966	1 109	1 023	963	1 072
1967	1 114	1 030	970	1 081
1970	1 137	1 055	1 002	1 107
1971	1 146	1 065	1 009	1 116

SIKKASZTÁS 1 000 Ft ALATT
(másodfoku regresszió)

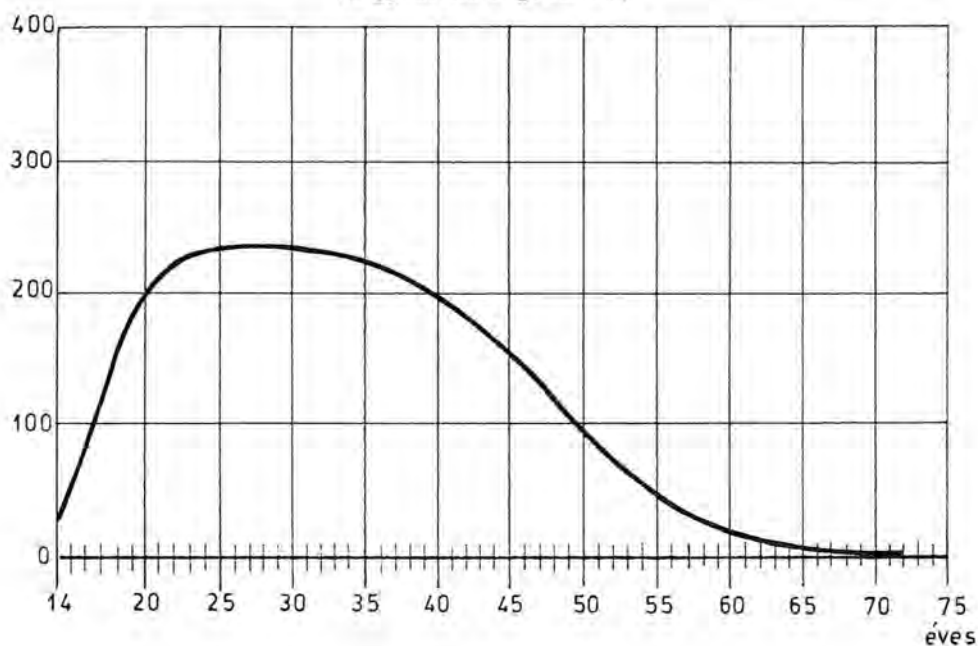


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000028	0,999972	100 000,00	2,77	99 998,62	61,666
15	0,000044	0,999950	99 997,23	4,37	99 995,05	60,668
16	0,000064	0,999936	99 992,86	6,44	99 989,64	59,671
17	0,000089	0,999911	99 986,42	8,92	99 981,96	58,674
18	0,000117	0,999883	99 977,51	11,73	99 971,64	57,680
19	0,000148	0,999852	99 965,78	14,76	99 958,40	56,686
20	0,000179	0,999821	99 951,02	17,87	99 942,09	55,695
21	0,000209	0,999791	99 933,15	20,93	99 922,69	54,704
22	0,000238	0,999762	99 912,23	23,80	99 900,33	53,716
23	0,000264	0,999736	99 888,42	26,39	99 875,23	52,729
24	0,000287	0,999713	99 862,03	28,61	99 847,73	51,742
25	0,000304	0,999696	99 833,42	38,40	99 818,22	50,757
26	0,999318	0,999682	99 803,02	31,73	99 787,16	49,772
27	0,000327	0,999673	99 771,29	32,60	99 754,99	48,788
28	0,000331	0,999669	99 738,70	33,01	99 722,19	47,804
29	0,000331	0,999669	99 705,68	33,01	99 689,18	46,819
30	0,000327	0,999673	99 672,67	32,63	99 656,36	45,835
31	0,000320	0,999680	99 640,04	31,92	99 624,08	44,850
32	0,000311	0,999689	99 608,12	30,94	99 592,65	43,864
33	0,000299	0,999701	99 577,18	29,74	99 562,31	42,877
34	0,000285	0,999715	99 547,44	28,36	99 533,26	41,890
35	0,000270	0,999730	99 519,08	26,86	99 505,66	40,902

SIKKASZTÁS 1 000 Ft ALATT (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000254	0,999746	99 492,23	25,27	99 479,59	39,913
37	0,000238	0,999762	99 466,96	23,64	99 455,13	38,923
38	0,000221	0,999779	99 443,31	22,00	99 432,31	37,932
39	0,000205	0,999795	99 421,31	20,38	99 411,12	36,940
40	0,000189	0,999811	99 400,93	18,79	99 391,53	35,948
41	0,000174	0,999826	99 382,14	17,26	99 373,51	34,954
42	0,000159	0,999841	99 364,88	15,79	99 356,98	33,960
43	0,000145	0,999855	99 349,09	14,40	99 341,89	32,966
44	0,000132	0,999868	99 334,69	13,09	99 328,15	31,970
45	0,000119	0,999881	99 321,60	11,86	99 315,67	30,974
46	0,000108	0,999892	99 309,74	10,73	99 304,38	29,978
47	0,000097	0,999903	99 299,01	9,67	99 294,18	28,981
48	0,000088	0,999912	99 289,34	8,70	99 284,99	27,984
49	0,000079	0,999921	99 280,64	7,82	99 276,73	26,986
50	0,000071	0,999929	99 272,82	7,01	99 269,32	25,989
51	0,000063	0,999937	99 265,81	6,27	99 262,68	24,990
52	0,000056	0,999944	99 259,54	5,60	99 256,74	23,992
53	0,000050	0,999950	99 253,94	5,00	99 251,44	22,993
54	0,000045	0,999955	99 248,94	4,45	99 246,72	21,994
55	0,000040	0,999960	99 244,49	3,96	99 242,51	20,995
56	0,000035	0,999965	99 240,53	3,52	99 238,77	19,996
57	0,000032	0,999968	99 237,00	3,13	99 235,44	18,997
58	0,000028	0,999972	99 233,88	2,77	99 232,49	17,997
59	0,000025	0,999975	99 231,10	2,46	99 229,87	16,998
60	0,000022	0,999978	99 228,64	2,18	99 227,55	15,998
61	0,000019	0,999981	99 226,46	1,93	99 225,50	14,999
62	0,000017	0,999983	99 224,53	1,71	99 223,68	13,999
63	0,000015	0,999985	99 222,83	1,51	99 222,07	12,999
64	0,000013	0,999987	99 221,32	1,33	99 220,65	11,999
65	0,000012	0,999988	99 219,99	1,18	99 219,40	10,999
66	0,000010	0,999990	99 218,81	1,04	99 218,29	10,000
67	0,000009	0,999991	99 217,77	0,92	99 217,31	9,000
68	0,000008	0,999992	99 216,85	0,81	99 216,45	8,000
69	0,000007	0,999993	99 216,05	0,71	99 215,69	7,000
70	0,000006	0,999994	99 215,33	0,63	99 215,02	6,000
71	0,000006	0,999994	99 214,70	0,55	99 214,42	5,000
72	0,000005	0,999995	99 214,15	0,49	99 213,90	4,000
73	0,000004	0,999996	99 213,66	0,43	99 213,44	3,000
74	0,000004	0,999996	99 213,23	0,38	99 213,04	2,000
75	0,000003	0,999997	99 212,85	0,33	99 212,68	1,000

SIKKASZTÁS 1 000 Ft ALATT
(negyedfoku regresszió)

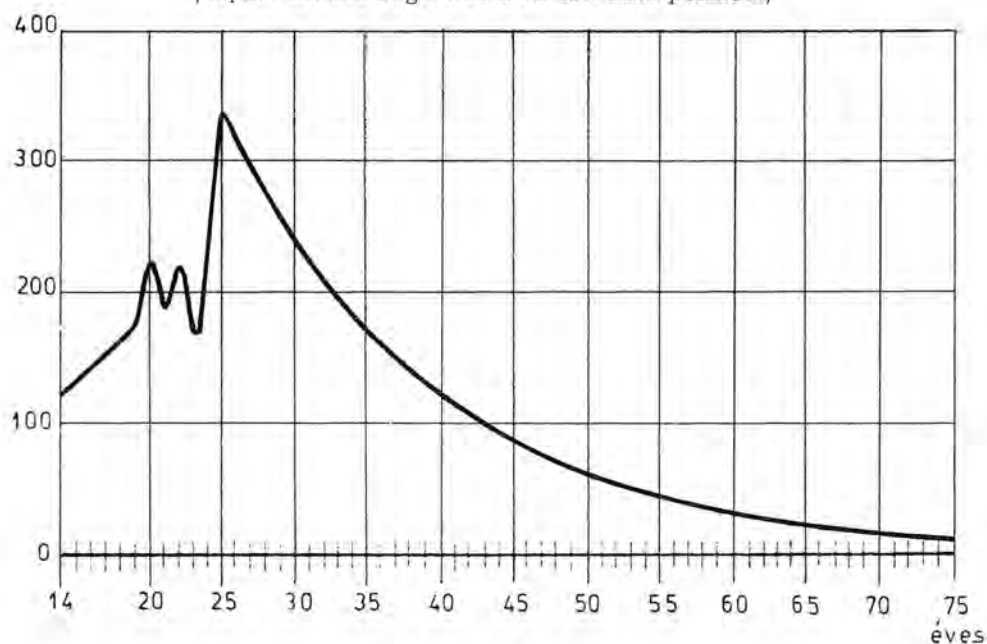


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terhelték hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000028	0,999972	100 000,00	2,82	99 998,59	61,696
15	0,000056	0,999944	99 997,18	5,58	99 994,39	60,698
16	0,000090	0,999910	99 991,61	8,95	99 987,13	59,701
17	0,000124	0,999876	99 982,65	12,41	99 976,45	58,706
18	0,000155	0,999845	99 970,24	15,52	99 962,48	57,713
19	0,000181	0,999819	99 954,72	18,06	99 945,69	56,722
20	0,000200	0,999800	99 936,66	19,97	99 926,68	55,733
21	0,000213	0,999787	99 916,69	21,32	99 906,03	54,744
22	0,000222	0,999778	99 895,38	22,22	99 884,27	53,755
23	0,000228	0,999772	99 873,16	22,78	99 861,77	52,767
24	0,000231	0,999769	99 850,38	23,11	99 838,82	51,779
25	0,000233	0,999767	99 827,26	23,29	99 815,62	50,791
26	0,000234	0,999766	99 803,97	23,36	99 792,29	49,802
27	0,000234	0,999766	99 780,61	23,37	99 768,92	48,814
28	0,000234	0,999766	99 757,24	23,35	99 745,56	47,825
29	0,000234	0,999766	99 733,89	23,29	99 722,25	46,836
30	0,000233	0,999767	99 710,60	23,21	99 699,00	45,847
31	0,000232	0,999768	99 687,40	23,10	99 675,85	44,858
32	0,000230	0,999770	99 664,30	22,96	99 652,82	43,868
33	0,000229	0,999771	99 641,34	22,78	99 629,95	42,878
34	0,000226	0,999774	99 618,57	22,54	99 607,29	41,888
35	0,000223	0,999777	99 596,02	22,25	99 584,90	40,897

SIKKASZTÁS 1 000 Ft ALATT (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000220	0,999780	99 573,77	21,89	99 562,82	39,906
37	0,000216	0,999784	99 551,88	21,45	99 541,15	38,915
38	0,000210	0,999790	99 530,42	20,93	99 519,95	37,923
39	0,000204	0,999796	99 509,49	20,32	99 499,33	36,931
40	0,000197	0,999803	99 489,16	19,63	99 479,35	35,938
41	0,000189	0,999811	99 469,54	18,84	99 460,12	34,945
42	0,000181	0,999819	99 450,70	17,97	99 441,71	33,952
43	0,000171	0,999829	99 432,73	17,03	99 424,21	32,958
44	0,000161	0,999839	99 415,70	16,02	99 407,69	31,964
45	0,000150	0,999850	99 399,68	14,95	99 392,21	30,969
46	0,000139	0,999861	99 384,73	13,85	99 377,81	29,973
47	0,000128	0,999872	99 370,88	12,72	99 364,52	28,977
48	0,000117	0,999883	99 358,16	11,59	99 352,36	27,981
49	0,000105	0,999895	99 346,57	10,47	99 341,33	26,984
50	0,000094	0,999906	99 336,10	9,37	99 331,41	25,987
51	0,000084	0,999916	99 326,73	8,31	99 322,58	24,989
52	0,000074	0,999926	99 318,42	7,30	99 314,77	23,991
53	0,000064	0,999936	99 311,12	6,35	99 307,94	22,993
54	0,000055	0,999945	99 304,77	5,48	99 302,03	21,995
55	0,000047	0,999953	99 299,29	4,67	99 296,96	20,996
56	0,000040	0,999960	99 294,62	3,95	99 292,64	19,997
57	0,000033	0,999967	99 290,67	3,30	99 289,02	18,998
58	0,000028	0,999972	99 287,37	2,74	99 286,00	17,998
59	0,000023	0,999977	99 284,63	2,24	99 283,51	16,999
60	0,000018	0,999982	99 282,38	1,82	99 281,47	15,999
61	0,000015	0,999985	99 280,56	1,46	99 279,83	14,999
62	0,000012	0,999988	99 279,10	1,16	99 278,52	13,999
63	0,000009	0,999991	99 277,94	0,92	99 277,48	13,000
64	0,000007	0,999993	99 277,02	0,71	99 276,67	12,000
65	0,000006	0,999994	99 276,31	0,55	99 276,04	11,000
66	0,000004	0,999996	99 275,76	0,42	99 275,55	10,000
67	0,000003	0,999997	99 275,34	0,32	99 275,18	9,000
68	0,000002	0,999998	99 275,03	0,24	99 274,91	8,000
69	0,000002	0,999998	99 274,79	0,17	99 274,70	7,000
70	0,000001	0,999999	99 274,61	0,13	99 274,55	6,000
71	0,000001	0,999999	99 274,49	0,09	99 274,44	5,000
72	0,000001	0,999999	99 274,39	0,07	99 274,36	4,000
73	0,000000	1,000000	99 274,33	0,05	99 274,30	3,000
74	0,000000	1,000000	99 274,28	0,03	99 274,26	2,000
75	0,000000	1,000000	99 274,25	0,02	99 274,23	1,000

SIKKASZTÁS 1 000 Ft ALATT
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

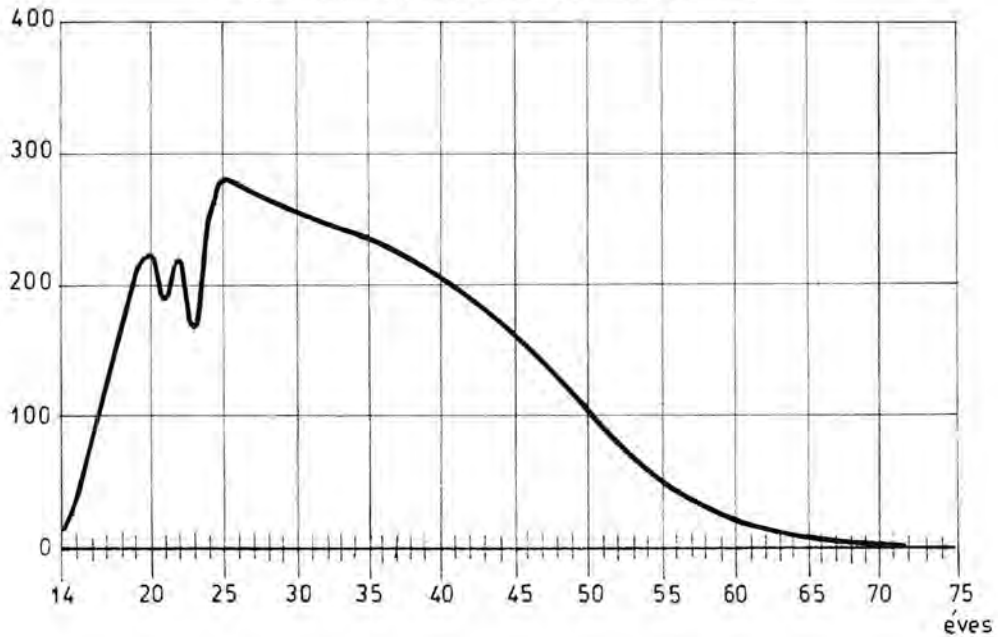


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000123	0,999877	100 000,00	12,34	99 993,83	61,706
15	0,000132	0,999868	99 987,66	13,22	99 981,05	60,713
16	0,000142	0,999858	99 974,43	14,16	99 967,36	59,721
17	0,000152	0,999848	99 960,28	15,16	99 952,70	58,729
18	0,000162	0,999838	99 945,12	16,24	99 937,00	57,738
19	0,000174	0,999826	99 928,88	17,39	99 920,19	56,748
20	0,000223	0,999777	99 911,49	22,28	99 900,36	55,757
21	0,000189	0,999811	99 889,22	18,88	99 879,78	54,770
22	0,000218	0,999782	99 870,34	21,77	99 859,46	53,780
23	0,000168	0,999832	99 848,58	16,77	99 840,19	52,792
24	0,000250	0,999750	99 831,80	24,95	99 819,33	51,800
25	0,000336	0,999664	99 806,85	33,56	99 790,07	50,813
26	0,000314	0,999686	99 773,29	31,33	99 757,62	49,830
27	0,000293	0,999707	99 741,96	29,25	99 727,33	48,846
28	0,000274	0,999726	99 712,71	27,31	99 699,05	47,860
29	0,000256	0,999744	99 685,40	25,49	99 672,66	46,873
30	0,000239	0,999761	99 659,91	23,80	99 648,01	45,885
31	0,000223	0,999777	99 636,11	22,22	99 625,00	44,895
32	0,000208	0,999792	99 613,90	20,74	99 603,53	43,905
33	0,000194	0,999806	99 593,15	19,36	99 583,47	42,914
34	0,000182	0,999818	99 573,79	18,08	99 564,75	41,923
35	0,000170	0,999830	99 555,71	16,88	99 547,27	40,930

SIKKASZTÁS 1 000 Ft ALATT (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000158	0,999842	99 538,83	15,76	99 530,95	39,937
37	0,000148	0,999852	99 523,07	14,71	99 515,71	38,943
38	0,000138	0,999862	99 508,36	13,74	99 501,49	37,949
39	0,000129	0,999871	99 494,62	12,83	99 488,20	36,954
40	0,000120	0,999880	99 481,79	11,98	99 475,80	35,959
41	0,000112	0,999888	99 469,81	11,18	99 464,22	34,963
42	0,000105	0,999895	99 458,63	10,44	99 453,41	33,967
43	0,000098	0,999902	99 448,19	9,75	99 443,32	32,971
44	0,000092	0,999908	99 438,44	9,10	99 433,89	31,974
45	0,000085	0,999915	99 429,34	8,50	99 425,09	30,977
46	0,000080	0,999920	99 420,84	7,94	99 416,87	29,979
47	0,000075	0,999925	99 412,90	7,41	99 409,20	28,982
48	0,000070	0,999930	99 405,49	6,92	99 402,03	27,984
49	0,000065	0,999935	99 398,57	6,46	99 395,34	26,986
50	0,000061	0,999939	99 392,11	6,03	99 389,10	25,987
51	0,000057	0,999943	99 386,08	5,63	99 383,26	24,989
52	0,000053	0,999947	99 380,45	5,26	99 377,82	23,990
53	0,000049	0,999951	99 375,19	4,91	99 372,73	22,991
54	0,000046	0,999954	99 370,28	4,59	99 367,98	21,993
55	0,000043	0,999957	99 365,69	4,28	99 363,55	20,994
56	0,000040	0,999960	99 361,41	4,00	99 359,41	19,994
57	0,000038	0,999962	99 357,41	3,73	99 355,54	18,995
58	0,000035	0,999965	99 353,68	3,49	99 351,93	17,996
59	0,000033	0,999967	99 350,19	3,26	99 348,56	16,997
60	0,000031	0,999969	99 346,93	3,04	99 345,41	15,997
61	0,000029	0,999971	99 343,89	2,84	99 342,47	14,998
62	0,000027	0,999973	99 341,05	2,65	99 339,73	13,998
63	0,000025	0,999975	99 338,40	2,48	99 337,17	12,998
64	0,000023	0,999977	99 335,93	2,31	99 334,77	11,999
65	0,000022	0,999978	99 333,62	2,16	99 332,54	10,999
66	0,000020	0,999980	99 331,46	2,02	99 330,45	9,999
67	0,000019	0,999981	99 329,44	1,88	99 328,50	8,999
68	0,000018	0,999982	99 327,56	1,76	99 326,68	8,000
69	0,000017	0,999983	99 325,80	1,64	99 324,98	7,000
70	0,000015	0,999985	99 324,16	1,53	99 323,40	6,000
71	0,000014	0,999986	99 322,63	1,43	99 321,91	5,000
72	0,000013	0,999987	99 321,20	1,34	99 320,53	4,000
73	0,000013	0,999987	99 319,86	1,25	99 319,24	3,000
74	0,000012	0,999988	99 318,61	1,17	99 318,03	2,000
75	0,000011	0,999989	99 317,45	1,09	99 316,91	1,000

SIKKASZTÁS 1 000 Ft ALATT
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség L_x	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam τ_x
X	q_x	p_x	l_x	d_x		
14	0,000014	0,999986	100 000,00	1,40	99 999,30	61,681
15	0,000038	0,999962	99 998,60	3,84	99 996,68	60,682
16	0,000077	0,999923	99 994,76	7,71	99 990,91	59,685
17	0,000125	0,999875	99 987,05	12,45	99 980,82	58,689
18	0,000172	0,999828	99 974,59	17,20	99 965,99	57,696
19	0,000213	0,999787	99 957,39	21,28	99 946,75	56,706
20	0,000223	0,999777	99 936,12	22,28	99 924,98	55,718
21	0,000189	0,999811	99 913,84	18,88	99 904,40	54,730
22	0,000218	0,999782	99 894,96	21,77	99 884,07	53,741
23	0,000168	0,999832	99 873,18	16,78	99 864,80	52,752
24	0,000250	0,999750	99 856,41	24,96	99 843,93	51,761
25	0,000278	0,999722	99 831,45	27,80	99 817,55	50,774
26	0,000274	0,999726	99 803,65	27,38	99 789,96	49,788
27	0,000269	0,999731	99 776,28	26,88	99 762,84	48,801
28	0,000264	0,999736	99 749,40	26,36	99 736,22	47,814
29	0,000259	0,999741	99 723,04	25,85	99 710,11	46,827
30	0,000254	0,999746	99 697,19	25,36	99 684,51	45,839
31	0,000250	0,999750	99 671,83	24,89	99 659,39	44,851
32	0,000245	0,999755	99 646,94	24,45	99 634,71	43,862
33	0,000241	0,999759	99 622,49	24,02	99 610,48	42,872
34	0,000237	0,999763	99 598,47	23,59	99 586,68	41,882
35	0,000232	0,999768	99 574,88	23,14	99 563,31	40,892

SIKKASZTÁS 1 000 Ft ALATT (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000228	0,999772	99 551,74	22,67	99 540,41	39,902
37	0,000223	0,999777	99 529,07	22,16	99 517,99	38,911
38	0,000217	0,999783	99 506,91	21,60	99 496,11	37,919
39	0,000211	0,999789	99 485,31	20,98	99 474,82	36,927
40	0,000204	0,999796	99 464,33	20,29	99 454,19	35,935
41	0,000196	0,999804	99 444,05	19,52	99 434,29	34,942
42	0,000188	0,999812	99 424,53	18,68	99 415,18	33,949
43	0,000179	0,999821	99 405,84	17,77	99 396,96	32,955
44	0,000169	0,999831	99 388,07	16,79	99 379,68	31,961
45	0,000159	0,999841	99 371,28	15,75	99 363,41	30,966
46	0,000148	0,999852	99 355,53	14,66	99 348,20	29,971
47	0,000136	0,999864	99 340,87	13,54	99 334,10	28,976
48	0,000125	0,999875	99 327,33	12,39	99 321,13	27,979
49	0,000113	0,999887	99 314,93	11,25	99 309,31	26,983
50	0,000102	0,999898	99 303,69	10,11	99 298,64	25,986
51	0,000091	0,999909	99 293,58	9,00	99 289,08	24,988
52	0,000080	0,999920	99 284,58	7,93	99 280,62	23,991
53	0,000070	0,999930	99 276,65	6,92	99 273,19	22,993
54	0,000060	0,999940	99 269,73	5,97	99 266,75	21,994
55	0,000051	0,999949	99 263,76	5,10	99 261,21	20,995
56	0,000043	0,999957	99 258,66	4,31	99 256,50	19,996
57	0,000036	0,999964	99 254,35	3,60	99 252,54	18,997
58	0,000030	0,999970	99 250,74	2,98	99 249,26	17,998
59	0,000024	0,999976	99 247,77	2,43	99 246,55	16,999
60	0,000020	0,999980	99 245,34	1,96	99 244,36	15,999
61	0,000016	0,999984	99 243,37	1,57	99 242,59	14,999
62	0,000012	0,999988	99 241,81	1,24	99 241,19	13,999
63	0,000010	0,999990	99 240,57	0,96	99 240,09	13,000
64	0,000007	0,999993	99 239,61	0,74	99 239,24	12,000
65	0,000006	0,999994	99 238,87	0,57	99 238,58	11,000
66	0,000004	0,999996	99 238,30	0,43	99 238,09	10,000
67	0,000003	0,999997	99 237,88	0,32	99 237,72	9,000
68	0,000002	0,999998	99 237,56	0,23	99 237,44	8,000
69	0,000002	0,999998	99 237,33	0,17	99 237,24	7,000
70	0,000001	0,999999	99 237,16	0,12	99 237,10	6,000
71	0,000001	0,999999	99 237,04	0,09	99 236,99	5,000
72	0,000001	0,999999	99 236,95	0,06	99 236,92	4,000
73	0,000000	1,000000	99 236,89	0,04	99 236,87	3,000
74	0,000000	1,000000	99 236,85	0,03	99 236,84	2,000
75	0,000000	1,000000	99 236,82	0,02	99 236,81	1,000

SIKKASZTÁS 1 000. - FT FELETT

1. Aki a rábizott idegen dolgot jogtalanul eltulajdonítja, vagy azzal sajátjaként rendelkezik, sikkasztást követ el. (Btk. 292. §)

(1) Aki társadalmi tulajdont károsító lopást, sikkasztást, csalást vagy hűtlen kezelést követ el, hat hónaptól öt évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő.

(2) A büntetés két évtől nyolc évig terjedő szabadságvesztés, ha a büntettet

- a) visszaesőként,
- b) bünszövetségben,
- c) közveszély színhelyén követték el.

(3) A büntetés

- a) öt évtől tizenkét évig terjedő szabadságvesztés, ha a büntett különösen nagy kárt okozott;
- b) tíz évtől tizenöt évig terjedő szabadságvesztés vagy halál, ha a bünszövetségben vagy visszaesőként elkövetett büntett okozott különösen nagy kárt. (Btk. 295. §)

2. Ezen bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 2 610 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terhelték száma 33,1 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 73,1 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés magasabb az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozásnál.

A korgörbe quasi szimmetrikus, a Pearson-féle hányados értéke 0.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a második hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = 78,19 + 41,38 \ln X - 6,02 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = -1\,683,9 + 1\,946,7 \ln X - 848,1 (\ln X)^2 + 164,3 (\ln X)^3 - 11,94 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-13,23 + 0,245 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-5,68 - 0,060 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = 13\,685,4 - 4\,899,7 X + 765,8 X^2 - 68,24 X^3 + 3,792 X^4 - 0,1345 X^5 + \\ + 0,00298 X^6 - 0,000038 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -1\,766,0 + 2\,039,1 \ln X - 886,8 (\ln X)^2 + 171,5 (\ln X)^3 - 12,44 (\ln X)^4$$

$$\text{ha } X \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = 17\,583,3 - 6\,385,6 X + 1\,013,0 X^2 - 91,68 X^3 + 5,178 X^4 - 0,1869 X^5 + \\ + 0,00421 X^6 - 0,000054 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000095	0,000051	0,000138	0,000053
Relativ standard hiba (%)	28,9	15,5	41,9	16,1
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,004	0,002	0,006	0,002
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	21,0	10,5	31,5	10,5

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

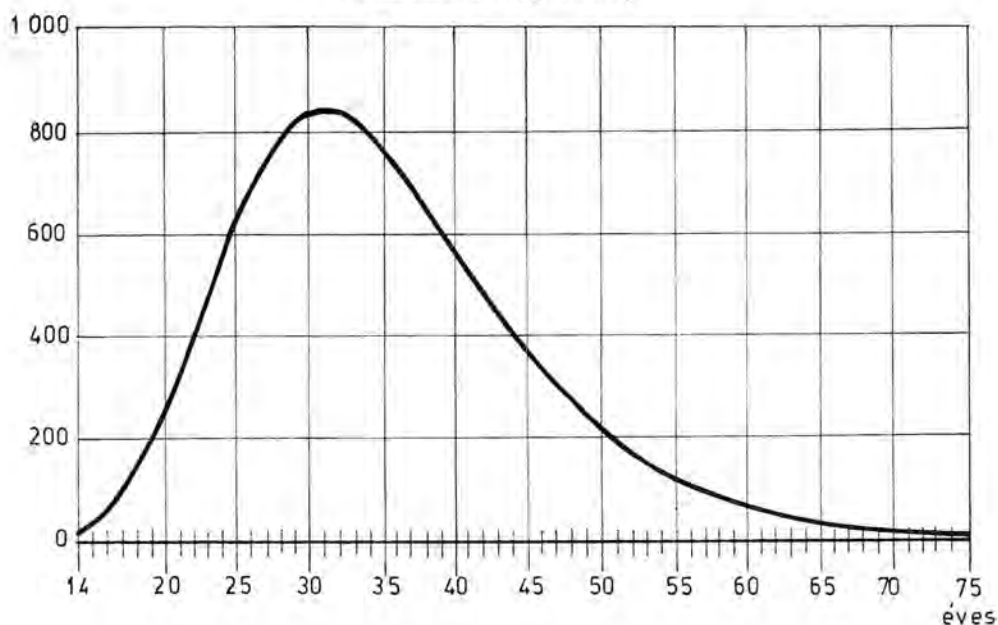
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	61,2	61,3	61,4	61,3
A kriminalitás valószínű életkora	34,2	35,4	32,6	35,1
A kriminalitás normál életkora	31,5	30,8	25,8	28,2

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	2 708	2 374	2 121	2 328
1966	2 715	2 385	2 127	2 334
1967	2 725	2 398	2 138	2 347
1970	2 762	2 444	2 193	2 397
1971	2 779	2 463	2 209	2 415

SIKKASZTÁS 1 000 Ft FELETT
(másodfoku regresszió)

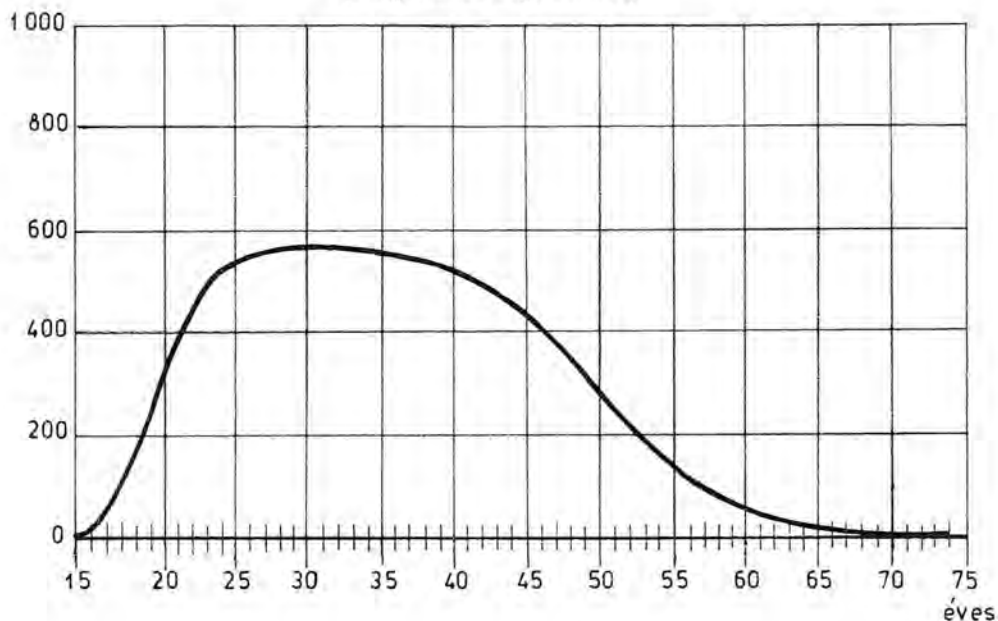


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	$\bar{r}_x$
14	0,000018	0,999982	100 000,00	1,81	99 999,09	61,217
15	0,000034	0,999966	99 998,19	3,42	99 996,47	60,218
16	0,000059	0,999941	99 994,76	5,88	99 991,82	59,220
17	0,000093	0,999907	99 988,88	9,34	99 984,22	58,223
18	0,000139	0,999861	99 979,55	13,87	99 972,61	57,229
19	0,000195	0,999805	99 965,68	19,45	99 955,95	56,236
20	0,000260	0,999740	99 946,23	25,94	99 933,25	55,247
21	0,000332	0,999668	99 920,28	33,13	99 903,71	54,262
22	0,000408	0,999592	99 887,15	48,73	99 866,78	53,279
23	0,000485	0,999515	99 846,42	48,41	99 822,21	52,301
24	0,000560	0,999440	99 798,01	55,86	99 770,08	51,326
25	0,000629	0,999371	99 742,15	62,77	99 710,76	50,354
26	0,000691	0,999309	99 679,37	68,89	99 644,93	49,386
27	0,000743	0,999257	99 610,48	74,04	99 573,46	48,420
28	0,000784	0,999216	99 536,44	78,07	99 497,41	47,455
29	0,000814	0,999186	99 458,37	80,94	99 417,90	46,492
30	0,000831	0,999169	99 377,43	82,63	99 336,11	45,530
31	0,000838	0,999162	99 294,80	83,20	99 253,20	44,567
32	0,000834	0,999166	99 211,60	82,72	99 170,24	43,604
33	0,000820	0,999180	99 128,88	81,31	99 088,23	42,640
34	0,000799	0,999201	99 047,58	79,09	99 008,03	41,675
35	0,000770	0,999230	98 968,48	76,22	98 930,37	40,708

SIKKASZTÁS 1 000 Ft FELETT (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	P _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000730	0,999264	98 892,26	72,81	98 855,86	39,739
37	0,000698	0,999302	98 819,45	69,01	98 784,95	38,767
38	0,000658	0,999342	98 750,44	64,94	98 717,97	37,794
39	0,000615	0,999385	98 685,50	60,70	98 655,15	36,819
40	0,000572	0,999428	98 624,80	56,40	98 596,61	35,841
41	0,000529	0,999471	98 568,41	52,11	98 542,35	34,861
42	0,000486	0,999514	98 516,30	47,89	98 492,35	33,879
43	0,000445	0,999555	98 468,41	43,82	98 446,50	32,896
44	0,000405	0,999595	98 424,59	39,91	98 404,64	31,910
45	0,000368	0,999632	98 384,68	36,21	98 366,58	30,923
46	0,000333	0,999667	98 348,48	32,72	98 332,11	29,934
47	0,000300	0,999700	98 315,75	29,48	98 301,01	28,944
48	0,000269	0,999731	98 286,28	26,47	98 273,04	27,952
49	0,000241	0,999759	98 259,81	23,69	98 247,96	26,960
50	0,000215	0,999785	98 236,12	21,16	98 225,54	25,966
51	0,000192	0,999808	98 214,96	18,84	98 205,54	24,972
52	0,000170	0,999830	98 196,12	16,74	98 187,75	23,976
53	0,000151	0,999849	98 179,38	14,84	98 171,96	22,980
54	0,000134	0,999866	98 164,53	13,14	98 157,97	21,984
55	0,000118	0,999882	98 151,40	11,60	98 145,60	20,987
56	0,000104	0,999896	98 139,80	10,23	98 134,68	19,989
57	0,000092	0,999908	98 129,57	9,01	98 125,06	18,991
58	0,000081	0,999919	98 120,56	7,92	98 116,60	17,993
59	0,000071	0,999929	98 112,64	6,95	98 109,16	16,994
60	0,000062	0,999938	98 105,69	6,10	98 102,64	15,995
61	0,000054	0,999946	98 099,59	5,34	98 096,92	14,996
62	0,000048	0,999952	98 094,25	4,67	98 091,92	13,997
63	0,000042	0,999958	98 089,58	4,08	98 087,54	12,998
64	0,000036	0,999964	98 085,50	3,57	98 083,71	11,998
65	0,000032	0,999968	98 081,93	3,11	98 080,37	10,999
66	0,000028	0,999972	98 078,82	2,71	98 077,46	9,999
67	0,000024	0,999976	98 076,10	2,36	98 074,92	8,999
68	0,000021	0,999979	98 073,74	2,06	98 072,71	7,999
69	0,000018	0,999982	98 071,68	1,79	98 070,78	7,000
70	0,000016	0,999984	98 069,89	1,56	98 069,11	6,000
71	0,000014	0,999986	98 068,33	1,36	98 067,65	5,000
72	0,000012	0,999988	98 066,97	1,18	98 066,38	4,000
73	0,000010	0,999990	98 065,79	1,02	98 065,28	3,000
74	0,000009	0,999991	98 064,77	0,89	98 064,33	2,000
75	0,000008	0,999992	98 063,88	0,77	98 063,50	1,000

SIKKASZTÁS 1 000 Ft FELETT
(negyedfoku regresszió)

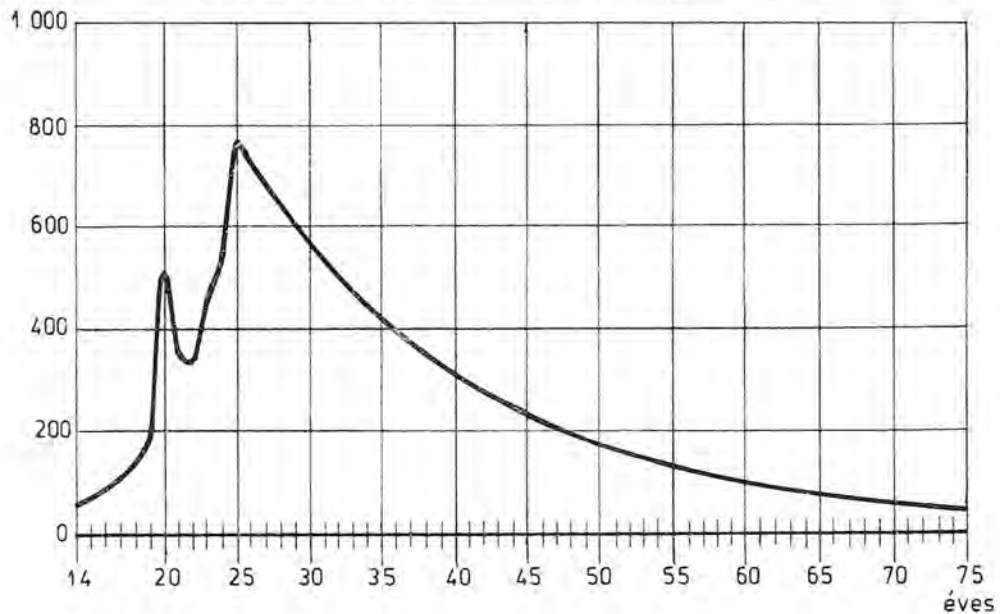


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000003	0,999997	100 000,00	0,32	99 999,84	61,318
15	0,000015	0,999985	99 999,68	1,47	99 998,94	60,318
16	0,000044	0,999956	99 998,21	4,41	99 996,00	59,319
17	0,000096	0,999904	99 993,80	9,64	99 988,98	58,321
18	0,000168	0,999832	99 984,16	16,81	99 975,75	57,327
19	0,000249	0,999751	99 967,35	24,90	99 954,90	56,336
20	0,000328	0,999672	99 942,45	32,77	99 926,06	55,350
21	0,000397	0,999603	99 909,68	39,62	99 889,87	54,368
22	0,000451	0,999549	99 870,06	45,08	99 847,52	53,390
23	0,000492	0,999508	99 824,98	49,13	99 800,42	52,413
24	0,000521	0,999479	99 775,85	51,96	99 749,87	51,439
25	0,000540	0,999460	99 723,89	53,83	99 696,98	50,466
26	0,000552	0,999448	99 670,07	54,99	99 642,57	49,493
27	0,000559	0,999441	99 615,07	55,68	99 587,23	48,520
28	0,000563	0,999437	99 559,39	56,05	99 531,37	47,546
29	0,000565	0,999435	99 503,34	56,23	99 475,23	46,573
30	0,000566	0,999434	99 447,12	56,29	99 418,97	45,599
31	0,000566	0,999434	99 390,83	56,27	99 362,69	44,625
32	0,000566	0,999434	99 334,56	56,21	99 306,45	43,650
33	0,000565	0,999435	99 278,35	56,09	99 250,31	42,674
34	0,000563	0,999437	99 222,26	55,90	99 194,31	41,698
35	0,000561	0,999439	99 166,36	55,62	99 138,55	40,721

SIKKASZTÁS 1 000 Ft FELETT (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000557	0,999443	99 110,74	55,23	99 083,13	39,744
37	0,000552	0,999448	99 055,52	54,68	99 028,18	38,765
38	0,000545	0,999455	99 000,83	53,96	98 973,86	37,787
39	0,000536	0,999464	98 946,88	53,02	98 920,36	36,807
40	0,000524	0,999476	98 893,85	51,86	98 867,92	35,826
41	0,000510	0,999490	98 842,00	50,43	98 816,78	34,845
42	0,000493	0,999507	98 791,56	48,75	98 767,19	33,862
43	0,000474	0,999526	98 742,82	46,80	98 719,42	32,879
44	0,000452	0,999548	98 696,02	44,59	98 673,72	31,894
45	0,000427	0,999573	98 651,43	42,15	98 630,36	30,908
46	0,000401	0,999599	98 609,28	39,49	98 589,54	29,921
47	0,000372	0,999628	98 569,79	36,67	98 551,45	28,933
48	0,000342	0,999658	98 533,12	33,72	98 516,26	27,944
49	0,000312	0,999688	98 499,39	30,70	98 484,04	26,953
50	0,000281	0,999719	98 468,69	27,65	98 454,87	25,962
51	0,000250	0,999750	98 441,04	24,64	98 428,72	24,969
52	0,000221	0,999779	98 416,40	21,71	98 405,54	23,975
53	0,000192	0,999808	98 394,69	18,90	98 385,24	22,980
54	0,000165	0,999835	98 375,79	16,26	98 367,66	21,984
55	0,000141	0,999859	98 359,52	13,82	98 352,61	20,988
56	0,000118	0,999882	98 345,70	11,60	98 339,90	19,991
57	0,000098	0,999902	98 334,09	9,62	98 329,29	18,993
58	0,000080	0,999920	98 324,48	7,87	98 320,54	17,995
59	0,000065	0,999935	98 316,61	6,35	98 313,43	16,996
60	0,000052	0,999948	98 310,25	5,06	98 307,72	15,997
61	0,000040	0,999960	98 305,19	3,98	98 303,20	14,998
62	0,000031	0,999969	98 301,21	3,09	98 299,66	13,999
63	0,000024	0,999976	98 298,12	2,36	98 296,94	12,999
64	0,000018	0,999982	98 295,76	1,78	98 294,87	11,999
65	0,000014	0,999986	98 293,97	1,33	98 293,31	11,000
66	0,000010	0,999990	98 292,65	0,97	98 292,16	10,000
67	0,000007	0,999993	98 291,67	0,71	98 291,32	9,000
68	0,000005	0,999995	98 290,97	0,50	98 290,71	8,000
69	0,000004	0,999996	98 290,46	0,35	98 290,29	7,000
70	0,000003	0,999997	98 290,11	0,25	98 289,99	6,000
71	0,000002	0,999998	98 289,86	0,17	98 289,78	5,000
72	0,000001	0,999999	98 289,69	0,11	98 289,64	4,000
73	0,000001	0,999999	98 289,58	0,08	98 289,54	3,000
74	0,000001	0,999999	98 289,50	0,05	98 289,48	2,000
75	0,000000	1,000000	98 289,45	0,03	98 289,44	1,000

SIKKASZTÁS 1 000 Ft FELETT
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

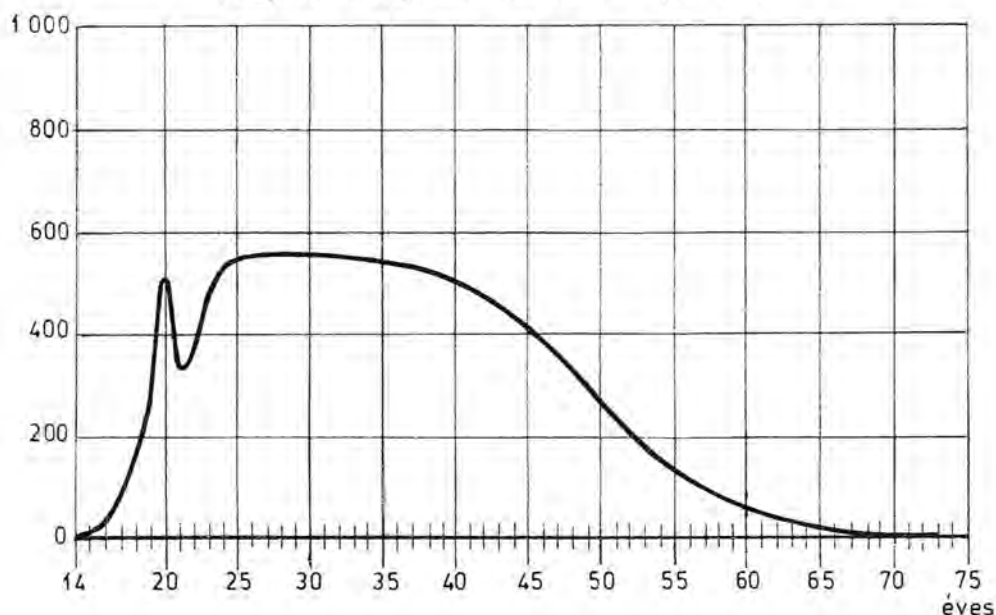


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
14	0,000055	0,999945	100 000,00	5,55	99 997,23	61,379
15	0,000071	0,999929	99 994,45	7,09	99 990,91	60,382
16	0,000091	0,999909	99 987,36	9,05	99 982,84	59,386
17	0,000116	0,999884	99 978,31	11,57	99 972,53	58,392
18	0,000148	0,999852	99 966,74	14,77	99 959,36	57,398
19	0,000189	0,999811	99 951,97	18,87	99 942,54	56,407
20	0,000509	0,999491	99 933,10	50,84	99 907,68	55,417
21	0,000338	0,999662	99 882,26	33,75	99 865,39	54,445
22	0,000377	0,999623	99 848,51	37,63	99 829,70	53,464
23	0,000470	0,999530	99 810,88	46,89	99 787,44	52,484
24	0,000542	0,999458	99 763,99	54,04	99 736,97	51,508
25	0,000771	0,999229	99 709,95	76,85	99 671,53	50,536
26	0,000726	0,999274	99 633,10	72,35	99 596,92	49,574
27	0,000684	0,999316	99 560,74	68,12	99 526,68	48,610
28	0,000645	0,999355	99 492,63	64,14	99 460,56	47,643
29	0,000607	0,999393	99 428,49	60,39	99 398,30	46,673
30	0,000572	0,999428	99 368,10	56,86	99 339,67	45,701
31	0,000539	0,999461	99 311,24	53,54	99 284,47	44,727
32	0,000508	0,999492	99 257,70	50,42	99 232,49	43,751
33	0,000479	0,999521	99 207,28	47,48	99 183,54	42,773
34	0,000451	0,999549	99 159,80	44,71	99 137,45	41,793
35	0,000425	0,999575	99 115,09	42,11	99 094,04	40,812

SIKKASZTÁS 1 000 Ft FELETT (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
36	0,000400	0,999600	99 072,99	39,65	99 053,16	39,829
37	0,000377	0,999623	99 033,33	37,35	99 014,66	38,845
38	0,000355	0,999645	98 995,99	35,17	98 978,40	37,859
39	0,000335	0,999665	98 960,82	33,13	98 944,25	36,873
40	0,000315	0,999685	98 927,69	31,20	98 912,09	35,885
41	0,000297	0,999703	98 896,49	29,39	98 881,80	34,896
42	0,000280	0,999720	98 867,10	27,68	98 853,26	33,906
43	0,000264	0,999730	98 839,42	26,07	98 826,39	32,915
44	0,000249	0,999751	98 813,35	24,56	98 801,08	31,924
45	0,000234	0,999766	98 788,80	23,13	98 777,23	30,932
46	0,000221	0,999779	98 765,67	21,79	98 754,77	29,939
47	0,000208	0,999792	98 743,88	20,52	98 733,62	28,945
48	0,000196	0,999804	98 723,36	19,33	98 713,69	27,951
49	0,000184	0,999816	98 704,02	18,21	98 694,92	26,957
50	0,000174	0,999826	98 685,81	17,15	98 677,24	25,962
51	0,000164	0,999836	98 668,66	16,16	98 660,58	24,966
52	0,000154	0,999846	98 652,50	15,22	98 644,89	23,970
53	0,000145	0,999855	98 637,28	14,34	98 630,11	22,974
54	0,000137	0,999863	98 622,94	13,51	98 616,19	21,977
55	0,000129	0,999871	98 609,43	12,73	98 603,07	20,980
56	0,000122	0,999878	98 596,71	11,99	98 590,71	19,983
57	0,000115	0,999885	98 584,72	11,29	98 579,07	18,985
58	0,000108	0,999892	98 573,43	10,64	98 568,11	17,987
59	0,000102	0,999898	98 562,79	10,02	98 557,78	16,989
60	0,000096	0,999904	98 552,76	9,44	98 548,04	15,991
61	0,000090	0,999910	98 543,32	8,89	98 538,88	14,992
62	0,000085	0,999915	98 534,43	8,38	98 530,24	13,993
63	0,000080	0,999920	98 526,05	7,89	98 522,10	12,995
64	0,000075	0,999925	98 518,15	7,44	98 514,44	11,996
65	0,000071	0,999929	98 510,72	7,01	98 507,21	10,996
66	0,000067	0,999933	98 503,71	6,60	98 500,41	9,997
67	0,000063	0,999937	98 497,11	6,22	98 494,00	8,998
68	0,000059	0,999941	98 490,89	5,86	98 487,96	7,998
69	0,000056	0,999944	98 485,03	5,52	98 482,27	6,999
70	0,000053	0,999947	98 479,51	5,20	98 476,91	5,999
71	0,000050	0,999950	98 474,31	4,90	98 471,86	4,999
72	0,000047	0,999953	98 469,41	4,62	98 467,11	4,000
73	0,000044	0,999956	98 464,80	4,35	98 462,62	3,000
74	0,000042	0,999958	98 460,45	4,10	98 458,40	2,000
75	0,000039	0,999961	98 456,35	3,86	98 454,42	1,000

SIKKASZTÁS 1 000 Ft FELETT
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség L_x	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam τ_x
X	q_x	p_x	l_x	d_x		
14	0,000003	0,999997	100 000,00	0,26	99 999,87	61,328
15	0,000013	0,999987	99 999,74	1,31	99 999,08	60,328
16	0,000041	0,999959	99 998,43	4,14	99 996,36	59,329
17	0,000094	0,999906	99 994,29	9,41	99 989,58	58,331
18	0,000168	0,999832	99 984,88	16,83	99 976,46	57,337
19	0,000253	0,999747	99 968,05	25,33	99 955,38	56,346
20	0,000509	0,999491	99 942,72	50,84	99 917,29	55,360
21	0,000338	0,999662	99 891,87	33,75	99 875,00	54,388
22	0,000377	0,999623	99 858,12	37,63	99 839,30	53,407
23	0,000470	0,999530	99 820,49	46,89	99 797,04	52,427
24	0,000542	0,999458	99 773,59	54,05	99 746,57	51,451
25	0,000550	0,999450	99 719,55	54,81	99 692,14	50,479
26	0,000559	0,999441	99 664,74	55,68	99 636,90	49,506
27	0,000563	0,999437	99 609,06	56,03	99 581,04	48,533
28	0,000563	0,999437	99 553,02	56,07	99 524,99	47,560
29	0,000562	0,999438	99 496,95	55,92	99 469,00	46,587
30	0,000560	0,999440	98 441,04	55,67	99 413,21	45,613
31	0,000557	0,999443	99 385,37	55,36	99 357,69	44,638
32	0,000554	0,999446	99 330,01	55,03	99 302,49	43,663
33	0,000551	0,999449	99 274,97	54,68	99 247,63	42,687
34	0,000547	0,999453	99 220,29	54,29	99 193,15	41,710
35	0,000543	0,999457	99 166,01	53,84	99 139,09	40,733

SIKKASZTÁS 1 000 Ft FELETT (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
36	0,000538	0,999462	99 112,17	53,30	99 085,52	39,754
37	0,000531	0,999469	99 058,87	52,64	99 032,55	38,775
38	0,000524	0,999476	99 006,23	51,84	98 980,31	37,796
39	0,000514	0,999486	98 954,39	50,86	98 928,96	36,815
40	0,000502	0,999498	98 903,53	49,67	98 878,70	35,834
41	0,000488	0,999512	98 853,86	48,26	98 829,74	34,852
42	0,000472	0,999528	98 805,61	46,61	98 782,30	33,869
43	0,000453	0,999547	98 759,00	44,72	98 736,64	32,884
44	0,000432	0,999568	98 714,28	42,60	98 692,98	31,899
45	0,000408	0,999592	98 671,68	40,26	98 651,55	30,913
46	0,000383	0,999617	98 631,42	37,73	98 612,56	29,925
47	0,000355	0,999645	98 593,69	35,04	98 576,17	28,936
48	0,000327	0,999673	98 558,66	32,23	98 542,54	27,946
49	0,000298	0,999702	98 526,43	29,34	98 511,76	26,955
50	0,000268	0,999732	98 497,09	26,44	98 483,87	25,963
51	0,000239	0,999761	98 470,65	23,57	98 458,86	24,970
52	0,000211	0,999789	98 447,08	20,77	98 436,70	23,976
53	0,000184	0,999816	98 426,32	18,09	98 417,27	22,981
54	0,000158	0,999842	98 408,23	15,56	98 400,45	21,985
55	0,000134	0,999866	98 392,67	13,23	98 386,05	20,988
56	0,000113	0,999887	98 379,44	11,10	98 373,89	19,991
57	0,000094	0,999906	98 368,34	9,20	98 363,74	18,993
58	0,000076	0,999924	98 359,14	7,52	98 355,38	17,995
59	0,000062	0,999938	98 351,61	6,07	98 348,58	16,996
60	0,000049	0,999951	98 345,54	4,83	98 343,13	15,997
61	0,000039	0,999961	98 340,71	3,80	98 338,81	14,998
62	0,000030	0,999970	98 336,91	2,94	98 335,44	13,999
63	0,000023	0,999977	98 333,97	2,25	98 332,85	12,999
64	0,000017	0,999983	98 331,72	1,69	98 330,88	11,999
65	0,000013	0,999987	98 330,03	1,26	98 329,40	11,000
66	0,000009	0,999991	98 328,77	0,92	98 328,31	10,000
67	0,000007	0,999993	98 327,85	0,67	98 327,52	9,000
68	0,000005	0,999995	98 327,18	0,47	98 326,95	8,000
69	0,000003	0,999997	98 326,71	0,33	98 326,55	7,000
70	0,000002	0,999998	98 326,38	0,23	98 326,26	6,000
71	0,000002	0,999998	98 326,15	0,16	98 326,07	5,000
72	0,000001	0,999999	98 325,99	0,11	98 325,94	4,000
73	0,000001	0,999999	98 325,89	0,07	98 325,85	3,000
74	0,000000	1,000000	98 325,82	0,05	98 325,79	2,000
75	0,000000	1,000000	98 325,77	0,03	98 325,76	1,000

CSALÁS

1. Aki jogtalan haszonszerzés végett mást tévedésbe ejt vagy tévedésben tart, és ezzel kárt okoz, csalást követ el. (Btk. 293. §)
 - (1) Aki társadalmi tulajdont károsító lopást, sikkasztást, csalást vagy hűtlen kezelést követ el, hat hónaptól öt évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő.
 - (2) A büntetés két évtől nyolc évig terjedő szabadságvesztés, ha a büntettet
 - a) visszaesőként,
 - b) bünszövetségben,
 - c) közveszély színhelyén követték el.
 - (3) A büntetés
 - a) öt évtől tizenkét évig terjedő szabadságvesztés, ha a büntett különösen nagy kárt okozott;
 - b) tíz évtől tizenöt évig terjedő szabadságvesztés vagy halál, ha a bünszövetségben vagy visszaesőként elkövetett büntett okozott különösen nagy kárt. (Btk. 295. §)
2. Ezen bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 1 542 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terhelték száma 19,6 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 65,8 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés nagyjából megegyezik az összes bűncselekménynél fellépő ingadozással.

A korgörbe negatív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke - 0,1240.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.
3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = - 73,60 + 37,90 \ln X - 5,45 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = - 1\,162,4 + 1\,322,0 \ln X - 568,8 (\ln X)^2 + 109,0 (\ln X)^3 - 7,85 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-16,05 + 0,348 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-6,73 - 0,044 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = -6126,2 + 2287,7 X - 372,9 X^2 + 34,64 X^3 - 2,007 X^4 + 0,0743 X^5 - 0,00171 X^6 + 0,000023 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -1172,5 + 1331,7 \ln X - 572,1 (\ln X)^2 + 109,5 (\ln X)^3 - 7,87 (\ln X)^4$$

$$\text{ha } X \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = -7635,9 + 2817,2 X - 453,8 X^2 + 41,69 X^3 - 2,389 X^4 + 0,0875 X^5 - 0,00200 X^6 + 0,000026 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000049	0,000028	0,000066	0,000022
Relativ standard hiba (%)	25,2	14,4	34,0	11,3
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,002	0,001	0,003	0,001
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	18,1	9,1	27,2	9,1

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

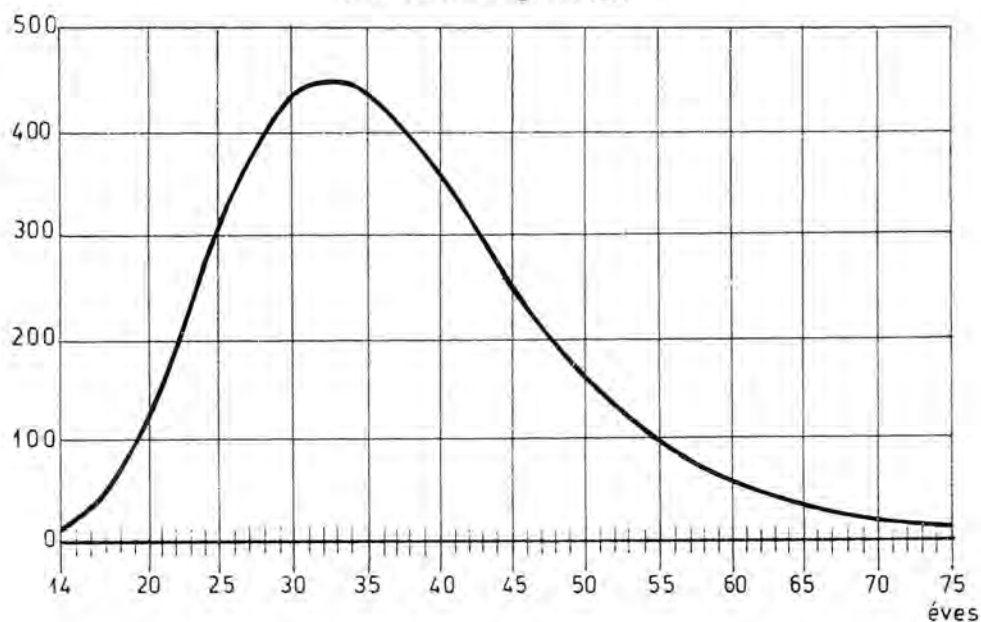
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	61,6	61,6	61,6	61,6
A kriminalitás valószínű életkora	35,8	36,0	35,2	35,9
A kriminalitás normál életkora	32,8	30,5	25,8	29,9

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	1 570	1 505	1 280	1 542
1966	1 575	1 511	1 285	1 548
1967	1 581	1 519	1 289	1 554
1970	1 602	1 546	1 321	1 586
1971	1 611	1 558	1 329	1 596

CSALÁS
(másodfoku regresszió)

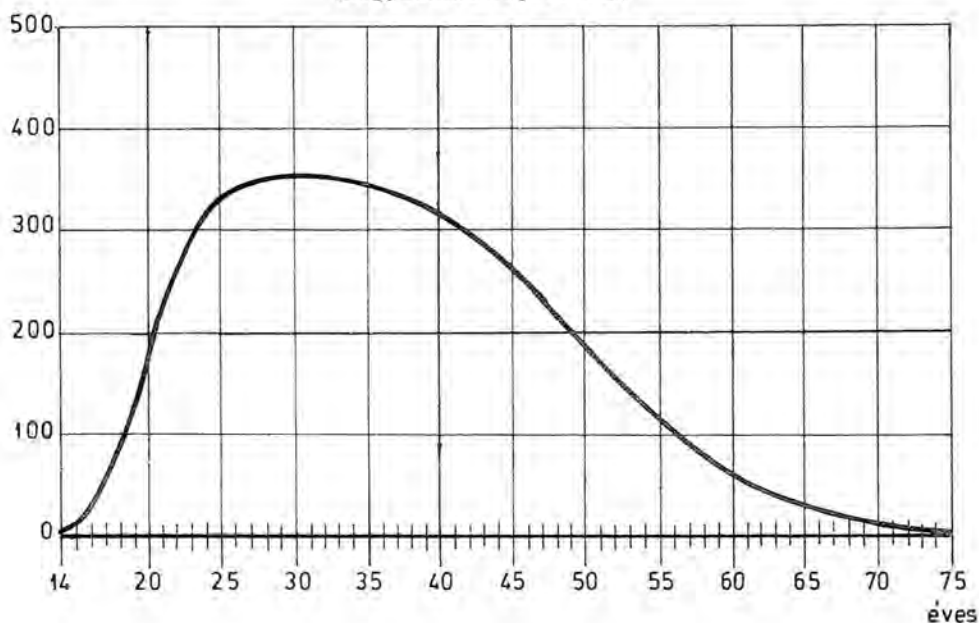


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000010	0,999990	100 000,00	0,98	99 999,51	61,558
15	0,000018	0,999982	99 999,02	1,79	99 998,13	60,559
16	0,000030	0,999970	99 997,23	3,00	99 995,73	59,560
17	0,000047	0,999953	99 994,23	4,69	99 991,89	58,562
18	0,000069	0,999931	99 989,54	6,88	99 986,10	57,565
19	0,000096	0,999904	99 982,66	9,57	99 977,88	56,569
20	0,000127	0,999873	99 973,10	12,70	99 966,74	55,574
21	0,000162	0,999838	99 960,39	16,20	99 952,29	54,581
22	0,000199	0,999801	99 944,20	19,93	99 934,23	53,590
23	0,000238	0,999762	99 924,27	23,77	99 912,38	52,600
24	0,000276	0,999724	99 900,50	27,57	99 886,71	51,613
25	0,000312	0,999688	99 872,93	31,20	99 857,32	50,627
26	0,000346	0,999654	99 841,72	34,55	99 824,45	49,642
27	0,000376	0,999624	99 807,18	37,50	99 788,43	48,659
28	0,000401	0,999599	99 769,68	39,99	99 749,68	47,678
29	0,000421	0,999579	99 729,69	41,97	99 708,70	46,696
30	0,000436	0,999564	99 687,72	43,42	99 666,01	45,716
31	0,000445	0,999555	99 644,30	44,33	99 622,13	44,736
32	0,000449	0,999551	99 599,96	44,74	99 577,59	43,755
33	0,000449	0,999551	99 555,23	44,66	99 532,90	42,775
34	0,000444	0,999556	99 510,57	44,14	99 488,50	41,794
35	0,000435	0,999565	99 466,43	43,24	99 444,80	40,812

CSALÁS (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000423	0,999577	99 423,18	42,02	99 402,17	39,830
37	0,000408	0,999592	99 381,16	40,52	99 360,90	38,846
38	0,000391	0,999609	99 340,64	38,81	99 321,24	37,862
39	0,000372	0,999628	99 301,83	36,94	99 283,36	36,876
40	0,000352	0,999648	99 264,89	34,95	99 247,42	35,890
41	0,000331	0,999669	99 229,94	32,89	99 213,50	34,902
42	0,000311	0,999689	99 197,05	30,81	99 181,65	33,914
43	0,000290	0,999710	99 166,24	28,72	99 151,88	32,924
44	0,000269	0,999731	99 137,53	26,66	99 124,19	31,934
45	0,000249	0,999751	99 110,86	24,66	99 098,54	30,942
46	0,000229	0,999771	99 086,21	22,72	99 074,85	29,950
47	0,000211	0,999789	99 063,49	20,86	99 053,06	28,956
48	0,000193	0,999807	99 042,63	19,10	99 033,08	27,962
49	0,000176	0,999824	99 023,52	17,44	99 014,80	26,968
50	0,000160	0,999840	99 006,08	15,88	98 998,14	25,972
51	0,000146	0,999854	98 990,20	14,42	98 982,99	24,976
52	0,000132	0,999868	98 975,78	13,07	98 969,24	23,980
53	0,000119	0,999881	98 962,71	11,82	98 956,80	22,983
54	0,000108	0,999892	98 950,89	10,67	98 945,55	21,986
55	0,000097	0,999903	98 940,22	9,61	98 935,41	20,988
56	0,000087	0,999913	98 930,60	8,65	98 926,28	19,990
57	0,000078	0,999922	98 921,96	7,76	98 918,07	18,992
58	0,000070	0,999930	98 914,19	6,96	98 910,71	17,993
59	0,000063	0,999937	98 907,23	6,24	98 904,11	16,994
60	0,000056	0,999944	98 900,99	5,58	98 898,21	15,995
61	0,000050	0,999950	98 895,42	4,98	98 892,93	14,996
62	0,000045	0,999955	98 890,43	4,45	98 888,21	13,997
63	0,000040	0,999960	98 885,99	3,96	98 884,01	12,998
64	0,000036	0,999964	98 882,02	3,53	98 880,26	11,998
65	0,000032	0,999968	98 878,49	3,14	98 876,92	10,999
66	0,000028	0,999972	98 875,35	2,79	98 873,95	9,999
67	0,000025	0,999975	98 872,55	2,48	98 871,31	8,999
68	0,000022	0,999978	98 870,07	2,21	98 868,97	7,999
69	0,000020	0,999980	98 867,87	1,96	98 866,89	7,000
70	0,000018	0,999982	98 865,91	1,74	98 865,04	6,000
71	0,000016	0,999984	98 864,17	1,54	98 863,40	5,000
72	0,000014	0,999986	98 862,63	1,36	98 861,95	4,000
73	0,000012	0,999988	98 861,27	1,21	98 860,66	3,000
74	0,000011	0,999989	98 860,06	1,07	98 859,52	2,000
75	0,000010	0,999990	98 858,99	0,95	98 858,52	1,000

CSALÁS
(negyedfoku regresszió)

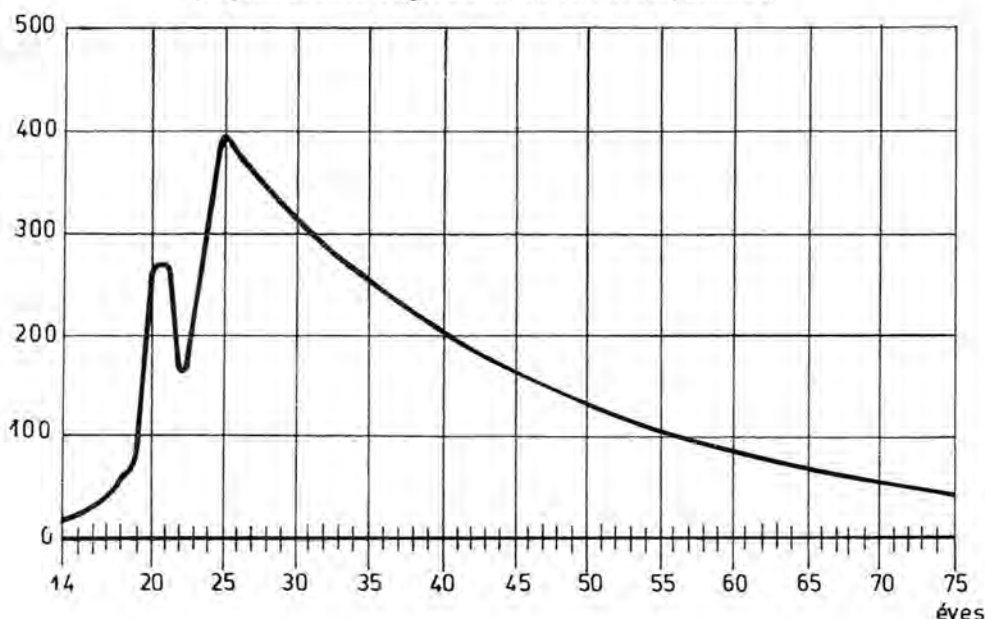


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség L_x	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam τ_x
X	q_x	p_x	l_x	d_x		
14	0,000004	0,999996	100 000,00	0,39	99 999,80	61,574
15	0,000013	0,999987	99 999,61	1,34	99 998,93	60,574
16	0,000033	0,999967	99 998,26	3,31	99 996,61	59,575
17	0,000064	0,999936	99 994,95	6,41	99 991,75	58,577
18	0,000104	0,999896	99 988,54	18,42	99 983,33	57,580
19	0,000149	0,999851	99 978,12	14,87	99 970,69	56,586
20	0,000193	0,999807	99 963,25	19,27	99 953,62	55,595
21	0,000233	0,999767	99 943,99	23,25	99 932,36	54,605
22	0,000266	0,999734	99 920,74	26,62	99 907,42	53,618
23	0,000294	0,999706	99 894,11	29,32	99 879,45	52,632
24	0,000314	0,999686	99 864,79	31,38	99 849,11	51,647
25	0,000329	0,999671	99 833,42	32,88	99 816,98	50,663
26	0,000340	0,999660	99 800,53	33,93	99 783,57	49,680
27	0,000347	0,999653	99 766,60	34,63	99 749,29	48,697
28	0,000351	0,999649	99 731,97	35,05	99 714,45	47,713
29	0,000354	0,999646	99 696,92	35,27	99 679,29	46,730
30	0,000355	0,999645	99 661,65	35,33	99 643,99	45,746
31	0,000354	0,999646	99 626,32	35,27	99 608,69	44,762
32	0,000353	0,999647	99 591,05	35,12	99 573,49	43,778
33	0,000350	0,999650	99 555,93	34,88	99 538,49	42,793
34	0,000347	0,999653	99 521,05	34,58	99 503,76	41,808
35	0,000344	0,999656	99 486,47	34,19	99 469,37	40,822

CSALÁS (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terhelték hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
36	0,000339	0,999661	99 452,28	33,74	99 435,41	39,836
37	0,000334	0,999666	99 418,54	33,21	99 401,93	38,850
38	0,000328	0,999672	99 385,33	32,60	99 369,03	37,863
39	0,000321	0,999679	99 352,73	31,90	99 336,78	36,875
40	0,000313	0,999687	99 320,83	31,11	99 305,28	35,886
41	0,000304	0,999696	99 289,72	30,23	99 274,61	34,898
42	0,000295	0,999705	99 259,50	29,25	99 244,87	33,908
43	0,000284	0,999716	99 230,25	28,18	99 216,16	32,918
44	0,000272	0,999728	99 202,07	27,02	99 188,56	31,927
45	0,000260	0,999740	99 175,05	25,78	99 162,16	30,936
46	0,000247	0,999753	99 149,27	24,46	99 137,03	29,944
47	0,000233	0,999767	99 124,80	23,08	99 113,26	28,951
48	0,000218	0,999782	99 101,72	21,65	99 090,90	27,957
49	0,000204	0,999796	99 080,08	20,18	99 069,99	26,963
50	0,000189	0,999811	99 059,90	18,68	99 050,56	25,969
51	0,000174	0,999826	99 041,22	17,19	99 032,62	24,974
52	0,000159	0,999841	99 024,03	15,70	99 016,18	23,978
53	0,000144	0,999856	99 008,33	14,24	99 001,21	22,982
54	0,000129	0,999871	98 994,10	12,82	98 987,69	21,985
55	0,000116	0,999884	98 981,28	11,45	98 975,55	20,988
56	0,000103	0,999897	98 969,83	10,16	98 964,75	19,990
57	0,000090	0,999910	98 959,67	8,93	98 955,20	18,992
58	0,000079	0,999921	98 950,74	7,80	98 946,84	17,994
59	0,000068	0,999932	98 942,94	6,75	98 939,56	16,995
60	0,000059	0,999941	98 936,19	5,80	98 933,29	15,996
61	0,000050	0,999950	98 930,39	4,94	98 927,92	14,997
62	0,000042	0,999958	98 925,45	4,17	98 923,36	13,998
63	0,000035	0,999965	98 921,28	3,49	98 919,53	12,996
64	0,000029	0,999971	98 917,78	2,90	98 916,33	11,999
65	0,000024	0,999976	98 914,88	2,39	98 913,68	10,999
66	0,000020	0,999980	98 912,49	1,95	98 911,51	9,999
67	0,000016	0,999984	98 910,54	1,58	98 909,75	9,000
68	0,000013	0,999987	98 908,96	1,27	98 908,33	8,000
69	0,000010	0,999990	98 907,69	1,01	98 907,19	7,000
70	0,000008	0,999992	98 906,68	0,80	98 906,29	6,000
71	0,000006	0,999994	98 905,89	0,62	98 905,58	5,000
72	0,000005	0,999995	98 905,27	0,48	98 905,03	4,000
73	0,000004	0,999996	98 904,79	0,37	98 904,60	3,000
74	0,000003	0,999997	98 904,42	0,28	98 904,27	2,000
75	0,000002	0,999998	98 904,13	0,21	98 904,03	1,000

CSALÁS
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

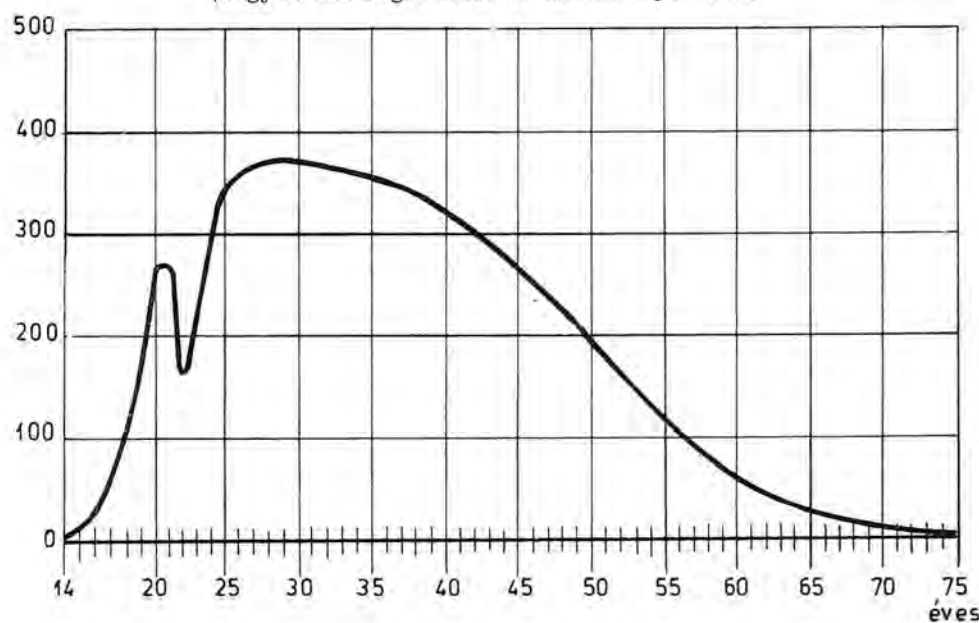


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000014	0,999986	100 000,00	1,41	99 999,30	61,641
15	0,000020	0,999980	99 998,59	1,99	99 997,60	60,642
16	0,000028	0,999972	99 996,60	2,82	99 995,19	59,643
17	0,000040	0,999960	99 993,78	4,00	99 991,78	58,645
18	0,000057	0,999943	99 989,78	5,66	99 986,95	57,647
19	0,000080	0,999920	99 984,12	8,02	99 980,11	56,650
20	0,000267	0,999733	99 976,10	26,69	99 962,75	55,655
21	0,000270	0,999730	99 949,41	26,98	99 935,92	54,669
22	0,000165	0,999835	99 922,43	16,48	99 914,19	53,684
23	0,000231	0,999769	99 905,95	23,07	99 894,41	52,693
24	0,000311	0,999689	99 882,87	31,05	99 867,35	51,705
25	0,000394	0,999606	99 851,82	39,33	99 832,15	50,721
26	0,000377	0,999623	99 812,49	37,61	99 793,68	49,741
27	0,000361	0,999639	99 774,88	35,97	99 756,89	48,759
28	0,000345	0,999655	99 738,90	34,40	99 721,70	47,777
29	0,000330	0,999670	99 704,50	32,90	99 688,05	46,793
30	0,000316	0,999684	99 671,60	31,47	99 655,86	45,808
31	0,000302	0,999698	99 640,13	30,10	99 625,08	44,823
32	0,000289	0,999711	99 610,03	28,79	99 595,63	43,836
33	0,000277	0,999723	99 581,24	27,54	99 567,47	42,848
34	0,000265	0,999735	99 553,70	26,34	99 540,53	41,860
35	0,000253	0,999747	99 527,36	25,19	99 514,77	40,871

CSALÁS (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	$\bar{t}_x$
36	0,000242	0,999758	99 502,17	24,10	99 490,13	39,881
37	0,000232	0,999768	99 478,08	23,05	99 466,55	38,891
38	0,000222	0,999778	99 455,03	22,05	99 444,01	37,900
39	0,000212	0,999788	99 432,99	21,09	99 422,44	36,908
40	0,000203	0,999797	99 411,90	20,17	99 401,81	35,916
41	0,000194	0,999806	99 391,73	19,29	99 382,08	34,923
42	0,000186	0,999814	99 372,44	18,46	99 363,21	33,930
43	0,000178	0,999822	99 353,98	17,65	99 345,15	32,936
44	0,000170	0,999830	99 336,33	16,89	99 327,88	31,942
45	0,000163	0,999837	99 319,44	16,15	99 311,36	30,947
46	0,000156	0,999844	99 303,29	15,45	99 295,56	29,952
47	0,000149	0,999851	99 287,83	14,78	99 280,44	28,956
48	0,000142	0,999858	99 273,05	14,14	99 265,98	27,961
49	0,000136	0,999864	99 258,91	13,53	99 252,15	26,965
50	0,000130	0,999870	99 245,38	12,94	99 238,91	25,968
51	0,000125	0,999875	99 232,44	12,38	99 226,26	24,972
52	0,000119	0,999881	99 220,07	11,84	99 214,15	23,975
53	0,000114	0,999886	99 208,23	11,33	99 202,56	22,977
54	0,000109	0,999891	99 196,90	10,84	99 191,48	21,980
55	0,000105	0,999895	99 186,06	10,37	99 180,88	20,982
56	0,000100	0,999900	99 175,69	9,92	99 170,74	19,984
57	0,000096	0,999904	99 165,78	9,49	99 161,03	18,986
58	0,000092	0,999908	99 156,29	9,08	99 151,75	17,988
59	0,000088	0,999912	99 147,21	8,68	99 142,87	16,990
60	0,000084	0,999916	99 138,53	8,31	99 134,38	15,991
61	0,000080	0,999920	99 130,23	7,95	99 126,25	14,993
62	0,000077	0,999923	99 122,28	7,60	99 118,48	13,994
63	0,000073	0,999927	99 114,68	7,27	99 111,04	12,995
64	0,000070	0,999930	99 107,41	6,96	99 103,93	11,996
65	0,000067	0,999933	99 100,45	6,66	99 097,12	10,996
66	0,000064	0,999936	99 093,79	6,37	99 090,61	9,997
67	0,000061	0,999939	99 087,43	6,09	99 084,38	8,998
68	0,000059	0,999941	99 081,33	5,83	99 078,42	7,998
69	0,000056	0,999944	99 075,51	5,58	99 072,72	6,999
70	0,000054	0,999946	99 069,93	5,33	99 067,26	5,999
71	0,000052	0,999948	99 064,60	5,10	99 062,05	4,999
72	0,000049	0,999951	99 059,49	4,88	99 057,05	4,000
73	0,000047	0,999953	99 054,61	4,67	99 052,28	3,000
74	0,000045	0,999955	99 049,94	4,47	99 047,71	2,000
75	0,000043	0,999957	99 045,47	4,27	99 043,34	1,000

CSALÁS
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000004	0,999996	100 000,00	0,39	99 999,81	61,563
15	0,000014	0,999986	99 999,61	1,35	99 998,94	60,564
16	0,000034	0,999966	99 998,26	3,38	99 996,57	59,564
17	0,000066	0,999934	99 994,88	6,64	99 991,56	58,566
18	0,000109	0,999891	99 988,24	10,88	99 982,81	57,570
19	0,000156	0,999844	99 977,37	15,62	99 969,55	56,576
20	0,000267	0,999733	99 961,74	26,68	99 948,40	55,585
21	0,000270	0,999730	99 935,06	26,98	99 921,57	54,600
22	0,000165	0,999835	99 908,09	16,48	99 899,85	53,614
23	0,000231	0,999769	99 891,60	23,07	99 880,07	52,623
24	0,000311	0,999689	99 868,54	31,05	99 853,01	51,635
25	0,000348	0,999652	99 837,49	34,79	99 820,09	50,651
26	0,000359	0,999641	99 802,70	35,84	99 784,78	49,669
27	0,000366	0,999634	99 766,86	36,51	99 748,60	48,686
28	0,000370	0,999630	99 730,35	36,87	99 711,91	47,704
29	0,000371	0,999629	99 693,47	37,02	99 674,96	46,721
30	0,000371	0,999629	99 656,46	37,00	99 637,96	45,739
31	0,000370	0,999630	99 619,46	36,85	99 601,04	44,755
32	0,000368	0,999632	99 582,61	36,60	99 564,32	43,772
33	0,000364	0,999636	99 546,02	36,27	99 527,88	42,788
34	0,000360	0,999640	99 509,75	35,86	99 491,82	41,803
35	0,000356	0,999644	99 473,89	35,39	99 456,20	40,818

CSALÁS (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
36	0,000350	0,999650	99 438,50	34,85	99 421,08	39,832
37	0,000344	0,999656	99 403,66	34,23	99 386,54	38,846
38	0,000337	0,999663	99 369,43	33,54	99 352,66	37,859
39	0,000330	0,999670	99 335,89	32,76	99 319,51	36,872
40	0,000321	0,999679	99 303,13	31,90	99 287,18	35,884
41	0,000312	0,999688	99 271,23	30,95	99 255,75	34,895
42	0,000301	0,999699	99 240,27	29,92	99 225,31	33,906
43	0,000290	0,999710	99 210,35	28,79	99 195,95	32,916
44	0,000278	0,999722	99 181,56	27,59	99 167,76	31,926
45	0,000265	0,999735	99 153,97	26,30	99 140,82	30,934
46	0,000252	0,999748	99 127,67	24,94	99 115,20	29,942
47	0,000237	0,999763	99 102,73	23,52	99 090,97	28,950
48	0,000223	0,999777	99 079,21	22,06	99 068,18	27,957
49	0,000208	0,999792	99 057,15	20,56	99 046,87	26,963
50	0,000192	0,999808	99 036,59	19,04	99 027,07	25,968
51	0,000177	0,999823	99 017,55	17,52	99 008,80	24,973
52	0,000162	0,999838	99 000,04	16,01	98 992,04	23,977
53	0,000147	0,999853	98 984,03	14,52	98 976,77	22,981
54	0,000132	0,999868	98 969,51	13,09	98 962,97	21,984
55	0,000118	0,999882	98 956,42	11,70	98 950,57	20,987
56	0,000105	0,999895	98 944,72	10,39	98 939,53	19,990
57	0,000092	0,999908	98 934,33	9,15	98 929,76	18,992
58	0,000081	0,999919	98 925,19	8,00	98 921,19	17,993
59	0,000070	0,999930	98 917,19	6,93	98 913,72	16,995
60	0,000060	0,999940	98 910,26	5,96	98 907,28	15,996
61	0,000051	0,999949	98 904,29	5,09	98 901,75	14,997
62	0,000044	0,999956	98 899,21	4,30	98 897,06	13,998
63	0,000037	0,999963	98 894,90	3,61	98 893,10	12,998
64	0,000030	0,999970	98 891,29	3,01	98 889,79	11,999
65	0,000025	0,999975	98 888,28	2,48	98 887,04	10,999
66	0,000021	0,999979	98 885,80	2,03	98 884,79	9,999
67	0,000017	0,999983	98 883,77	1,65	98 882,95	9,000
68	0,000013	0,999987	98 882,13	1,32	98 881,46	8,000
69	0,000011	0,999989	98 880,80	1,06	98 880,27	7,000
70	0,000008	0,999992	98 879,75	0,84	98 879,33	6,000
71	0,000007	0,999993	98 878,91	0,66	98 878,58	5,000
72	0,000005	0,999995	98 878,26	0,51	98 878,00	4,000
73	0,000004	0,999996	98 877,75	0,39	98 877,55	3,000
74	0,000003	0,999997	98 877,35	0,30	98 877,20	2,000
75	0,000002	0,999998	98 877,05	0,23	98 876,94	1,000

TÁRSADALMI VAGYON HANYAG KEZELÉSE

1. (1) Akit társadalmi vagyon kezelésével vagy felügyeletével bízta meg, és a megbízásból folyó kötelessége megszegésével vagy elhanyagolásával a vagyonban gondatlanul kárt okoz, egy évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő.

- (2) A büntetés három évig terjedő szabadságvesztés, ha a büntett különösen nagy kárt okozott. (Btk. 298. §)

2. Ezen bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 1 250 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terhelték száma 15,9 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 66,0 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés nagyjából megegyezik az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozással.

A korgörbe negatív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke - 0,4666.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = - 76,52 + 39,08 \ln X - 5,57 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = - 2\,201,9 + 2\,529,5 \ln X - 1\,093,4 (\ln X)^2 + 209,9 (\ln X)^3 - 15,10 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-14,54 + 0,255 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-7,26 - 0,036 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = - 23\,343,2 + 8\,656,7 X - 1\,402,0 X^2 + 129,53 X^3 - 7,466 X^4 + 0,2750 X^5 - 0,00632 X^6 + 0,000083 X^7$$

ha $19 \leq X \leq 25$

4. hipotézis:

$$\ln Y = - 2\,880,9 + 3\,302,0 \ln X - 1\,420,7 (\ln X)^2 + 271,2 (\ln X)^3 - 19,38 (\ln X)^4$$

ha $X \leq 19$ és $X \geq 25$

$$Y = - 24\,931,8 + 9\,230,2 X - 1\,492,5 X^2 + 137,67 X^3 - 7,924 X^4 + 0,2914 X^5 - 0,00669 X^6 + 0,000087 X^7 - 0,000001 X^8$$

ha $19 \leq X \leq 25$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000046	0,000028	0,000065	0,000019
Relativ standard hiba (%)	29,3	17,8	41,4	12,1
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,002	0,001	0,003	0,001
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	22,2	11,1	33,3	11,1

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

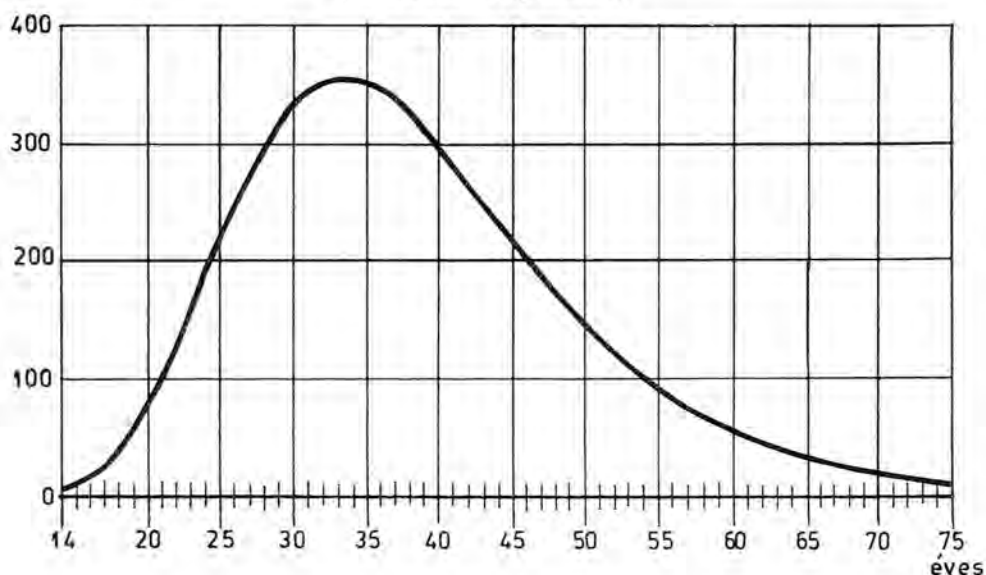
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	61,6	61,7	61,7	61,7
A kriminalitás valószínű életkora	36,9	38,8	37,2	38,5
A kriminalitás normál életkora	33,9	41,4	25,9	25,9

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	1 257	1 158	1 013	1 234
1966	1 261	1 163	1 018	1 239
1967	1 266	1 169	1 022	1 244
1970	1 281	1 189	1 045	1 269
1971	1 287	1 198	1 053	1 278

TÁRSADALMI VAGYON HANYAG KEZELÉSE
(másodfoku regresszió)

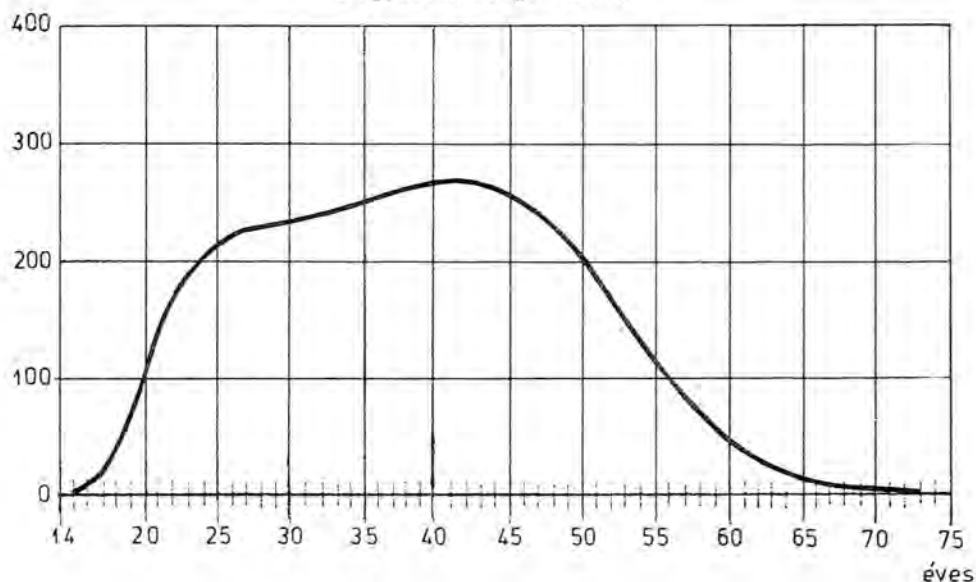


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000005	0,999995	100 000,00	0,52	99 999,74	61,653
15	0,000010	0,999990	99 999,48	0,99	99 998,98	60,654
16	0,000017	0,999983	99 998,49	1,72	99 997,63	59,654
17	0,000028	0,999972	99 996,76	2,78	99 995,38	58,655
18	0,000042	0,999958	99 993,99	4,19	99 991,89	57,657
19	0,000060	0,999940	99 989,79	5,99	99 986,80	56,659
20	0,000082	0,999918	99 983,80	8,15	99 979,72	55,663
21	0,000106	0,999894	99 975,65	10,64	99 970,33	54,667
22	0,000134	0,999866	99 965,01	13,37	99 958,32	53,673
23	0,000163	0,999837	99 951,63	16,27	99 943,50	52,680
24	0,000192	0,999808	99 935,36	19,23	99 925,74	51,689
25	0,000222	0,999778	99 916,13	22,15	99 905,05	50,698
26	0,000250	0,999750	99 893,98	24,93	99 881,51	49,710
27	0,000275	0,999725	99 869,04	27,49	99 855,30	48,722
28	0,000298	0,999702	99 841,55	29,75	99 826,68	47,735
29	0,000317	0,999683	99 811,80	31,66	99 795,97	46,749
30	0,000333	0,999667	99 780,14	33,19	99 763,55	45,764
31	0,000344	0,999656	99 746,95	34,31	99 729,79	44,779
32	0,000351	0,999649	99 712,64	35,04	99 695,12	43,794
33	0,000355	0,999645	99 677,60	35,37	99 659,92	42,809
34	0,000355	0,999645	99 642,23	35,34	99 624,56	41,824
35	0,000351	0,999649	99 606,89	34,97	99 589,41	40,839

TÁRSADALMI VAGYON HANYAG KEZELÉSE (folyttás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség L _x	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam T _x
X	q _x	p _x	l _x	d _x		
36	0,000345	0,999655	99 571,92	34,31	99 554,76	39,853
37	0,000336	0,999664	99 537,60	33,40	99 520,90	38,867
38	0,000324	0,999676	99 504,20	32,27	99 488,07	37,880
39	0,000311	0,999689	99 471,93	30,98	99 456,44	36,892
40	0,000297	0,999703	99 440,95	29,55	99 426,18	35,903
41	0,000282	0,999718	99 411,40	28,03	99 397,39	34,914
42	0,000266	0,999734	99 383,38	26,44	99 370,16	33,923
43	0,000250	0,999750	99 356,94	24,83	99 344,52	32,932
44	0,000234	0,999766	99 332,11	23,20	99 320,51	31,940
45	0,000217	0,999783	99 308,90	21,60	99 298,11	30,948
46	0,000202	0,999798	99 287,31	20,03	99 277,29	29,954
47	0,000186	0,999814	99 267,28	18,50	99 258,03	28,960
48	0,000172	0,999828	99 248,77	17,04	99 240,25	27,966
49	0,000158	0,999842	99 231,73	15,64	99 223,91	26,970
50	0,000144	0,999856	99 216,09	14,32	99 208,93	25,975
51	0,000132	0,999868	99 201,77	13,08	99 195,23	24,978
52	0,000120	0,999880	99 188,69	11,91	99 182,74	23,981
53	0,000109	0,999891	99 176,78	10,82	99 171,37	22,984
54	0,000099	0,999901	99 165,96	9,81	99 161,06	21,987
55	0,000090	0,999910	99 156,15	8,88	99 151,71	20,989
56	0,000081	0,999919	99 147,27	8,02	99 143,26	19,991
57	0,000073	0,999927	99 139,25	7,23	99 135,63	18,992
58	0,000066	0,999934	99 132,02	6,51	99 128,76	17,994
59	0,000059	0,999941	99 125,50	5,85	99 122,58	16,995
60	0,000053	0,999947	99 119,65	5,26	99 117,02	15,996
61	0,000048	0,999952	99 114,39	4,71	99 112,04	14,997
62	0,000043	0,999957	99 109,68	4,22	99 107,57	13,997
63	0,000038	0,999962	99 105,46	3,77	99 103,58	12,998
64	0,000034	0,999966	99 101,69	3,37	99 100,00	11,998
65	0,000030	0,999970	99 098,31	3,01	99 096,81	10,999
66	0,000027	0,999973	99 095,30	2,69	99 093,96	9,999
67	0,000024	0,999976	99 092,62	2,39	99 091,42	8,999
68	0,000022	0,999978	99 090,22	2,13	99 089,16	7,999
69	0,000019	0,999981	99 088,09	1,90	99 087,14	7,000
70	0,000017	0,999983	99 086,19	1,69	99 085,35	6,000
71	0,000015	0,999985	99 084,50	1,50	99 083,75	5,000
72	0,000013	0,999987	99 083,00	1,33	99 082,34	4,000
73	0,000012	0,999988	99 081,67	1,18	99 081,08	3,000
74	0,000011	0,999989	99 080,49	1,05	99 079,96	2,000
75	0,000009	0,999991	99 079,44	0,93	99 078,97	1,000

TÁRSADALMI VAGYON HANYAG KEZELÉSE
(negyedfoku regresszió)

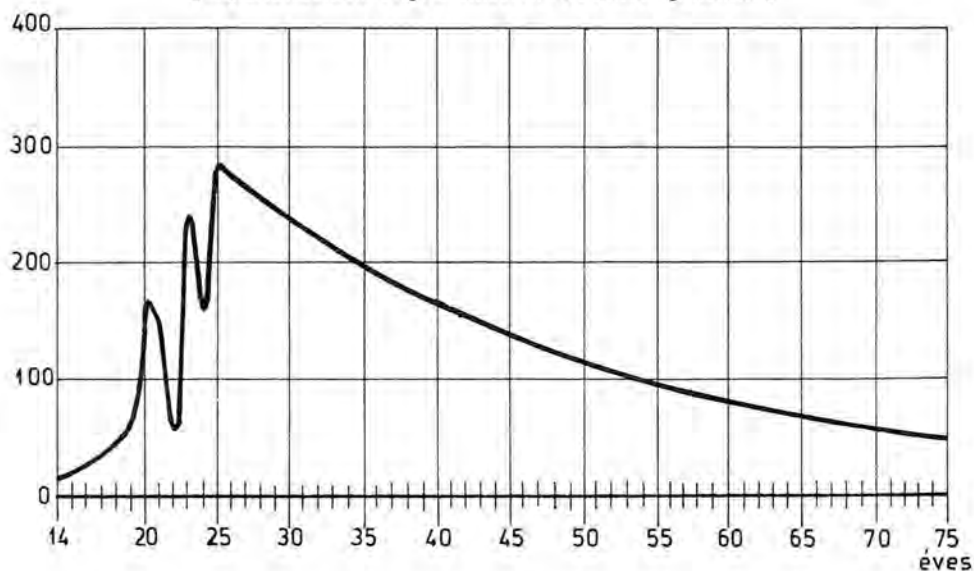


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség L_x	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam $\bar{T}_x$
X	q_x	p_x	i_x	d_x		
14	0,000000	1,000000	100 000,00	0,02	99 999,99	61,683
15	0,000002	0,999998	99 999,98	0,15	99 999,90	60,683
16	0,000007	0,999993	99 999,83	0,69	99 999,48	59,683
17	0,000020	0,999980	99 999,14	2,01	99 998,13	58,683
18	0,000043	0,999957	99 997,13	4,32	99 994,97	57,685
19	0,000074	0,999926	99 992,81	7,41	99 989,10	56,687
20	0,000108	0,999892	99 985,40	10,82	99 979,99	55,691
21	0,000141	0,999859	99 974,58	14,06	99 967,54	54,697
22	0,000168	0,999832	99 960,51	16,81	99 952,11	53,705
23	0,000190	0,999810	99 943,70	18,95	99 934,23	52,714
24	0,000205	0,999795	99 924,75	20,50	99 914,50	51,724
25	0,000216	0,999784	99 904,25	21,57	99 893,47	50,734
26	0,000223	0,999777	99 882,68	22,29	99 871,54	49,745
27	0,000228	0,999772	99 860,40	22,77	99 849,01	48,756
28	0,000231	0,999769	99 837,63	23,11	99 826,07	47,767
29	0,000234	0,999766	99 814,52	23,38	99 802,82	46,778
30	0,000237	0,999763	99 791,13	23,64	99 779,31	45,789
31	0,000240	0,999760	99 767,49	23,90	99 755,54	44,800
32	0,000243	0,999757	99 743,59	24,19	99 731,49	43,810
33	0,000246	0,999754	99 719,40	24,52	99 707,14	42,821
34	0,000249	0,999751	99 694,88	24,87	99 682,44	41,831
35	0,000253	0,999747	99 670,01	25,24	99 657,39	40,841

TÁRSADALMI VAGYON HANYAG KEZELÉSE (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	P_x	i_x	d_x	L_x	T_x
36	0,000257	0,999743	99 644,77	25,62	99 631,96	39,852
37	0,000261	0,999739	99 619,15	25,98	99 606,16	38,862
38	0,000264	0,999736	99 593,17	26,30	99 580,02	37,872
39	0,000267	0,999733	99 566,86	26,57	99 553,58	36,882
40	0,000269	0,999731	99 540,30	26,74	99 526,92	35,891
41	0,000269	0,999731	99 513,55	26,80	99 500,15	34,901
42	0,000269	0,999731	99 486,75	26,73	99 473,39	33,910
43	0,000266	0,999734	99 460,02	26,49	99 446,78	32,919
44	0,000262	0,999738	99 433,53	26,08	99 420,49	31,928
45	0,000256	0,999744	99 407,45	25,48	99 394,72	30,936
46	0,000248	0,999752	99 381,98	24,68	99 369,64	29,944
47	0,000238	0,999762	99 357,30	23,69	99 345,46	28,951
48	0,000227	0,999773	99 333,61	22,52	99 322,35	27,958
49	0,000213	0,999787	99 311,10	21,18	99 300,51	26,964
50	0,000198	0,999802	99 289,92	19,70	99 280,06	25,970
51	0,000183	0,999817	99 270,21	18,12	99 261,15	24,975
52	0,000166	0,999834	99 252,09	16,46	99 243,86	23,979
53	0,000149	0,999851	99 235,63	14,77	99 228,25	22,983
54	0,000132	0,999868	99 220,87	13,07	99 214,33	21,987
55	0,000115	0,999885	99 207,79	11,42	99 202,08	20,989
56	0,000099	0,999901	99 196,37	9,84	99 191,45	19,992
57	0,000084	0,999916	99 186,53	8,36	99 182,35	18,994
58	0,000071	0,999929	99 178,17	7,00	99 174,67	17,995
59	0,000058	0,999942	99 171,17	5,77	99 168,28	16,996
60	0,000047	0,999953	99 165,40	4,69	99 163,05	15,997
61	0,000038	0,999962	99 160,70	3,76	99 158,82	14,998
62	0,000030	0,999970	99 156,95	2,96	99 155,47	13,999
63	0,000023	0,999977	99 153,99	2,30	99 152,84	12,999
64	0,000018	0,999982	99 151,69	1,75	99 150,81	11,999
65	0,000013	0,999987	99 149,94	1,32	99 149,28	11,000
66	0,000010	0,999990	99 148,62	0,98	99 148,13	10,000
67	0,000007	0,999993	99 147,64	0,71	99 147,29	9,000
68	0,000005	0,999995	99 146,93	0,51	99 146,68	8,000
69	0,000004	0,999996	99 146,43	0,36	99 146,25	7,000
70	0,000003	0,999997	99 146,07	0,25	99 145,94	6,000
71	0,000002	0,999998	99 145,82	0,17	99 145,73	5,000
72	0,000001	0,999999	99 145,65	0,11	99 145,53	4,000
73	0,000001	0,999999	99 145,54	0,07	99 145,50	3,000
74	0,000000	1,000000	99 145,46	0,05	99 145,44	2,000
75	0,000000	1,000000	99 145,41	0,03	99 145,40	1,000

TÁRSADALMI VAGYON HANYAG KEZELÉSE
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

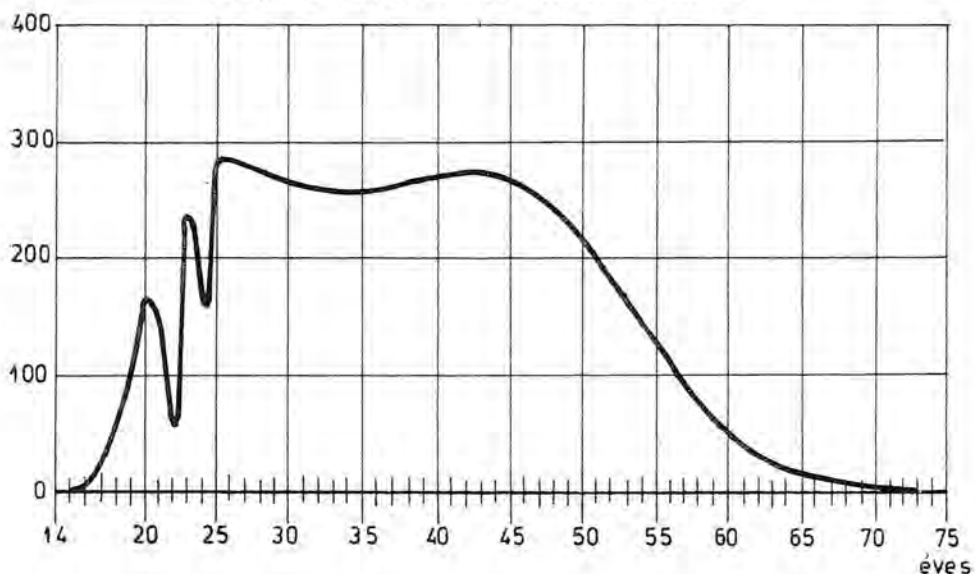


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000017	0,999983	100 000,00	1,73	99 999,13	61,724
15	0,000022	0,999978	99 998,27	2,23	99 997,15	60,726
16	0,000029	0,999971	99 996,04	2,88	99 994,59	59,727
17	0,000037	0,999963	99 993,15	3,72	99 991,29	58,729
18	0,000048	0,999952	99 989,43	4,81	99 987,03	57,731
19	0,000062	0,999938	99 984,62	6,20	99 981,52	56,733
20	0,000167	0,999833	99 978,42	16,69	99 970,07	55,737
21	0,000142	0,999858	99 961,73	14,19	99 954,63	54,746
22	0,000059	0,999941	99 947,53	5,90	99 944,58	53,754
23	0,000238	0,999762	99 941,64	23,78	99 929,75	52,757
24	0,000162	0,999838	99 917,86	16,18	99 909,76	51,769
25	0,000285	0,999715	99 901,67	28,49	99 887,43	50,778
26	0,000275	0,999725	99 873,18	27,47	99 859,44	49,792
27	0,000265	0,999735	99 845,71	26,49	99 832,46	48,806
28	0,000256	0,999744	99 819,21	25,55	99 806,44	47,819
29	0,000247	0,999753	99 793,67	24,64	99 781,35	46,831
30	0,000238	0,999762	99 769,03	23,76	99 757,15	45,842
31	0,000230	0,999770	99 745,27	22,91	99 733,82	44,853
32	0,000222	0,999778	99 722,37	22,09	99 711,32	43,863
33	0,000214	0,999786	99 700,27	21,30	99 689,62	42,873
34	0,000206	0,999794	99 678,97	20,54	99 668,70	41,882
35	0,000199	0,999801	99 658,42	19,81	99 648,52	40,890

TÁRSADALMI VAGYON HANYAG KEZELÉSE (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség L_x	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam T_x
X	q_x	p_x	l_x	d_x		
36	0,000192	0,999808	99 638,61	19,11	99 629,06	39,898
37	0,000185	0,999815	99 619,50	18,43	99 610,29	38,906
38	0,000178	0,999822	99 601,08	17,77	99 592,19	37,913
39	0,000172	0,999828	99 583,31	17,14	99 574,74	36,920
40	0,000166	0,999834	99 566,17	16,53	99 557,91	35,926
41	0,000160	0,999840	99 549,65	15,94	99 541,68	34,932
42	0,000154	0,999846	99 533,71	15,37	99 526,02	33,937
43	0,000149	0,999851	99 518,34	14,82	99 510,92	32,942
44	0,000144	0,999856	99 503,51	14,30	99 496,36	31,947
45	0,000139	0,999861	99 489,22	13,79	99 482,32	30,952
46	0,000134	0,999866	99 475,43	13,30	99 468,78	29,956
47	0,000129	0,999871	99 462,13	12,82	99 455,72	28,960
48	0,000124	0,999876	99 449,31	12,37	99 443,12	27,964
49	0,000120	0,999880	99 436,94	11,93	99 430,98	26,967
50	0,000116	0,999884	99 425,01	11,50	99 419,26	25,970
51	0,000112	0,999888	99 413,51	11,10	99 407,96	24,973
52	0,000108	0,999892	99 402,41	10,70	99 397,06	23,976
53	0,000104	0,999896	99 391,71	10,32	99 386,55	22,978
54	0,000100	0,999900	99 381,39	9,95	99 376,41	21,981
55	0,000097	0,999903	99 371,44	9,60	99 366,64	20,983
56	0,000093	0,999907	99 361,84	9,26	99 357,21	19,985
57	0,000090	0,999910	99 352,58	8,93	99 348,11	18,987
58	0,000087	0,999913	99 343,65	8,61	99 339,34	17,988
59	0,000084	0,999916	99 335,04	8,31	99 330,88	16,990
60	0,000081	0,999919	99 326,73	8,01	99 322,72	15,991
61	0,000078	0,999922	99 318,72	7,73	99 314,86	14,993
62	0,000075	0,999925	99 310,99	7,45	99 307,27	13,994
63	0,000072	0,999928	99 303,54	7,19	99 299,95	12,995
64	0,000070	0,999930	99 296,35	6,93	99 292,89	11,996
65	0,000067	0,999933	99 289,42	6,69	99 286,08	10,996
66	0,000065	0,999935	99 282,73	6,45	99 279,51	9,997
67	0,000063	0,999937	99 276,28	6,22	99 273,17	8,998
68	0,000060	0,999940	99 270,06	6,00	99 267,06	7,998
69	0,000058	0,999942	99 264,07	5,79	99 261,17	6,999
70	0,000056	0,999944	99 258,28	5,58	99 255,49	5,999
71	0,000054	0,999946	99 252,70	5,38	99 250,01	4,999
72	0,000052	0,999948	99 247,32	5,19	99 244,72	4,000
73	0,000050	0,999950	99 242,12	5,01	99 239,62	3,000
74	0,000049	0,999951	99 237,12	4,83	99 234,70	2,000
75	0,000047	0,999953	99 232,29	4,66	99 229,96	1,000

TÁRSADALMI VAGYON HANYAG KEZELÉSE
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000000	1,000000	100 000,00	0,00	100 000,00	61,661
15	0,000001	0,999999	100 000,00	0,07	99 999,96	60,661
16	0,000005	0,999995	99 999,93	0,47	99 999,69	59,661
17	0,000019	0,999981	99 999,45	1,87	99 998,52	58,661
18	0,000049	0,999951	99 997,59	4,87	99 995,15	57,662
19	0,000094	0,999906	99 992,72	9,45	99 987,99	56,665
20	0,000167	0,999833	99 983,27	16,69	99 974,92	55,670
21	0,000142	0,999858	99 966,58	14,19	99 959,48	54,679
22	0,000059	0,999941	99 952,38	5,90	99 949,44	53,687
23	0,000238	0,999762	99 946,49	23,78	99 934,60	52,690
24	0,000162	0,999838	99 922,71	16,18	99 914,61	51,703
25	0,000287	0,999713	99 906,52	28,68	99 892,18	50,711
26	0,000287	0,999713	99 877,84	28,64	99 863,52	49,725
27	0,000283	0,999717	99 849,20	28,25	99 835,07	48,739
28	0,000278	0,999722	99 820,94	27,71	99 807,09	47,753
29	0,000272	0,999728	99 793,24	27,14	99 779,67	46,766
30	0,000267	0,999733	99 766,10	26,63	99 752,79	45,779
31	0,000263	0,999737	99 739,47	26,22	99 726,36	44,791
32	0,000260	0,999740	99 713,26	25,93	99 700,29	43,802
33	0,000259	0,999741	99 687,32	25,78	99 674,43	42,814
34	0,000258	0,999742	99 661,55	25,74	99 648,68	41,825
35	0,000259	0,999741	99 635,81	25,81	99 622,90	40,835

TÁRSADALMI VAGYON HANYAG KEZELÉSE (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000261	0,999739	99 610,00	25,96	99 597,01	39,846
37	0,000263	0,999737	99 584,03	26,18	99 570,94	38,856
38	0,000265	0,999735	99 557,85	26,43	99 544,64	37,866
39	0,000268	0,999732	99 531,42	26,69	99 518,08	36,876
40	0,000270	0,999730	99 504,73	26,92	99 491,27	35,886
41	0,000272	0,999728	99 477,82	27,08	99 464,28	34,895
42	0,000273	0,999727	99 450,73	27,15	99 437,16	33,905
43	0,000273	0,999727	99 423,58	27,09	99 410,04	32,914
44	0,000270	0,999730	99 396,49	26,88	99 383,05	31,923
45	0,000266	0,999734	99 369,61	26,48	99 356,37	30,931
46	0,000261	0,999739	99 343,13	25,88	99 330,19	29,939
47	0,000252	0,999748	99 317,25	25,07	99 304,71	28,947
48	0,000242	0,999758	99 292,18	24,04	99 280,16	27,954
49	0,000230	0,999770	99 268,15	22,80	99 256,75	26,961
50	0,000215	0,999785	99 245,35	21,38	99 234,66	25,967
51	0,000199	0,999801	99 223,97	19,79	99 214,07	24,972
52	0,000182	0,999818	99 204,18	18,09	99 195,13	23,977
53	0,000164	0,999836	99 186,09	16,30	99 177,94	22,982
54	0,000146	0,999854	99 169,79	14,48	99 162,55	21,985
55	0,000128	0,999872	99 155,31	12,67	99 148,98	20,988
56	0,000110	0,999890	99 142,65	10,91	99 137,20	19,991
57	0,000093	0,999907	99 131,74	9,24	99 127,12	18,993
58	0,000078	0,999922	99 122,50	7,71	99 118,64	17,995
59	0,000064	0,999936	99 114,79	6,31	99 111,64	16,996
60	0,000051	0,999949	99 108,48	5,08	99 105,94	15,997
61	0,000041	0,999959	99 103,39	4,02	99 101,38	14,998
62	0,000032	0,999968	99 099,37	3,13	99 097,81	13,999
63	0,000024	0,999976	99 096,25	2,38	99 095,05	12,999
64	0,000018	0,999982	99 093,86	1,78	99 092,97	11,999
65	0,000013	0,999987	99 092,08	1,31	99 091,42	11,000
66	0,000010	0,999990	99 090,77	0,95	99 090,29	10,000
67	0,000007	0,999993	99 089,82	0,67	99 089,49	9,000
68	0,000005	0,999995	99 089,15	0,46	99 088,92	8,000
69	0,000003	0,999997	99 088,69	0,32	99 088,53	7,000
70	0,000002	0,999998	99 088,37	0,21	99 088,27	6,000
71	0,000001	0,999999	99 088,16	0,14	99 088,10	5,000
72	0,000001	0,999999	99 088,03	0,09	99 087,98	4,000
73	0,000001	0,999999	99 087,94	0,06	99 087,91	3,000
74	0,000000	1,000000	99 087,88	0,03	99 087,87	2,000
75	0,000000	1,000000	99 087,85	0,02	99 087,84	1,000

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ RONGÁLÁS

1. (1) Aki idegen vagyontárgy megsemmisítésével vagy megrongálásával kárt okoz, két évig, ha pedig a vagyontárgy társadalmi tulajdonban áll, három évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő.

(2) A büntetés - az (1) bekezdésben írt megkülönböztetés szerint - három évig, illetőleg hat hónaptól öt évig terjedő szabadságvesztés, ha
 - a) az elkövető visszaeső, vagy
 - b) a rongálást bűnszövetségben követték el.
(3) A büntetés két évtől nyolc évig terjedő szabadságvesztés, ha a rongálás különösen nagy kárt okozott. (Btk. 302. §)
2. Ezen bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 2 035 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terheltek száma 25,8 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 68,9 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés nagyjából meg-
egyezik az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozással.

A korgörbe negatív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke - 0,1404.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.
3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:
 1. hipotézis:
$$\ln Y = - 44,44 + 22,32 \ln X - 3,38 (\ln X)^2$$
 2. hipotézis:
$$\ln Y = - 712,8 + 819,7 \ln X - 357,3 (\ln X)^2 + 69,3 (\ln X)^3 - 5,04 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-10,82 + 0,142 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-6,07 - 0,057 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = 7\,361,1 - 2\,609,9 X + 404,1 X^2 - 35,68 X^3 + 1,966 X^4 - 0,0692 X^5 + \\ + 0,00152 X^6 - 0,000019 X^7 \\ \text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -765,4 + 881,5 \ln X - 384,2 (\ln X)^2 + 74,5 (\ln X)^3 - 5,42 (\ln X)^4 \\ \text{ha } X \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = 4\,075,7 - 1\,443,0 X + 223,2 X^2 - 19,71 X^3 + 1,086 X^4 - 0,0383 X^5 + \\ + 0,00084 X^6 - 0,000011 X^7 \\ \text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000065	0,000061	0,000053	0,000040
Relativ standard hiba (%)	25,4	23,8	20,7	15,6
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,003	0,002	0,002	0,002
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	20,0	13,3	13,3	13,3

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	61,4	61,4	61,4	61,4
A kriminalitás valószínű életkora	32,1	31,8	30,8	31,6
A kriminalitás normál életkora	27,7	23,6	24,4	24,3

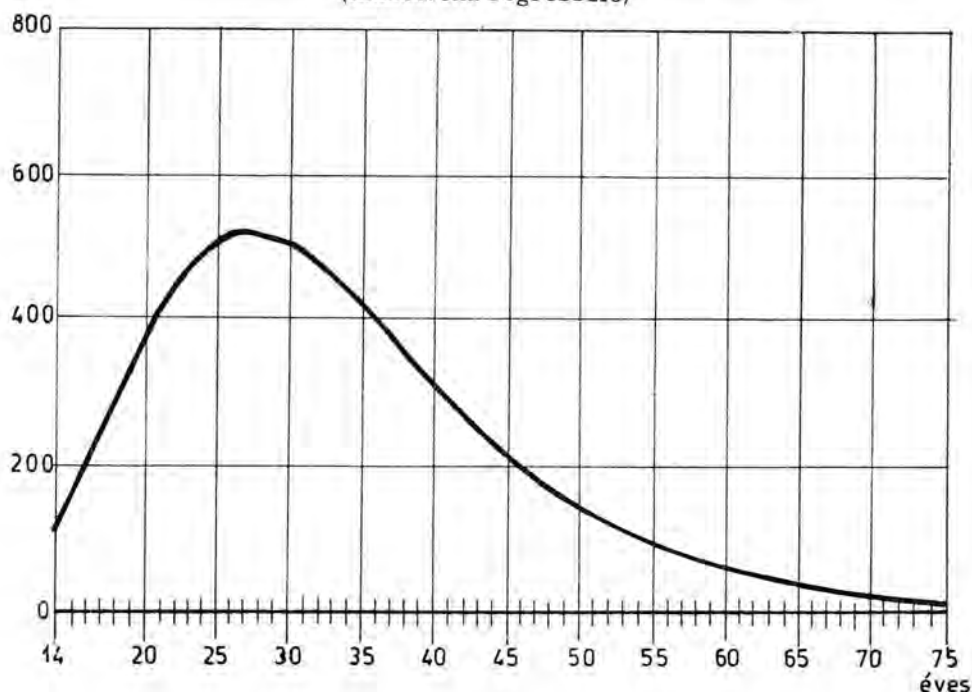
6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	1 994	1 973	1 860	2 030
1966	2 005	1 986	1 867	2 040
1967	2 017	2 000	1 880	2 057
1970	2 069	2 056	1 934	2 110
1971	2 087	2 087	1 954	2 133

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ RONGÁLÁS

(másodfoku regresszió)

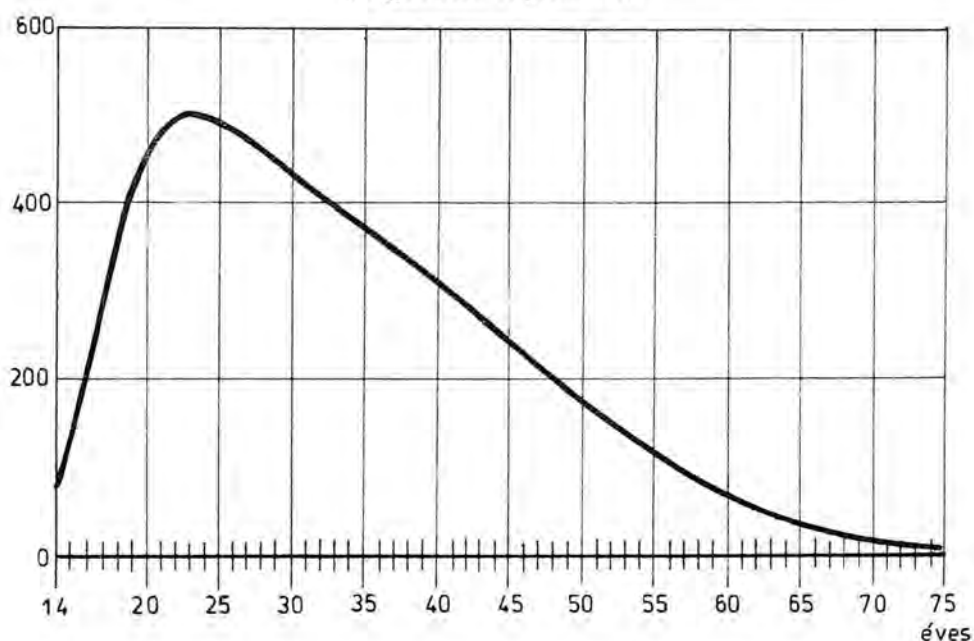


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000116	0,999884	100 000,00	11,64	99 994,18	61,403
15	0,000156	0,999844	99 988,36	15,62	99 980,55	60,410
16	0,000200	0,999800	99 972,74	19,98	99 962,75	59,420
17	0,000245	0,999755	99 952,77	24,53	99 940,50	58,431
18	0,000291	0,999709	99 928,24	29,10	99 913,69	57,446
19	0,000335	0,999665	99 899,14	33,51	99 882,38	56,462
20	0,000377	0,999623	99 865,62	37,62	99 846,81	55,481
21	0,000414	0,999586	99 828,00	41,31	99 807,34	54,502
22	0,000446	0,999554	99 786,69	44,49	99 764,44	53,524
23	0,000472	0,999528	99 742,19	47,11	99 718,64	52,548
24	0,000493	0,999507	99 695,09	49,14	99 670,52	51,572
25	0,000508	0,999492	99 645,95	50,58	99 620,66	50,597
26	0,000517	0,999483	99 595,37	51,45	99 569,65	49,623
27	0,000520	0,999480	99 543,92	51,79	99 518,03	48,648
28	0,000519	0,999481	99 492,13	51,65	99 466,30	47,673
29	0,000514	0,999486	99 440,48	51,08	99 414,93	46,698
30	0,000504	0,999496	99 389,39	50,14	99 364,32	45,722
31	0,000492	0,999508	99 339,25	48,88	99 314,81	44,744
32	0,000477	0,999523	99 290,37	47,37	99 266,69	43,766
33	0,000460	0,999540	99 243,00	45,64	99 220,18	42,787
34	0,000441	0,999559	99 197,36	43,76	99 175,48	41,806
35	0,000421	0,999579	99 153,60	41,77	99 132,71	40,825

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ RONGÁLÁS (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000401	0,999599	99 111,82	39,71	99 091,97	39,842
37	0,000380	0,999620	99 072,12	37,60	99 053,32	38,857
38	0,000358	0,999642	99 034,51	35,49	99 016,77	37,872
39	0,000337	0,999663	98 999,02	33,39	98 982,33	36,885
40	0,000317	0,999683	98 965,63	31,33	98 949,97	35,898
41	0,000296	0,999704	98 934,31	29,32	98 919,65	34,909
42	0,000277	0,999723	98 904,99	27,37	98 891,31	33,919
43	0,000258	0,999742	98 877,62	25,50	98 864,87	32,928
44	0,000240	0,999760	98 852,12	23,71	98 840,27	31,937
45	0,000223	0,999777	98 828,42	22,00	98 817,42	30,944
46	0,000206	0,999794	98 806,42	20,38	98 796,23	29,951
47	0,000191	0,999809	98 786,03	18,86	98 776,61	28,957
48	0,000176	0,999824	98 767,18	17,42	98 758,46	27,962
49	0,000163	0,999837	98 749,75	16,08	98 741,71	26,967
50	0,000150	0,999850	98 733,68	14,82	98 726,27	25,972
51	0,000138	0,999862	98 718,86	13,64	98 712,04	24,975
52	0,000127	0,999873	98 705,22	12,55	98 698,94	23,979
53	0,000117	0,999883	98 692,67	11,53	98 686,90	22,982
54	0,000107	0,999893	98 681,14	10,59	98 675,84	21,984
55	0,000098	0,999902	98 670,55	9,72	98 665,69	20,987
56	0,000090	0,999910	98 660,83	8,91	98 656,37	19,989
57	0,000083	0,999917	98 651,92	8,17	98 647,83	18,990
58	0,000076	0,999924	98 643,75	7,48	98 640,01	17,992
59	0,000069	0,999931	98 636,27	6,85	98 632,85	16,993
60	0,000064	0,999936	98 629,42	6,27	98 626,29	15,994
61	0,000058	0,999942	98 623,15	5,73	98 620,29	14,995
62	0,000053	0,999947	98 617,42	5,24	98 614,80	13,996
63	0,000049	0,999951	98 612,18	4,79	98 609,78	12,997
64	0,000044	0,999956	98 607,38	4,38	98 605,19	11,998
65	0,000041	0,999959	98 603,00	4,00	98 601,00	10,998
66	0,000037	0,999963	98 599,00	3,66	98 597,17	9,999
67	0,000034	0,999966	98 595,35	3,34	98 593,68	8,999
68	0,000031	0,999969	98 592,01	3,05	98 590,48	7,999
69	0,000028	0,999972	98 588,96	2,78	98 587,56	6,999
70	0,000026	0,999974	98 586,17	2,54	98 584,90	6,000
71	0,000024	0,999976	98 583,63	2,32	98 582,47	5,000
72	0,000021	0,999979	98 581,31	2,12	98 580,25	4,000
73	0,000020	0,999980	98 579,19	1,93	98 578,22	3,000
74	0,000018	0,999982	98 577,25	1,77	98 576,37	2,000
75	0,000016	0,999984	98 575,49	1,61	98 574,68	1,000

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ RONGÁLÁS
(negyedfoku regresszió)

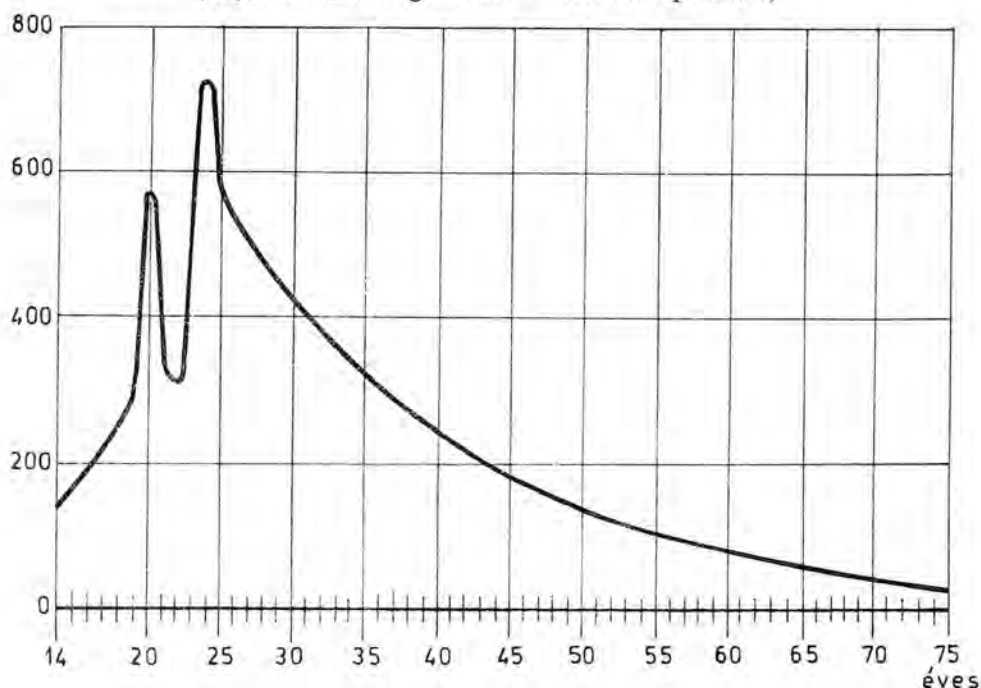


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000077	0,999923	100 000,00	7,69	99 996,16	61,406
15	0,000143	0,999857	99 992,31	14,26	99 985,18	60,411
16	0,000220	0,999780	99 978,05	22,02	99 967,04	59,419
17	0,000298	0,999702	99 956,03	29,79	99 941,13	58,432
18	0,000367	0,999633	99 926,23	36,63	99 907,91	57,450
19	0,000421	0,999579	99 889,60	42,03	99 868,58	56,471
20	0,000459	0,999541	99 847,56	45,88	99 824,63	55,494
21	0,000484	0,999516	99 801,69	48,29	99 777,54	54,519
22	0,000497	0,999503	99 753,39	49,55	99 728,62	53,546
23	0,000501	0,999499	99 703,85	49,90	99 678,90	52,572
24	0,000498	0,999502	99 653,94	49,62	99 629,13	51,598
25	0,000491	0,999509	99 604,32	48,91	99 579,87	50,623
26	0,000481	0,999519	99 555,41	47,91	99 531,46	49,648
27	0,000470	0,999530	99 507,50	46,75	99 484,13	48,672
28	0,000457	0,999543	99 460,75	45,50	99 438,00	47,694
29	0,000445	0,999555	99 415,25	44,22	99 393,14	46,716
30	0,000432	0,999568	99 371,03	42,92	99 349,57	45,737
31	0,000419	0,999581	99 328,11	41,64	99 307,29	44,756
32	0,000407	0,999593	99 286,47	40,38	99 266,28	43,775
33	0,000394	0,999606	99 246,09	39,14	99 226,52	42,792
34	0,000382	0,999618	99 206,95	37,91	99 188,00	41,809
35	0,000370	0,999630	99 169,04	36,69	99 150,70	40,825

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ RONGÁLÁS (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
36	0,000358	0,999642	99 132,35	35,48	99 114,61	39,840
37	0,000346	0,999654	99 096,87	34,27	99 079,73	38,854
38	0,000334	0,999666	99 062,60	33,05	99 046,08	37,867
39	0,000321	0,999679	99 029,55	31,81	99 013,65	36,879
40	0,000309	0,999691	98 997,74	38,56	98 982,46	35,891
41	0,000296	0,999784	98 967,17	29,29	98 952,53	34,902
42	0,000283	0,999717	98 937,88	28,00	98 923,88	33,912
43	0,000270	0,999730	98 909,88	26,69	98 896,53	32,922
44	0,000258	0,999744	98 883,18	25,06	98 870,50	31,930
45	0,000243	0,999757	98 857,82	24,02	98 845,81	30,939
46	0,000229	0,999771	98 833,81	22,66	98 822,48	29,946
47	0,000216	0,999784	98 811,15	21,30	98 800,50	28,953
48	0,000202	0,999798	98 789,85	19,94	98 779,88	27,959
49	0,000188	0,999812	98 709,91	18,58	98 760,62	26,964
50	0,000175	0,999825	98 751,33	17,24	98 742,71	25,969
51	0,000161	0,999839	98 734,09	15,93	98 726,12	24,974
52	0,000148	0,999852	98 718,16	14,64	98 710,84	23,978
53	0,000136	0,999864	98 703,51	13,40	98 696,82	22,981
54	0,000124	0,999876	98 690,12	12,20	98 684,02	21,984
55	0,000112	0,999888	98 677,92	11,04	98 672,40	20,987
56	0,000101	0,999899	98 606,88	9,95	98 661,90	19,989
57	0,000090	0,999910	98 656,93	8,92	98 652,47	18,991
58	0,000081	0,999919	98 648,01	7,95	98 644,04	17,993
59	0,000071	0,999929	98 640,07	7,04	98 636,54	16,994
60	0,000063	0,999937	98 633,02	6,21	98 629,92	15,995
61	0,000055	0,999945	98 626,81	5,44	98 624,09	14,996
62	0,000048	0,999952	98 621,37	4,74	98 619,00	13,997
63	0,000042	0,999958	98 616,63	4,11	98 614,57	12,998
64	0,000036	0,999964	98 612,51	3,54	98 610,74	11,998
65	0,000031	0,999969	98 608,97	3,03	98 607,45	10,999
66	0,000026	0,999974	98 605,94	2,58	98 604,65	9,999
67	0,000022	0,999978	98 603,35	2,19	98 602,26	8,999
68	0,000019	0,999981	98 601,16	1,84	98 600,24	8,000
69	0,000016	0,999984	98 599,32	1,54	98 598,55	7,000
70	0,000013	0,999987	98 597,78	1,28	98 597,14	6,000
71	0,000011	0,999989	98 596,50	1,06	98 595,96	5,000
72	0,000009	0,999991	98 595,43	0,87	98 595,00	4,000
73	0,000007	0,999993	98 594,56	0,71	98 594,20	3,000
74	0,000006	0,999994	98 593,85	0,58	98 593,56	2,000
75	0,000005	0,999995	98 593,27	0,47	98 593,03	1,000

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ RONGÁLÁS
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

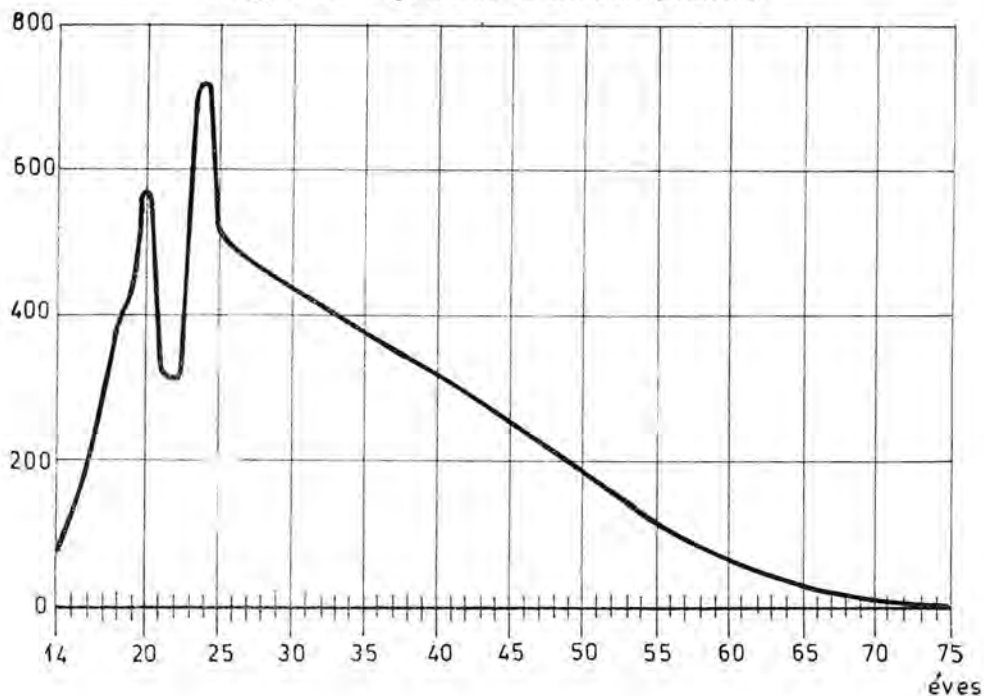


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000147	0,999853	100 000,00	14,73	99 992,63	61,440
15	0,000170	0,999830	99 985,27	16,99	99 976,77	60,449
16	0,000196	0,999804	99 968,28	19,58	99 958,49	59,459
17	0,000226	0,999774	99 948,70	22,58	99 937,41	58,471
18	0,000260	0,999740	99 926,12	26,03	99 913,11	57,484
19	0,000300	0,999700	99 900,10	30,00	99 885,10	56,499
20	0,000571	0,999429	99 870,10	56,99	99 841,60	55,516
21	0,000324	0,999676	99 813,10	32,33	99 796,94	54,547
22	0,000310	0,999690	99 780,78	30,92	99 765,31	53,565
23	0,000625	0,999375	99 749,85	62,30	99 718,70	52,581
24	0,000724	0,999276	99 687,55	72,22	99 651,44	51,614
25	0,000562	0,999438	99 615,33	56,02	99 587,32	50,651
26	0,000531	0,999469	99 559,31	52,90	99 532,86	49,679
27	0,000502	0,999498	99 506,41	49,96	99 481,42	48,705
28	0,000474	0,999526	99 456,44	47,19	99 432,85	47,729
29	0,000448	0,999552	99 409,25	44,57	99 386,97	46,752
30	0,000424	0,999576	99 364,68	42,10	99 343,63	45,773
31	0,000400	0,999600	99 322,58	39,76	99 302,70	44,792
32	0,000378	0,999622	99 282,82	37,56	99 264,04	43,809
33	0,000357	0,999643	99 245,27	35,48	99 227,53	42,826
34	0,000338	0,999662	99 209,79	33,51	99 193,03	41,841
35	0,000319	0,999681	99 176,28	31,65	99 160,45	40,855

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ RONGÁLÁS (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000302	0,999698	99 144,62	29,90	99 129,67	39,868
37	0,000285	0,999715	99 114,72	28,25	99 100,60	38,880
38	0,000269	0,999731	99 086,48	26,68	99 073,13	37,891
39	0,000254	0,999746	99 059,79	25,21	99 047,19	36,901
40	0,000240	0,999760	99 034,58	23,81	99 022,68	35,910
41	0,000227	0,999773	99 010,77	22,50	98 999,52	34,919
42	0,000215	0,999785	98 988,27	21,25	98 977,65	33,926
43	0,000203	0,999797	98 967,02	20,08	98 956,98	32,934
44	0,000192	0,999808	98 946,94	18,97	98 937,46	31,940
45	0,000181	0,999819	98 927,97	17,92	98 919,01	30,946
46	0,000171	0,999829	98 910,05	16,93	98 901,58	29,952
47	0,000162	0,999838	98 893,12	16,00	98 885,12	28,957
48	0,000153	0,999847	98 877,12	15,11	98 869,57	27,961
49	0,000144	0,999856	98 862,01	14,28	98 854,87	26,965
50	0,000136	0,999864	98 847,73	13,49	98 840,99	25,969
51	0,000129	0,999871	98 834,24	12,75	98 827,87	24,973
52	0,000122	0,999878	98 821,49	12,04	98 815,47	23,976
53	0,000115	0,999885	98 809,45	11,38	98 803,76	22,979
54	0,000109	0,999891	98 798,07	10,75	98 792,70	21,981
55	0,000103	0,999897	98 787,32	10,16	98 782,24	20,984
56	0,000097	0,999903	98 777,17	9,60	98 772,37	19,986
57	0,000092	0,999908	98 767,57	9,07	98 763,03	18,988
58	0,000087	0,999913	98 758,50	8,57	98 754,22	17,989
59	0,000082	0,999918	98 749,93	8,10	98 745,89	16,991
60	0,000077	0,999923	98 741,84	7,65	98 738,01	15,992
61	0,000073	0,999927	98 734,19	7,23	98 730,58	14,994
62	0,000069	0,999931	98 726,96	6,83	98 723,55	13,995
63	0,000065	0,999935	98 720,13	6,45	98 716,91	12,995
64	0,000062	0,999938	98 713,68	6,10	98 710,63	11,996
65	0,000058	0,999942	98 707,59	5,76	98 704,71	10,997
66	0,000055	0,999945	98 701,83	5,44	98 699,10	9,998
67	0,000052	0,999948	98 696,38	5,14	98 693,81	8,998
68	0,000049	0,999951	98 691,24	4,86	98 688,81	7,999
69	0,000047	0,999953	98 686,38	4,59	98 684,08	6,999
70	0,000044	0,999956	98 681,79	4,34	98 679,62	5,999
71	0,000042	0,999958	98 677,45	4,10	98 675,40	5,000
72	0,000039	0,999961	98 673,35	3,87	98 671,41	4,000
73	0,000037	0,999963	98 669,48	3,66	98 667,65	3,000
74	0,000035	0,999965	98 665,82	3,46	98 664,09	2,000
75	0,000033	0,999967	98 662,36	3,27	98 660,72	1,000

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ RONGÁLÁS
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminálitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminálitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség L_x	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam τ_x
X	q_x	p_x	l_x	d_x		
14	0,000076	0,999924	100 000,00	7,61	99 996,19	61,389
15	0,000146	0,999854	99 992,39	14,57	99 985,10	60,393
16	0,000229	0,999771	99 977,82	22,92	99 966,36	59,402
17	0,000314	0,999686	99 954,89	31,34	99 939,22	58,416
18	0,000387	0,999613	99 923,55	38,72	99 904,19	57,434
19	0,000445	0,999555	99 884,84	44,46	99 862,60	56,456
20	0,000571	0,999429	99 840,37	56,98	99 811,88	55,481
21	0,000324	0,999676	99 783,40	32,32	99 767,24	54,512
22	0,000310	0,999690	99 751,08	30,91	99 735,62	53,530
23	0,000625	0,999375	99 720,16	62,29	99 689,02	52,546
24	0,000724	0,999276	99 657,88	72,20	99 621,78	51,579
25	0,000508	0,999492	99 585,68	50,56	99 560,40	50,616
26	0,000496	0,999504	99 535,12	49,33	99 510,45	49,641
27	0,000482	0,999518	99 485,79	47,95	99 461,82	48,665
28	0,000468	0,999532	99 437,84	46,51	99 414,58	47,689
29	0,000453	0,999547	99 391,33	45,07	99 368,79	46,711
30	0,000439	0,999561	99 346,25	43,66	99 324,43	45,732
31	0,000426	0,999574	99 302,60	42,28	99 281,46	44,752
32	0,000412	0,999588	99 260,32	40,94	99 239,85	43,770
33	0,000400	0,999600	99 219,38	39,64	99 199,56	42,788
34	0,000387	0,999613	99 179,74	38,38	99 160,55	41,805
35	0,000375	0,999625	99 141,35	37,15	99 122,78	40,821

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ RONGÁLÁS (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000363	0,999637	99 104,21	35,93	99 086,24	39,836
37	0,000350	0,999650	99 068,27	34,72	99 050,91	38,851
38	0,000338	0,999662	99 033,55	33,51	99 016,79	37,864
39	0,000326	0,999674	99 000,04	32,29	98 983,89	36,877
40	0,000314	0,999686	98 967,74	31,06	98 952,21	35,889
41	0,000301	0,999699	98 936,68	29,81	98 921,78	34,900
42	0,000289	0,999711	98 906,87	28,54	98 892,60	33,910
43	0,000275	0,999725	98 878,34	27,24	98 864,72	32,920
44	0,000262	0,999738	98 851,10	25,92	98 838,14	31,929
45	0,000249	0,999751	98 825,18	24,58	98 812,89	30,937
46	0,000235	0,999765	98 800,60	23,23	98 788,98	29,944
47	0,000221	0,999779	98 777,37	21,86	98 766,44	28,951
48	0,000207	0,999793	98 755,51	20,49	98 745,27	27,958
49	0,000194	0,999806	98 735,02	19,12	98 725,46	26,963
50	0,000180	0,999820	98 715,90	17,76	98 707,02	25,968
51	0,000166	0,999834	98 698,14	16,42	98 689,93	24,973
52	0,000153	0,999847	98 681,72	15,11	98 674,17	23,977
53	0,000140	0,999860	98 666,62	13,83	98 659,71	22,981
54	0,000128	0,999872	98 652,79	12,59	98 646,50	21,984
55	0,000116	0,999884	98 640,20	11,40	98 634,50	20,987
56	0,000104	0,999896	98 628,80	10,27	98 623,67	19,989
57	0,000093	0,999907	98 618,53	9,20	98 613,93	18,991
58	0,000083	0,999917	98 609,33	8,19	98 605,24	17,993
59	0,000074	0,999926	98 601,14	7,25	98 597,51	16,994
60	0,000065	0,999935	98 593,88	6,39	98 590,69	15,995
61	0,000057	0,999943	98 587,50	5,59	98 584,70	14,996
62	0,000049	0,999951	98 581,91	4,86	98 579,48	13,997
63	0,000043	0,999957	98 577,05	4,20	98 574,94	12,998
64	0,000037	0,999963	98 572,84	3,61	98 571,03	11,998
65	0,000031	0,999969	98 569,23	3,09	98 567,68	10,999
66	0,000027	0,999973	98 566,14	2,62	98 564,83	9,999
67	0,000022	0,999978	98 563,52	2,21	98 562,41	8,999
68	0,000019	0,999981	98 561,31	1,85	98 560,38	8,000
69	0,000016	0,999984	98 559,45	1,55	98 558,68	7,000
70	0,000013	0,999987	98 557,91	1,28	98 557,27	6,000
71	0,000011	0,999989	98 556,63	1,05	98 556,10	5,000
72	0,000009	0,999991	98 555,58	0,86	98 555,15	4,000
73	0,000007	0,999993	98 554,71	0,70	98 554,36	3,000
74	0,000006	0,999994	98 554,01	0,57	98 553,73	2,000
75	0,000005	0,999995	98 553,45	0,45	98 553,22	1,000

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ RONGÁLÁS GONDATLANUL ELKÖVETVE

1. (1) Aki idegen vagyontárgy megsemmisítésével vagy megrongálásával kárt okoz, két évig, ha pedig a vagyontárgy társadalmi tulajdonban áll, három évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő.

(4) Aki a büntetett a társadalmi tulajdon sérelmére gondatlanul követi el, egy évig terjedő szabadságvesztéssel vagy javító-nevelő munkával, különösen nagy kár okozása esetén három évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő. (Btk. 302. §)

2. Ezen bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 1 499 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terheltek száma 19,0 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 74,2 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés magasabb az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozásnál.

A korgörbe negatív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke - 0,2482.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = -64,12 + 33,12 \ln X - 4,87 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = -1\,277,1 + 1\,462,7 \ln X - 631,6 (\ln X)^2 + 121,2 (\ln X)^3 - 8,72 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-14,43 + 0,290 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-6,27 - 0,058 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = -719,2 + 307,4 X - 55,9 X^2 + 5,68 X^3 - 0,355 X^4 + 0,0140 X^5 - 0,00034 X^6 + 0,000005 X^7$$

ha $19 \leq X \leq 25$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -1\,353,3 + 1\,551,8 \ln X - 670,3 (\ln X)^2 + 128,6 (\ln X)^3 - 9,25 (\ln X)^4$$

ha $X \leq 19$ és $X \geq 25$

$$Y = -4\,689,7 + 1\,729,0 X - 278,1 X^2 + 25,50 X^3 - 1,457 X^4 + 0,0531 X^5 - 0,00121 X^6 + 0,000016 X^7$$

ha $19 \leq X \leq 25$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000063	0,000046	0,000047	0,000031
Relatív standard hiba (%)	33,3	24,3	24,9	16,4
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,002	0,002	0,002	0,001
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	18,1	18,1	18,1	9,1

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

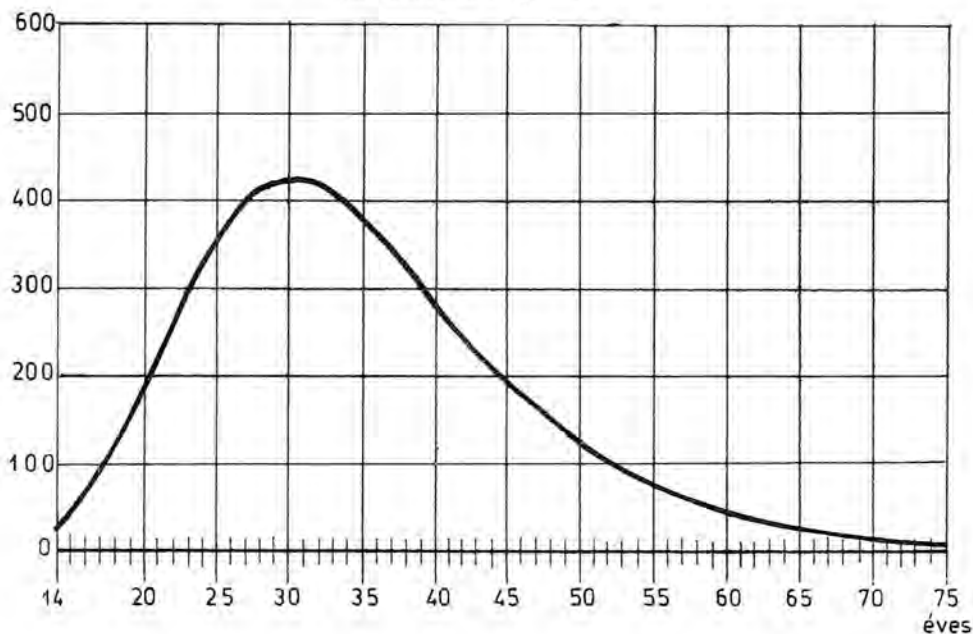
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	61,6	61,6	61,6	61,6
A kriminalitás valószínű életkora	33,7	32,8	31,7	32,7
A kriminalitás normál életkora	30,5	24,7	24,5	24,4

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	1 484	1 453	1 317	1 493
1966	1 490	1 461	1 322	1 500
1967	1 496	1 470	1 329	1 511
1970	1 522	1 505	1 360	1 544
1971	1 533	1 520	1 374	1 559

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ RONGÁLÁS GONDATLANUL ELKÖVETVE
(másodfoku regresszió)

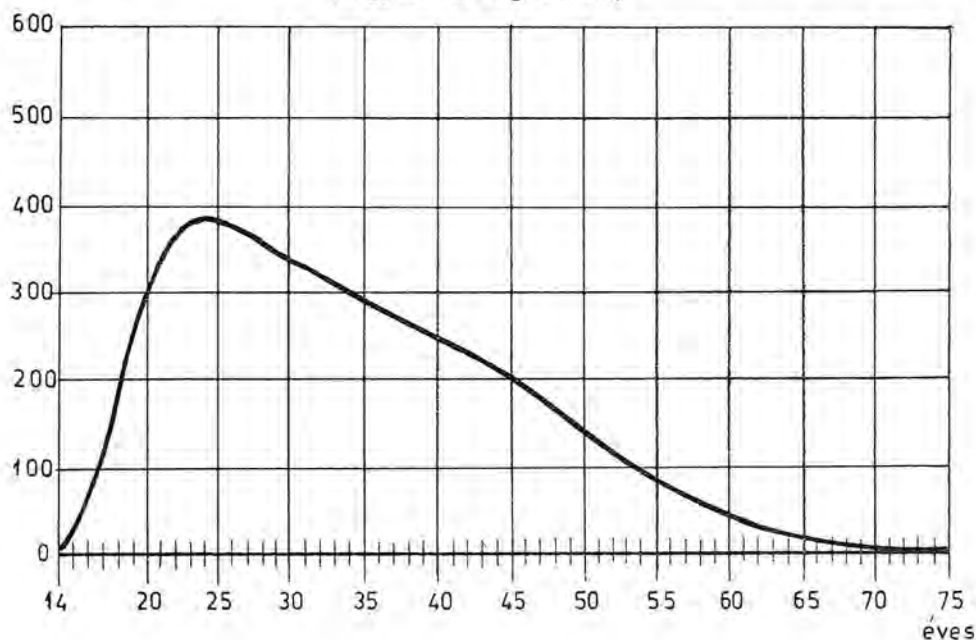


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség L_x	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam T_x
X	q_x	P_x	l_x	d_x		
14	0,000025	0,999975	100 000,00	2,48	99 998,76	61,566
15	0,000041	0,999959	99 997,52	4,05	99 995,49	60,567
16	0,000061	0,999939	99 993,47	6,14	99 990,39	59,570
17	0,000088	0,999912	99 987,32	8,75	99 982,95	58,573
18	0,000118	0,999882	99 978,57	11,83	99 972,65	57,578
19	0,000153	0,999847	99 966,74	15,27	99 959,10	56,585
20	0,000190	0,999810	99 951,47	18,96	99 941,99	55,594
21	0,000227	0,999773	99 932,51	22,73	99 921,14	54,604
22	0,000265	0,999735	99 909,78	26,46	99 896,55	53,616
23	0,000300	0,999700	99 883,32	29,98	99 868,33	52,631
24	0,000332	0,999668	99 853,34	33,19	99 836,74	51,646
25	0,000361	0,999639	99 820,15	36,00	99 802,15	50,663
26	0,000384	0,999616	99 784,15	38,32	99 764,99	49,681
27	0,000402	0,999598	99 745,83	40,12	99 725,77	48,700
28	0,000415	0,999585	99 705,71	41,39	99 685,02	47,720
29	0,000423	0,999577	99 664,32	42,13	99 643,26	46,739
30	0,000425	0,999575	99 622,19	42,38	99 601,00	45,759
31	0,000423	0,999577	99 579,81	42,17	99 558,72	44,778
32	0,000417	0,999583	99 537,64	41,55	99 516,86	43,797
33	0,000408	0,999592	99 496,09	40,57	99 475,80	42,815
34	0,000395	0,999605	99 455,52	39,30	99 435,87	41,832
35	0,000380	0,999620	99 416,22	37,79	99 397,32	40,848

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ RONGÁLÁS GONDATLANUL ELKÖVETVE (folytatás)
(másodfokú regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	P _x	l _x	d _x	L _x	T _x
36	0,000363	0,999637	99 378,43	36,09	99 360,38	39,864
37	0,000345	0,999655	99 342,34	34,26	99 325,21	38,878
38	0,000326	0,999674	99 308,08	32,34	99 291,91	37,891
39	0,000306	0,999694	99 275,74	30,37	99 260,56	36,903
40	0,000286	0,999714	99 245,37	28,38	99 231,18	35,915
41	0,000266	0,999734	99 216,99	26,41	99 203,78	34,925
42	0,000247	0,999753	99 190,58	24,48	99 178,33	33,934
43	0,000228	0,999772	99 166,09	22,61	99 154,79	32,942
44	0,000210	0,999790	99 143,48	20,81	99 133,07	31,950
45	0,000193	0,999807	99 122,67	19,10	99 113,12	30,956
46	0,000176	0,999824	99 103,57	17,47	99 094,83	29,962
47	0,000161	0,999839	99 086,09	15,95	99 078,12	28,967
48	0,000147	0,999853	99 070,15	14,52	99 062,89	27,972
49	0,000133	0,999867	99 055,03	13,19	99 049,03	26,976
50	0,000121	0,999879	99 042,44	11,95	99 036,46	25,979
51	0,000109	0,999891	99 030,49	10,82	99 025,08	24,982
52	0,000099	0,999901	99 019,67	9,77	99 014,79	23,985
53	0,000089	0,999911	99 009,90	8,81	99 005,50	22,987
54	0,000080	0,999920	99 001,10	7,93	98 997,13	21,989
55	0,000072	0,999928	98 993,17	7,13	98 989,60	20,991
56	0,000065	0,999935	98 986,03	6,40	98 982,83	19,993
57	0,000058	0,999942	98 979,63	5,74	98 976,76	18,994
58	0,000052	0,999948	98 973,89	5,15	98 971,31	17,995
59	0,000047	0,999953	98 968,74	4,61	98 966,44	16,996
60	0,000042	0,999958	98 964,14	4,12	98 962,08	15,997
61	0,000037	0,999963	98 960,02	3,68	98 958,18	14,997
62	0,000033	0,999967	98 956,34	3,29	98 954,69	13,998
63	0,000030	0,999970	98 953,05	2,93	98 951,58	12,998
64	0,000026	0,999974	98 950,12	2,61	98 948,81	11,999
65	0,000024	0,999976	98 947,50	2,33	98 946,34	10,999
66	0,000021	0,999979	98 945,17	2,08	98 944,13	9,999
67	0,000019	0,999981	98 943,10	1,85	98 942,17	8,999
68	0,000017	0,999983	98 941,25	1,64	98 940,43	8,000
69	0,000015	0,999985	98 939,60	1,46	98 938,87	7,000
70	0,000013	0,999987	98 938,14	1,30	98 937,49	6,000
71	0,000012	0,999988	98 936,84	1,16	98 936,26	5,000
72	0,000010	0,999990	98 935,68	1,03	98 935,17	4,000
73	0,000009	0,999991	98 934,66	0,91	98 934,20	3,000
74	0,000008	0,999992	98 933,74	0,81	98 933,34	2,000
75	0,000007	0,999993	98 932,93	0,72	98 932,57	1,000

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ RONGÁLÁS GONDATLANUL ELKÖVETVE
(negyedfoku regresszió)

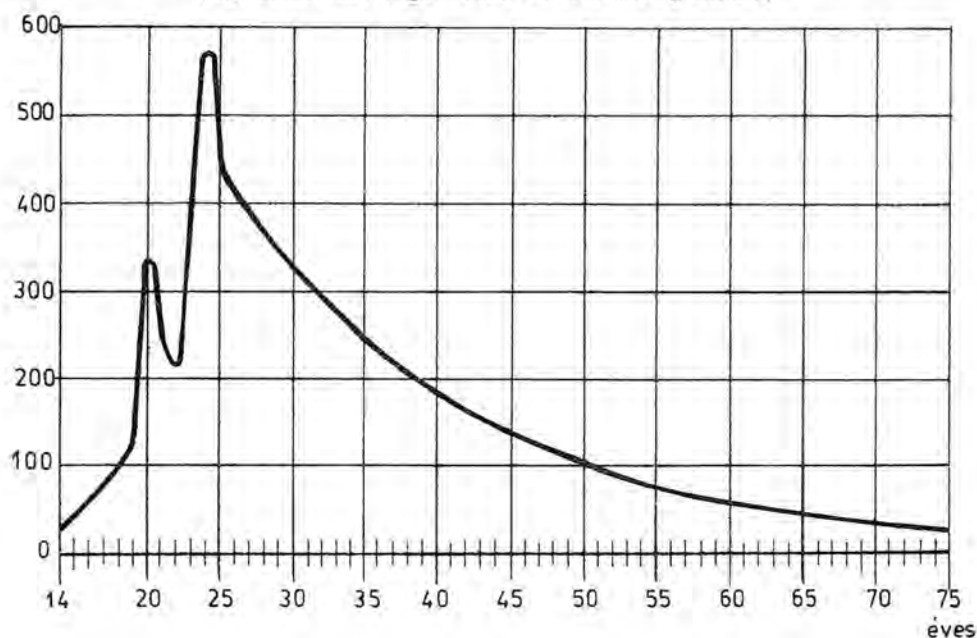


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000009	0,999991	100 000,00	0,89	99 999,56	61,568
15	0,000029	0,999971	99 999,11	2,92	99 997,65	60,568
16	0,000068	0,999932	99 996,19	6,82	99 992,78	59,570
17	0,000124	0,999876	99 989,38	12,41	99 983,17	58,574
18	0,000188	0,999812	99 976,97	18,84	99 967,55	57,581
19	0,000251	0,999749	99 958,13	25,08	99 945,59	56,592
20	0,000304	0,999696	99 933,05	30,34	99 917,88	55,606
21	0,000343	0,999657	99 902,71	34,26	99 885,59	54,623
22	0,000369	0,999631	99 868,46	36,81	99 850,05	53,642
23	0,000382	0,999618	99 831,65	38,18	99 812,56	52,661
24	0,000387	0,999613	99 793,47	38,63	99 774,16	51,681
25	0,000385	0,999615	99 754,85	38,43	99 735,63	50,701
26	0,000379	0,999621	99 716,42	37,80	99 697,52	49,720
27	0,000370	0,999630	99 678,61	36,92	99 660,15	48,739
28	0,000360	0,999640	99 641,69	35,91	99 623,73	47,757
29	0,000350	0,999650	99 605,78	34,85	99 588,36	46,774
30	0,000339	0,999661	99 570,93	33,78	99 554,04	45,790
31	0,000329	0,999671	99 537,15	32,75	99 520,78	44,805
32	0,000319	0,999681	99 504,40	31,76	99 488,53	43,820
33	0,000310	0,999690	99 472,65	30,81	99 457,24	42,834
34	0,000301	0,999699	99 441,84	29,90	99 426,89	41,847
35	0,000292	0,999708	99 411,94	29,03	99 397,42	40,859

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ RONGÁLÁS GONDATLANUL ELKÖVETVE (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	T _x
36	0,000284	0,999716	99 382,91	28,18	99 368,82	39,871
37	0,000275	0,999725	99 354,73	27,34	99 341,06	38,882
38	0,000267	0,999733	99 327,38	26,50	99 314,13	37,893
39	0,000258	0,999742	99 300,88	25,66	99 288,05	36,903
40	0,000250	0,999750	99 275,22	24,79	99 262,83	35,912
41	0,000241	0,999759	99 250,44	23,89	99 238,50	34,921
42	0,000231	0,999769	99 226,55	22,96	99 215,07	33,929
43	0,000222	0,999778	99 203,60	21,98	99 192,60	32,937
44	0,000211	0,999789	99 181,61	20,97	99 171,13	31,944
45	0,000201	0,999799	99 160,64	19,92	99 150,68	30,951
46	0,000190	0,999810	99 140,72	18,83	99 131,30	29,957
47	0,000179	0,999821	99 121,88	17,71	99 113,02	28,963
48	0,000167	0,999833	99 104,17	16,57	99 095,88	27,968
49	0,000155	0,999845	99 087,60	15,41	99 079,89	26,972
50	0,000144	0,999856	99 072,19	14,24	99 065,07	25,977
51	0,000132	0,999868	99 057,96	13,07	99 051,42	24,980
52	0,000120	0,999880	99 044,89	11,91	99 038,93	23,983
53	0,000109	0,999891	99 032,97	10,78	99 027,58	22,986
54	0,000098	0,999902	99 022,19	9,69	99 017,35	21,989
55	0,000087	0,999913	99 012,50	8,64	99 008,18	20,991
56	0,000077	0,999923	99 003,86	7,64	99 000,04	19,993
57	0,000068	0,999932	98 996,22	6,71	98 992,86	18,994
58	0,000059	0,999941	98 989,51	5,84	98 986,59	17,995
59	0,000051	0,999949	98 983,67	5,04	98 981,14	16,996
60	0,000044	0,999956	98 978,62	4,32	98 976,47	15,997
61	0,000037	0,999963	98 974,31	3,66	98 972,48	14,998
62	0,000031	0,999969	98 970,65	3,08	98 969,11	13,998
63	0,000026	0,999974	98 967,57	2,57	98 966,28	12,999
64	0,000021	0,999979	98 965,00	2,12	98 963,94	11,999
65	0,000018	0,999982	98 962,88	1,74	98 962,01	10,999
66	0,000014	0,999986	98 961,14	1,41	98 960,44	10,000
67	0,000011	0,999989	98 959,73	1,13	98 959,16	9,000
68	0,000009	0,999991	98 958,60	0,90	98 958,15	8,000
69	0,000007	0,999993	98 957,69	0,71	98 957,34	7,000
70	0,000006	0,999994	98 956,98	0,56	98 956,70	6,000
71	0,000004	0,999996	98 956,43	0,43	98 956,21	5,000
72	0,000003	0,999997	98 955,99	0,33	98 955,83	4,000
73	0,000003	0,999997	98 955,66	0,25	98 955,54	3,000
74	0,000002	0,999998	98 955,41	0,19	98 955,32	2,000
75	0,000001	0,999999	98 955,22	0,14	98 955,15	1,000

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ RONGÁLÁS GONDATLANUL ELKÖVETVE
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

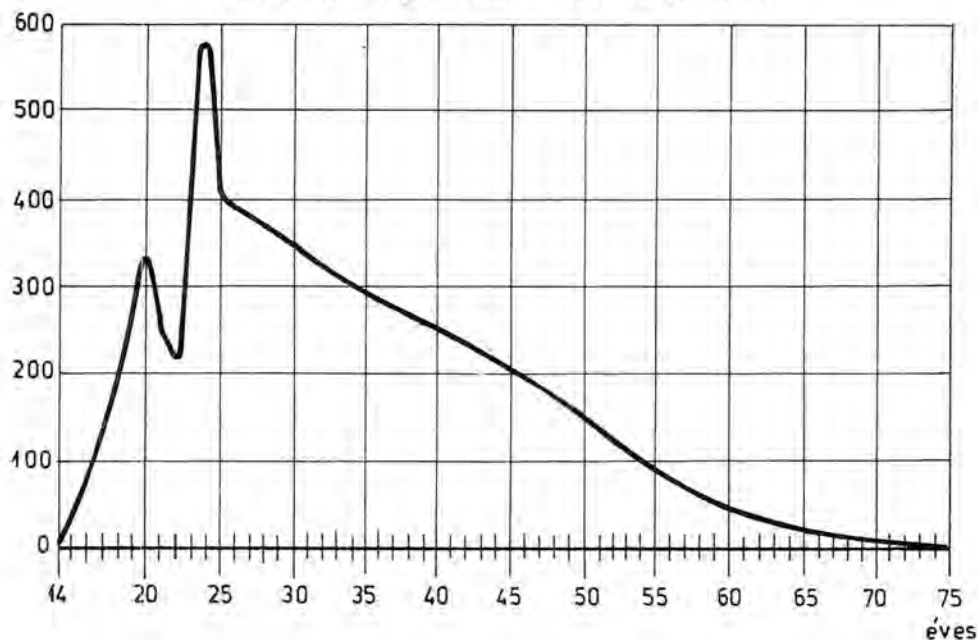


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
14	0,000031	0,999969	100 000,00	3,12	99 998,44	61,608
15	0,000042	0,999958	99 996,88	4,17	99 994,80	60,610
16	0,000056	0,999944	99 992,71	5,57	99 989,93	59,613
17	0,000074	0,999926	99 987,14	7,44	99 983,42	58,616
18	0,000099	0,999901	99 979,70	9,94	99 974,73	57,620
19	0,000133	0,999867	99 969,77	13,28	99 963,13	56,626
20	0,000335	0,999665	99 956,49	33,47	99 939,75	55,634
21	0,000250	0,999750	99 923,01	24,97	99 910,53	54,652
22	0,000218	0,999782	99 898,04	21,77	99 887,15	53,666
23	0,000463	0,999537	99 876,27	46,22	99 853,16	52,677
24	0,000576	0,999424	99 830,05	57,47	99 801,31	51,701
25	0,000441	0,999559	99 772,58	43,96	99 750,60	50,731
26	0,000416	0,999584	99 728,62	41,45	99 707,90	49,753
27	0,000392	0,999608	99 687,18	39,08	99 667,64	48,773
28	0,000370	0,999630	99 648,10	36,85	99 629,67	47,792
29	0,000349	0,999651	99 611,25	34,75	99 593,87	46,810
30	0,000329	0,999671	99 576,50	32,77	99 560,12	45,826
31	0,000310	0,999690	99 543,73	30,90	99 528,28	44,841
32	0,000293	0,999707	99 512,83	29,14	99 498,27	43,855
33	0,000276	0,999724	99 483,70	27,48	99 469,96	42,867
34	0,000261	0,999739	99 456,22	25,91	99 443,26	41,879
35	0,000246	0,999754	99 430,31	24,44	99 418,09	40,890

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ RONGÁLÁS GONDATLANUL ELKÖVETVE (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000232	0,999768	99 405,87	23,05	99 394,34	39,900
37	0,000219	0,999781	99 382,82	21,74	99 371,95	38,909
38	0,000206	0,999794	99 361,09	20,50	99 350,84	37,917
39	0,000195	0,999805	99 340,59	19,33	99 330,92	36,925
40	0,000184	0,999816	99 321,25	18,23	99 312,14	35,932
41	0,000173	0,999827	99 303,02	17,20	99 294,42	34,939
42	0,000163	0,999837	99 285,82	16,22	99 277,72	33,945
43	0,000154	0,999846	99 269,61	15,30	99 261,96	32,950
44	0,000145	0,999855	99 254,31	14,43	99 247,10	31,955
45	0,000137	0,999863	99 239,88	13,61	99 233,08	30,960
46	0,000129	0,999871	99 226,27	12,83	99 219,86	29,964
47	0,000122	0,999878	99 213,44	12,11	99 207,39	28,968
48	0,000115	0,999885	99 201,34	11,42	99 195,63	27,971
49	0,000109	0,999891	99 189,92	10,77	99 184,53	26,974
50	0,000102	0,999898	99 179,15	10,16	99 174,07	25,977
51	0,000097	0,999903	99 168,99	9,58	99 164,20	24,980
52	0,000091	0,999909	99 159,41	9,04	99 154,89	23,982
53	0,000086	0,999914	99 150,37	8,52	99 146,11	22,984
54	0,000081	0,999919	99 141,85	8,04	99 137,83	21,986
55	0,000076	0,999924	99 133,81	7,58	99 130,02	20,988
56	0,000072	0,999928	99 126,23	7,15	99 122,65	19,990
57	0,000068	0,999932	99 119,07	6,75	99 115,70	18,991
58	0,000064	0,999936	99 112,33	6,36	99 109,15	17,992
59	0,000061	0,999939	99 105,96	6,00	99 102,96	16,993
60	0,000057	0,999943	99 099,96	5,66	99 097,13	15,994
61	0,000054	0,999946	99 094,30	5,34	99 091,63	14,995
62	0,000051	0,999949	99 088,96	5,04	99 086,44	13,996
63	0,000048	0,999952	99 083,92	4,75	99 081,54	12,997
64	0,000045	0,999955	99 079,17	4,48	99 076,93	11,997
65	0,000043	0,999957	99 074,69	4,23	99 072,57	10,998
66	0,000040	0,999960	99 070,46	3,99	99 068,46	9,998
67	0,000038	0,999962	99 066,47	3,76	99 064,59	8,999
68	0,000036	0,999964	99 062,71	3,55	99 060,93	7,999
69	0,000034	0,999966	99 059,16	3,35	99 057,49	6,999
70	0,000032	0,999968	99 055,81	3,16	99 054,23	5,999
71	0,000030	0,999970	99 052,65	2,98	99 051,17	5,000
72	0,000028	0,999972	99 049,68	2,81	99 048,27	4,000
73	0,000027	0,999973	99 046,87	2,65	99 045,54	3,000
74	0,000025	0,999975	99 044,22	2,50	99 042,97	2,000
75	0,000024	0,999976	99 041,72	2,36	99 040,54	1,000

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ RONGÁLÁS GONDATLANUL ELKÖVETVE
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000009	0,999991	100 000,00	0,87	99 999,57	61,555
15	0,000030	0,999970	99 999,13	2,99	99 997,64	60,556
16	0,000072	0,999928	99 996,14	7,19	99 992,55	59,558
17	0,000133	0,999867	99 988,95	13,30	99 982,30	58,562
18	0,000204	0,999796	99 975,65	20,36	99 965,47	57,570
19	0,000272	0,999728	99 955,29	27,16	99 941,71	56,581
20	0,000335	0,999665	99 928,13	33,46	99 911,40	55,597
21	0,000250	0,999750	99 894,67	24,97	99 882,18	54,615
22	0,000218	0,999782	99 869,70	21,77	99 858,82	53,629
23	0,000463	0,999537	99 847,93	46,21	99 824,83	52,640
24	0,000576	0,999424	99 801,72	57,45	99 773,00	51,664
25	0,000404	0,999596	99 744,27	40,28	99 724,13	50,694
26	0,000395	0,999605	99 703,99	39,37	99 684,31	49,714
27	0,000384	0,999616	99 664,63	38,22	99 645,52	48,733
28	0,000371	0,999629	99 626,41	36,98	99 607,92	47,752
29	0,000359	0,999641	99 589,43	35,72	99 571,57	46,769
30	0,000347	0,999653	99 553,71	34,50	99 536,46	45,786
31	0,000335	0,999665	99 519,21	33,34	99 502,54	44,802
32	0,000324	0,999676	99 485,87	32,25	99 469,75	43,817
33	0,000314	0,999686	99 453,63	31,23	99 438,01	42,831
34	0,000304	0,999696	99 422,40	30,27	99 407,26	41,844
35	0,000296	0,999704	99 392,13	29,37	99 377,44	40,857

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ RONGÁLÁS GONDATLANUL ELKÖVETVE (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	P _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000287	0,999713	99 362,76	28,51	99 348,50	39,869
37	0,000279	0,999721	99 334,25	27,67	99 320,42	38,880
38	0,000270	0,999730	99 306,58	26,84	99 293,16	37,890
39	0,000262	0,999738	99 279,75	26,00	99 266,74	36,901
40	0,000253	0,999747	99 253,74	25,15	99 241,17	35,910
41	0,000245	0,999755	99 228,59	24,28	99 216,45	34,919
42	0,000236	0,999764	99 204,32	23,37	99 192,63	33,928
43	0,000226	0,999774	99 180,95	22,42	99 169,74	32,935
44	0,000216	0,999784	99 158,53	21,43	99 147,82	31,943
45	0,000206	0,999794	99 137,10	20,39	99 126,91	30,950
46	0,000195	0,999805	99 116,71	19,31	99 107,06	29,956
47	0,000184	0,999816	99 097,40	18,19	99 088,31	28,962
48	0,000172	0,999828	99 079,21	17,05	99 070,68	27,967
49	0,000160	0,999840	99 062,16	15,87	99 054,22	26,971
50	0,000148	0,999852	99 046,29	14,69	99 038,94	25,976
51	0,000136	0,999864	99 031,60	13,50	99 024,85	24,980
52	0,000124	0,999876	99 018,10	12,32	99 011,94	23,983
53	0,000113	0,999887	99 005,78	11,16	99 000,20	22,986
54	0,000101	0,999899	98 994,62	10,03	98 989,61	21,988
55	0,000090	0,999910	98 984,59	8,95	98 980,12	20,990
56	0,000080	0,999920	98 975,65	7,91	98 971,69	19,992
57	0,000070	0,999930	98 967,74	6,94	98 964,27	18,994
58	0,000061	0,999939	98 960,79	6,04	98 957,78	17,995
59	0,000053	0,999947	98 954,76	5,20	98 952,16	16,996
60	0,000045	0,999955	98 949,55	4,45	98 947,33	15,997
61	0,000038	0,999962	98 945,11	3,77	98 943,22	14,998
62	0,000032	0,999968	98 941,34	3,16	98 939,76	13,998
63	0,000027	0,999973	98 938,18	2,63	98 936,87	12,999
64	0,000022	0,999978	98 935,56	2,16	98 934,47	11,999
65	0,000018	0,999982	98 933,39	1,76	98 932,51	10,999
66	0,000014	0,999986	98 931,63	1,43	98 930,92	10,000
67	0,000012	0,999988	98 930,20	1,14	98 929,63	9,000
68	0,000009	0,999991	98 929,06	0,90	98 928,61	8,000
69	0,000007	0,999993	98 928,16	0,71	98 927,81	7,000
70	0,000006	0,999994	98 927,45	0,55	98 927,18	6,000
71	0,000004	0,999996	98 926,90	0,42	98 926,69	5,000
72	0,000003	0,999997	98 926,48	0,32	98 926,31	4,000
73	0,000002	0,999998	98 926,15	0,24	98 926,03	3,000
74	0,000002	0,999998	98 925,91	0,18	98 925,82	2,000
75	0,000001	0,999999	98 925,73	0,13	98 925,66	1,000

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ KISEBB SÚLYÚ BÜNTETTEK

1. (1) Egy évig terjedő szabadságvesztés vagy javító-nevelő munka a társadalmi tulajdont vagy a személyek javait károsító lopás, sikkasztás, csalás, hűtlen kezelés, orgazdaság vagy rongálás elkövetőjének a büntetése, ha az eset körülményeire (különösen a kár nagyságára, az elkövető személyi körülményeire, a büntett indítékára és az elkövetés módjára) tekintettel a büntett kisebb súlyú.
- (2) A büntetés hat hónapig terjedő javító-nevelő munka vagy pénzbüntetés, ha a kisebb súlyú büntett jogtalan elsajátítás, hanyag kezelés vagy gondatlan rongálás.
- (3) Nem alkalmazhatók e szakasz rendelkezései, ha a 295., 296., 301. vagy 302. §-okban foglalt valamely minősítő körülmény forog fenn. Társadalmi tulajdont károsító lopás és csalás esetében a jelen szakasz szerinti minősítést a 296. §-ban foglalt minősítő körülmény fennforgása is kizárja. (Btk. 303. §)

2. Ezen bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 4 040 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terhelték száma 51,2 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 62,3 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés nagyjából megegyezik az összes bűncselekménynél fellépő ingadozással.

A korgörbe negatív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke - 0,0940.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = - 53,88 + 27,55 \ln X - 4,03 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = - 872,7 + 990,4 \ln X - 425,1 (\ln X)^2 + 81,2 (\ln X)^3 - 5,83 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-12,24 + 0,228 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-5,76 - 0,045 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = 14\,771,8 - 5\,318,0 X + 836,3 X^2 - 75,04 X^3 + 4,202 X^4 - 0,1504 X^5 + \\ + 0,00336 X^6 - 0,000043 X^7 \\ \text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -1\,041,7 + 1\,184,2 \ln X - 507,7 (\ln X)^2 + 96,7 (\ln X)^3 - 6,91 (\ln X)^4 \\ \text{ha } X \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = -677,3 + 286,1 X - 51,8 X^2 + 5,28 X^3 - 0,331 X^4 + 0,0132 X^5 - \\ - 0,00032 X^6 + 0,000004 X^7 \\ \text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000091	0,000080	0,000120	0,000053
Relativ standard hiba (%)	17,9	15,7	23,5	10,4
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,004	0,004	0,005	0,002
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	13,8	13,8	17,2	6,9

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

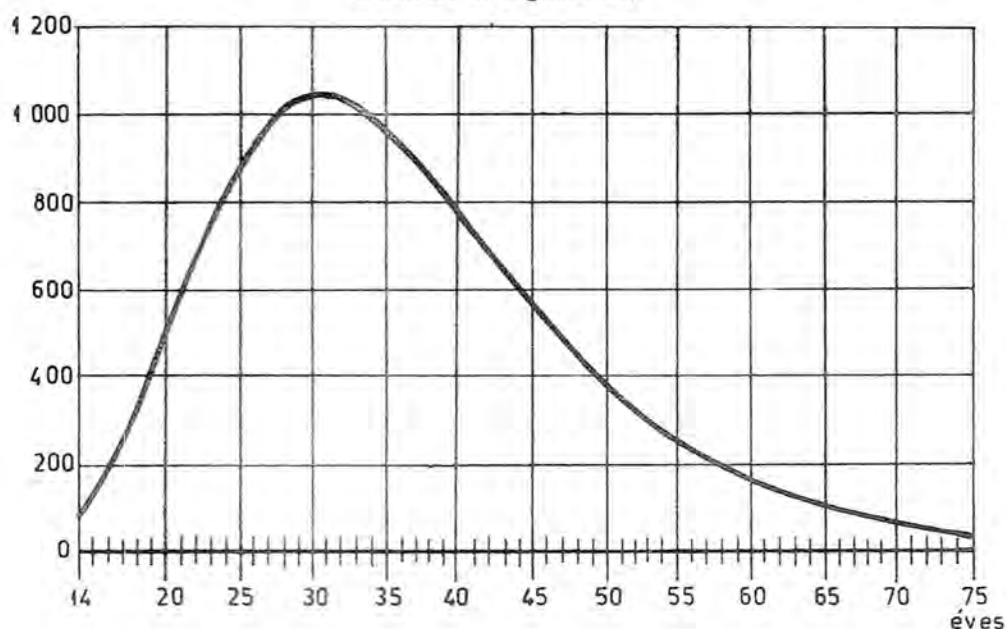
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	60,9	60,9	61,0	60,8
A kriminalitás valószínű életkora	34,6	34,1	34,1	33,9
A kriminalitás normál életkora	30,8	26,0	25,0	25,8

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	3 992	3 936	3 473	4 020
1966	4 009	3 957	3 486	4 040
1967	4 029	3 981	3 508	4 069
1970	4 104	4 071	3 593	4 159
1971	4 133	4 107	3 622	4 191

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ KISEBB SÚLYÚ BÜNTETTEK
(másodfoku regresszió)

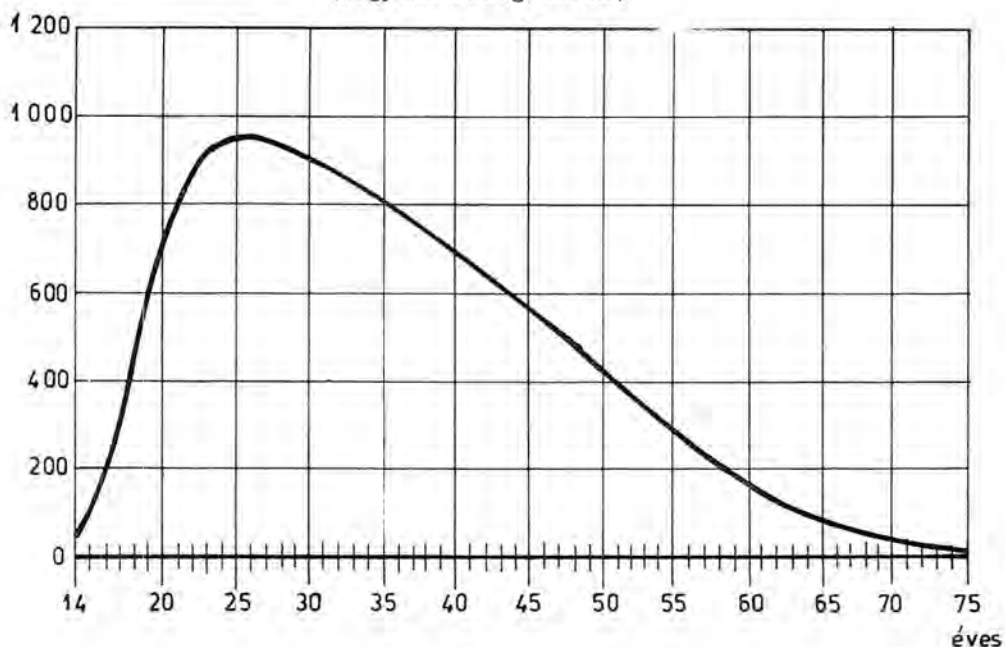


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000092	0,999908	100 000,00	9,25	99 995,38	60,862
15	0,000140	0,999860	99 990,75	13,96	99 983,77	59,868
16	0,000198	0,999802	99 976,79	19,82	99 966,88	58,876
17	0,000267	0,999733	99 956,97	26,72	99 943,62	57,888
18	0,000345	0,999655	99 930,26	34,45	99 913,03	56,903
19	0,000428	0,999572	99 895,81	42,76	99 874,43	55,922
20	0,000514	0,999486	99 853,05	51,38	99 827,37	54,946
21	0,000601	0,999399	99 801,69	59,93	99 771,72	53,974
22	0,000684	0,999316	99 741,76	68,20	99 707,66	53,006
23	0,000762	0,999238	99 673,56	75,90	99 635,61	52,042
24	0,000832	0,999168	99 597,66	82,84	99 556,24	51,082
25	0,000893	0,999107	99 514,82	88,85	99 470,40	50,124
26	0,000944	0,999056	99 425,97	93,83	99 379,06	49,168
27	0,000984	0,999016	99 332,15	97,72	99 283,29	48,214
28	0,001013	0,998987	99 234,43	100,52	99 184,17	47,261
29	0,001031	0,998969	99 133,91	102,25	99 082,78	46,308
30	0,001040	0,998960	99 031,66	102,97	98 980,18	45,356
31	0,001039	0,998961	98 928,69	102,75	98 877,32	44,402
32	0,001029	0,998971	98 825,94	101,69	98 775,10	43,448
33	0,001012	0,998988	98 724,25	99,90	98 674,30	42,492
34	0,000988	0,999012	98 624,35	97,47	98 575,62	41,535
35	0,000959	0,999041	98 526,88	94,52	98 479,62	40,575

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ KISEBB SÚLYÚ BÜNTETTEK (folytatás)
(másodfokú regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	$\bar{r}_x$
36	0,000926	0,999074	98 432,36	91,14	98 386,79	39,614
37	0,000889	0,999111	98 341,22	87,43	98 297,50	38,650
38	0,000850	0,999150	98 253,79	83,48	98 212,04	37,684
39	0,000808	0,999192	98 170,30	79,37	98 130,62	36,716
40	0,000766	0,999234	98 090,93	75,16	98 053,35	35,745
41	0,000724	0,999276	98 015,77	70,92	97 980,31	34,772
42	0,000681	0,999319	97 944,85	66,70	97 911,50	33,797
43	0,000639	0,999361	97 878,15	62,53	97 846,89	32,819
44	0,000598	0,999402	97 815,62	58,47	97 786,39	31,840
45	0,000558	0,999442	97 757,15	54,52	97 729,89	30,859
46	0,000519	0,999481	97 702,63	50,72	97 677,27	29,876
47	0,000482	0,999518	97 651,91	47,08	97 628,37	28,891
48	0,000447	0,999553	97 604,82	43,62	97 583,02	27,905
49	0,000413	0,999587	97 561,21	40,33	97 541,04	26,917
50	0,000382	0,999618	97 520,87	37,23	97 502,26	25,928
51	0,000352	0,999648	97 483,64	34,31	97 466,48	24,938
52	0,000324	0,999676	97 449,33	31,58	97 433,54	23,946
53	0,000298	0,999702	97 417,75	29,02	97 403,24	22,954
54	0,000274	0,999726	97 388,73	26,64	97 375,41	21,961
55	0,000251	0,999749	97 362,09	24,42	97 349,88	20,966
56	0,000230	0,999770	97 337,67	22,37	97 326,48	19,972
57	0,000210	0,999790	97 315,30	20,47	97 305,07	18,976
58	0,000192	0,999808	97 294,84	18,71	97 285,48	17,980
59	0,000176	0,999824	97 276,13	17,09	97 267,58	16,983
60	0,000160	0,999840	97 259,04	15,60	97 251,24	15,986
61	0,000146	0,999854	97 243,44	14,22	97 236,33	14,989
62	0,000133	0,999867	97 229,22	12,96	97 222,74	13,991
63	0,000121	0,999879	97 216,26	11,81	97 210,35	12,993
64	0,000111	0,999889	97 204,45	10,75	97 199,07	11,994
65	0,000101	0,999899	97 193,70	9,78	97 188,80	10,995
66	0,000092	0,999908	97 183,91	8,90	97 179,46	9,996
67	0,000083	0,999917	97 175,01	8,09	97 170,97	8,997
68	0,000076	0,999924	97 166,92	7,35	97 163,25	7,998
69	0,000069	0,999931	97 159,57	6,68	97 156,23	6,999
70	0,000062	0,999938	97 152,89	6,07	97 149,85	5,999
71	0,000057	0,999943	97 146,82	5,51	97 144,06	4,999
72	0,000052	0,999948	97 141,31	5,00	97 138,81	4,000
73	0,000047	0,999953	97 136,31	4,54	97 134,03	3,000
74	0,000042	0,999958	97 131,76	4,12	97 129,70	2,000
75	0,000038	0,999962	97 127,64	3,74	97 125,77	1,000

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ KISEBB SÚLYÚ BÜNTETTEK
(negyedfoku regresszió)

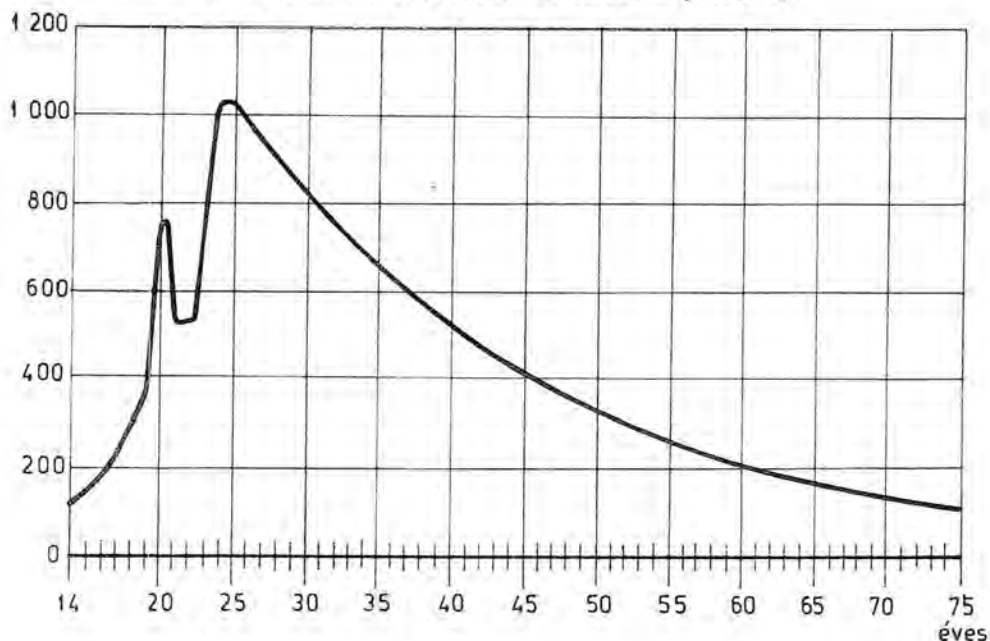


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	T _x
14	0,000045	0,999955	100 000,00	4,45	99 997,77	60,864
15	0,000110	0,999890	99 995,55	18,96	99 990,07	59,867
16	0,000211	0,999789	99 984,59	21,06	99 974,06	58,873
17	0,000338	0,999662	99 963,53	33,78	99 946,64	57,885
18	0,000475	0,999525	99 929,76	47,43	99 906,04	56,905
19	0,000605	0,999395	99 882,33	68,39	99 852,14	55,932
20	0,000716	0,999284	99 821,94	71,51	99 786,19	54,965
21	0,000805	0,999195	99 750,43	80,28	99 710,29	54,004
22	0,000869	0,999131	99 670,15	86,65	99 626,82	53,047
23	0,000912	0,999088	99 583,50	90,85	99 538,07	52,093
24	0,000937	0,999063	99 492,64	93,27	99 446,01	51,140
25	0,000949	0,999051	99 399,37	94,30	99 352,22	50,188
26	0,000950	0,999050	99 305,07	94,29	99 257,92	49,235
27	0,000943	0,999057	99 210,78	93,56	99 164,00	48,281
28	0,000931	0,999069	99 117,22	92,31	99 071,06	47,326
29	0,000916	0,999084	99 024,91	90,74	98 979,54	46,370
30	0,000899	0,999101	98 934,17	88,95	98 889,69	45,412
31	0,000881	0,999119	98 845,21	87,04	98 801,69	44,452
32	0,000861	0,999139	98 758,17	85,05	98 715,65	43,491
33	0,000841	0,999159	98 673,12	83,02	98 631,61	42,528
34	0,000821	0,999179	98 590,10	80,96	98 549,62	41,564
35	0,000801	0,999199	98 509,14	78,87	98 469,71	40,597

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ KISEBB SÚLYÚ BÜNTETTEK (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000780	0,999220	98 430,27	76,76	98 391,89	39,629
37	0,000759	0,999241	98 353,51	74,61	98 316,21	38,660
38	0,000737	0,999263	98 278,90	72,43	98 242,68	37,689
39	0,000715	0,999285	98 206,47	70,19	98 171,38	36,716
40	0,000692	0,999308	98 136,28	67,89	98 102,33	35,742
41	0,000668	0,999332	98 068,39	65,53	98 035,62	34,767
42	0,000644	0,999356	98 002,86	63,10	97 971,31	33,790
43	0,000619	0,999381	97 939,76	60,59	97 909,47	32,811
44	0,000593	0,999407	97 879,17	58,01	97 850,16	31,831
45	0,000566	0,999434	97 821,16	55,37	97 793,47	30,850
46	0,000539	0,999461	97 765,79	52,66	97 739,46	29,867
47	0,000511	0,999489	97 713,13	49,90	97 688,18	28,883
48	0,000482	0,999518	97 663,24	47,10	97 639,69	27,897
49	0,000454	0,999546	97 616,14	44,27	97 594,00	26,910
50	0,000425	0,999575	97 571,87	41,43	97 551,15	25,922
51	0,000396	0,999604	97 530,43	38,60	97 511,13	24,933
52	0,000367	0,999633	97 491,83	35,80	97 473,93	23,943
53	0,000339	0,999661	97 456,03	33,04	97 439,51	22,951
54	0,000311	0,999689	97 422,99	30,34	97 407,82	21,959
55	0,000285	0,999715	97 392,65	27,71	97 378,80	20,966
56	0,000259	0,999741	97 364,94	25,18	97 352,35	19,972
57	0,000234	0,999766	97 339,76	22,76	97 328,38	18,977
58	0,000210	0,999790	97 316,99	20,46	97 306,77	17,981
59	0,000188	0,999812	97 296,54	18,29	97 287,39	16,985
60	0,000167	0,999833	97 278,25	16,25	97 270,12	15,988
61	0,000148	0,999852	97 261,99	14,36	97 254,81	14,990
62	0,000130	0,999870	97 247,63	12,62	97 241,32	13,992
63	0,000113	0,999887	97 235,01	11,02	97 229,50	12,994
64	0,000098	0,999902	97 223,99	9,57	97 219,21	11,996
65	0,000085	0,999915	97 214,42	8,26	97 210,30	10,997
66	0,000073	0,999927	97 206,17	7,08	97 202,63	9,998
67	0,000062	0,999938	97 199,09	6,04	97 196,07	8,998
68	0,000053	0,999947	97 193,05	5,12	97 190,49	7,999
69	0,000044	0,999956	97 187,93	4,31	97 185,78	6,999
70	0,000037	0,999963	97 183,62	3,61	97 181,82	5,999
71	0,000031	0,999969	97 180,02	3,00	97 178,52	5,000
72	0,000026	0,999974	97 177,02	2,48	97 175,78	4,000
73	0,000021	0,999979	97 174,54	2,04	97 173,52	3,000
74	0,000017	0,999983	97 172,50	1,66	97 171,67	2,000
75	0,000014	0,999986	97 170,83	1,35	97 170,16	1,000

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ KISEBB SÚLYÚ BÜNTETTEK
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

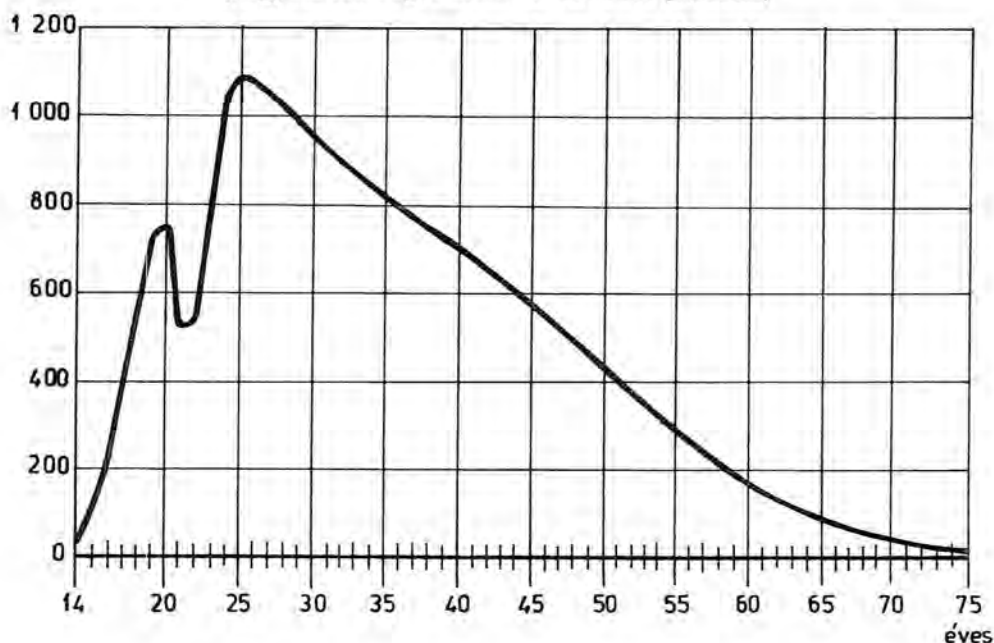


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	i_x	d_x	L_x	$\bar{r}_x$
14	0,000119	0,999881	100 000,00	11,87	99 994,06	61,015
15	0,000149	0,999851	99 988,13	14,91	99 980,67	60,022
16	0,000187	0,999813	99 973,22	18,74	99 963,85	59,031
17	0,000235	0,999765	99 954,48	23,54	99 942,71	58,042
18	0,000296	0,999704	99 930,95	29,57	99 916,16	57,055
19	0,000372	0,999628	99 901,38	37,14	99 882,81	56,072
20	0,000757	0,999243	99 864,24	75,64	99 826,42	55,093
21	0,000528	0,999472	99 788,60	52,66	99 762,27	54,134
22	0,000529	0,999471	99 735,94	52,73	99 709,57	53,162
23	0,000814	0,999186	99 683,21	81,18	99 642,62	52,190
24	0,001029	0,998971	99 602,03	102,48	99 550,79	51,232
25	0,001022	0,998978	99 499,55	101,69	99 448,70	50,285
26	0,000977	0,999023	99 397,86	97,12	99 349,30	49,336
27	0,000934	0,999066	99 300,73	92,77	99 254,35	48,383
28	0,000893	0,999107	99 207,97	88,61	99 163,66	47,428
29	0,000854	0,999146	99 119,36	84,64	99 077,04	46,470
30	0,000816	0,999184	99 034,71	80,86	98 994,29	45,509
31	0,000781	0,999219	98 953,86	77,24	98 915,24	44,546
32	0,000746	0,999254	98 876,62	73,79	98 839,72	43,581
33	0,000714	0,999286	98 802,83	70,50	98 767,58	42,613
34	0,000682	0,999318	98 732,33	67,35	98 698,66	41,643
35	0,000652	0,999348	98 664,98	64,35	98 632,81	40,671

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ KISEBB SÚLYÚ BÜNTETTEK (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	P_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
36	0,000624	0,999376	98 600,63	61,48	98 569,89	59,697
37	0,000596	0,999404	98 539,15	58,75	98 509,78	38,722
38	0,000570	0,999430	98 480,40	56,13	98 452,34	37,744
39	0,000545	0,999455	98 424,27	53,64	98 397,45	36,766
40	0,000521	0,999479	98 370,63	51,25	98 345,01	35,785
41	0,000498	0,999502	98 319,38	48,98	98 294,90	34,804
42	0,000476	0,999524	98 270,41	46,80	98 247,01	33,821
43	0,000455	0,999545	98 223,61	44,72	98 201,25	32,837
44	0,000435	0,999565	98 178,88	42,74	98 157,51	31,852
45	0,000416	0,999584	98 136,14	40,84	98 115,72	30,865
46	0,000398	0,999602	98 095,30	39,03	98 075,78	29,878
47	0,000380	0,999620	98 056,27	37,30	98 037,61	28,889
48	0,000364	0,999636	98 018,96	35,65	98 001,13	27,900
49	0,000348	0,999652	97 983,31	34,07	97 966,27	26,910
50	0,000332	0,999668	97 949,23	32,57	97 932,95	25,919
51	0,000318	0,999682	97 916,67	31,13	97 901,10	24,928
52	0,000304	0,999696	97 885,54	29,75	97 870,67	23,936
53	0,000291	0,999709	97 855,79	28,43	97 841,58	22,943
54	0,000278	0,999722	97 827,36	27,18	97 813,77	21,949
55	0,000266	0,999734	97 800,18	25,98	97 787,20	20,955
56	0,000254	0,999746	97 774,21	24,83	97 761,79	19,961
57	0,000243	0,999757	97 749,38	23,73	97 737,51	18,966
58	0,000232	0,999768	97 725,65	22,68	97 714,31	17,970
59	0,000222	0,999778	97 702,96	21,68	97 692,12	16,974
60	0,000212	0,999788	97 681,28	20,73	97 670,92	15,978
61	0,000203	0,999797	97 660,56	19,81	97 650,65	14,981
62	0,000194	0,999806	97 640,75	18,94	97 631,28	13,984
63	0,000185	0,999815	97 621,81	18,10	97 612,76	12,987
64	0,000177	0,999823	97 603,71	17,30	97 595,06	11,989
65	0,000169	0,999831	97 586,40	16,54	97 578,13	10,991
66	0,000162	0,999838	97 569,86	15,81	97 561,96	9,993
67	0,000155	0,999845	97 554,05	15,11	97 546,50	8,994
68	0,000148	0,999852	97 538,94	14,45	97 531,72	7,996
69	0,000142	0,999858	97 524,49	13,81	97 517,59	6,997
70	0,000135	0,999865	97 510,68	13,20	97 504,08	5,998
71	0,000129	0,999871	97 497,48	12,62	97 491,17	4,998
72	0,000124	0,999876	97 484,86	12,07	97 478,82	3,999
73	0,000118	0,999882	97 472,79	11,53	97 467,02	2,999
74	0,000113	0,999887	97 461,26	11,03	97 455,74	2,000
75	0,000108	0,999892	97 450,23	10,54	97 444,96	1,000

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ KISEBB SÚLYÚ BÜNTETTEK
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000040	0,999960	100 000,00	3,98	99 998,01	60,839
15	0,000112	0,999888	99 996,02	11,17	99 990,44	59,841
16	0,000234	0,999766	99 984,86	23,38	99 973,17	58,848
17	0,000396	0,999604	99 961,48	39,55	99 941,70	57,861
18	0,000573	0,999427	99 921,93	57,22	99 893,32	56,884
19	0,000739	0,999261	99 864,71	73,83	99 827,79	55,916
20	0,000757	0,999243	99 790,88	75,58	99 753,09	54,957
21	0,000528	0,999472	99 715,30	52,62	99 688,99	53,999
22	0,000529	0,999471	99 662,67	52,69	99 636,33	53,027
23	0,000814	0,999186	99 609,98	81,12	99 569,42	52,055
24	0,001029	0,998971	99 528,86	102,41	99 477,66	51,097
25	0,001090	0,998910	99 426,46	108,38	99 372,26	50,149
26	0,001073	0,998927	99 318,07	106,55	99 264,80	49,203
27	0,001048	0,998952	99 211,52	103,99	99 159,53	48,255
28	0,001019	0,998981	99 107,53	101,03	99 057,02	47,305
29	0,000989	0,999011	99 006,50	97,89	98 957,55	46,353
30	0,000958	0,999042	98 908,61	94,73	98 861,24	45,398
31	0,000927	0,999073	98 813,88	91,62	98 768,07	44,441
32	0,000898	0,999102	98 722,26	88,61	98 677,95	43,482
33	0,000869	0,999131	98 633,65	85,74	98 590,78	42,521
34	0,000842	0,999158	98 547,91	82,99	98 506,41	41,557
35	0,000816	0,999184	98 464,92	80,36	98 424,74	40,592

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ KISEBB SÚLYÚ BÜNTETTEK (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
36	0,000791	0,999209	98 384,56	77,82	98 345,65	39,625
37	0,000767	0,999233	98 306,74	75,36	98 269,07	38,656
38	0,000743	0,999257	98 231,39	72,95	98 194,91	37,685
39	0,000719	0,999281	98 158,44	70,56	98 123,16	36,713
40	0,000695	0,999305	98 087,88	68,19	98 053,78	35,739
41	0,000671	0,999329	98 019,69	65,80	97 986,79	34,763
42	0,000647	0,999353	97 953,89	63,38	97 922,20	33,786
43	0,000622	0,999378	97 890,51	60,92	97 860,05	32,808
44	0,000597	0,999403	97 829,59	58,41	97 800,39	31,828
45	0,000571	0,999429	97 771,18	55,84	97 743,26	30,847
46	0,000545	0,999455	97 715,34	53,22	97 688,73	29,864
47	0,000518	0,999482	97 662,12	50,54	97 636,84	28,880
48	0,000490	0,999510	97 611,57	47,82	97 587,66	27,895
49	0,000462	0,999538	97 563,75	45,06	97 541,22	26,908
50	0,000433	0,999567	97 518,69	42,27	97 497,56	25,920
51	0,000405	0,999595	97 476,42	39,48	97 456,69	24,931
52	0,000377	0,999623	97 436,95	36,69	97 418,60	23,941
53	0,000348	0,999652	97 400,26	33,92	97 383,30	22,950
54	0,000320	0,999680	97 366,34	31,20	97 350,74	21,958
55	0,000293	0,999707	97 335,14	28,54	97 320,87	20,965
56	0,000267	0,999733	97 306,60	25,96	97 293,62	19,971
57	0,000241	0,999759	97 280,64	23,48	97 268,90	18,976
58	0,000217	0,999783	97 257,16	21,11	97 246,61	17,980
59	0,000194	0,999806	97 236,06	18,86	97 226,63	16,984
60	0,000172	0,999828	97 217,20	16,75	97 208,82	15,987
61	0,000152	0,999848	97 200,45	14,78	97 193,06	14,990
62	0,000133	0,999867	97 185,67	12,96	97 179,19	13,992
63	0,000116	0,999884	97 172,72	11,29	97 167,07	12,994
64	0,000101	0,999899	97 161,43	9,77	97 156,55	11,996
65	0,000086	0,999914	97 151,67	8,39	97 147,47	10,997
66	0,000074	0,999926	97 143,27	7,17	97 139,69	9,998
67	0,000063	0,999937	97 136,11	6,08	97 133,07	8,998
68	0,000053	0,999947	97 130,03	5,12	97 127,47	7,999
69	0,000044	0,999956	97 124,91	4,28	97 122,77	6,999
70	0,000037	0,999963	97 120,63	3,56	97 118,85	5,999
71	0,000030	0,999970	97 117,08	2,93	97 115,61	5,000
72	0,000025	0,999975	97 114,14	2,40	97 112,94	4,000
73	0,000020	0,999980	97 111,74	1,95	97 110,76	3,000
74	0,000016	0,999984	97 109,79	1,58	97 109,00	2,000
75	0,000013	0,999987	97 108,21	1,27	97 107,58	1,000

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ TULAJDON ELLENI BÜNTETT

1. (1) Szabálysértés miatt háromezer forint pénzbírsággal súlytható, aki kétszáz forintot meg nem haladó érték tekintetében lopást, sikkasztást, csalást, jogtalan elsajátítást vagy rongálást követ el.
- (2) Nem alkalmazható az (1) bekezdés, és az elkövető egy évig terjedő szabadságvesztéssel vagy javító-nevelő munkával büntetendő, ha a lopás, sikkasztás, csalás, rongálás a Btk. 295., 296., vagy 302. §-aiban foglalt valamely körülmény folytán súlyosabban minősül. Társadalmi tulajdont károsító lopás és csalás esetén a Btk. 296. §-a szerinti minősítő körülmény is kizárja az (1) bekezdés alkalmazását.
- (3) Az értékhatár megállapítása végett értékegybefoglalásnak van helye, ha az elkövető az (1) bekezdésben meghatározott cselekmények bármelyikét egy vagy több alkalomból követte le.
- (4) Ha az (1) bekezdésben meghatározott cselekmény tárgya élőfa, döntött fa, faanyag vagy erdei termék, a dolog értékéül annak az erdei érték- és árszabályzatban meghatározott értékét, az okozott kár összegéül pedig azt az összeget kell tekinteni, amelyet külön jogszabály alapján a sértettnek kártérítésül meg kell állapítani.
- (5) Tulajdon elleni szabálysértés miatt szabálysértési eljárásnak csak magánindítványra van helye, ha a sértett az elkövető hozzátartozója (Btk. 114. §). (Btk. é. 57. §)
- (1) Szabálysértést követ el és háromezer forintig terjedő pénzbírsággal súlytható, aki
 - a) valamely dolgot olyan körülmények között szerez meg vagy rejt el, amelyekből gyaníthatja, hogy lopásból, sikkasztásból, csalásból, jogtalan elsajátításból, rablásból, zsarolásból vagy orgazdaságból származik, avagy ugyanilyen körülmények között a dolog elidegenítésében közreműködik;
 - b) tulajdon elleni szabálysértésből származó dolgot vagyoni haszon végett megszerez vagy elrejt, avagy ilyen dolog elidegenítésében közreműködik.
- (2) Nem alkalmazható az (1) bekezdés b) pontja és az elkövető egy évig terjedő szabadságvesztéssel vagy javító-nevelő munkával büntetendő, ha az orgazdaság a Btk. 301. §-ának (2) bekezdésébe foglalt valamely körülmény folytán súlyosabban minősül.
- (3) Orgazdaság szabálysértése miatt szabálysértési eljárásnak csak magánindítványra van helye, ha a sértett az elkövető hozzátartozója (Btk. 114. §). (Btk. é. 59. §)

2. Ezen bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 1 107 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terhelték száma 14,0 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 73,5 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés magasabb az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozásnál.

A korgörbe pozitív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke 0,1262.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = -41,20 + 20,59 \ln X - 3,20 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = -194,3 + 221,7 \ln X - 100,6 (\ln X)^2 + 20,6 (\ln X)^3 - 1,61 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-9,45 + 0,050 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-6,40 - 0,067 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = -1\,692,0 + 630,8 X - 102,8 X^2 + 9,57 X^3 - 0,556 X^4 + 0,0207 X^5 - 0,00048 X^6 + 0,000006 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -291,5 + 333,7 \ln X - 148,5 (\ln X)^2 + 29,7 (\ln X)^3 - 2,25 (\ln X)^4$$

$$\text{ha } X \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = -2\,705,8 + 985,2 X - 156,8 X^2 + 14,25 X^3 - 0,809 X^4 + 0,0293 X^5 - 0,00067 X^6 + 0,000009 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000030	0,000028	0,000035	0,000027
Relativ standard hiba (%)	21,6	20,1	25,2	19,4
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,001	0,001	0,001	0,001
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	12,5	12,5	12,5	12,5

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

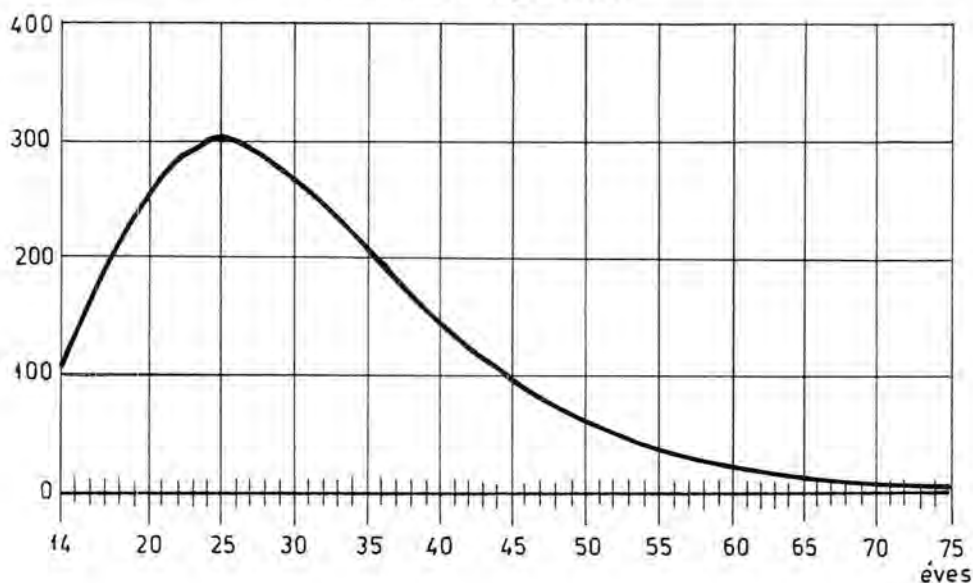
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	61,7	61,7	61,7	61,7
A kriminalitás valószínű életkora	29,8	30,5	29,3	30,5
A kriminalitás normál életkora	25,4	25,3	25,8	25,9

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	1 095	1 073	971	1 095
1966	1 102	1 080	979	1 104
1967	1 110	1 087	986	1 113
1970	1 144	1 122	1 021	1 147
1971	1 156	1 132	1 030	1 157

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ TULAJDON ELLENI BÜNTETT
(másodfoku regresszió)

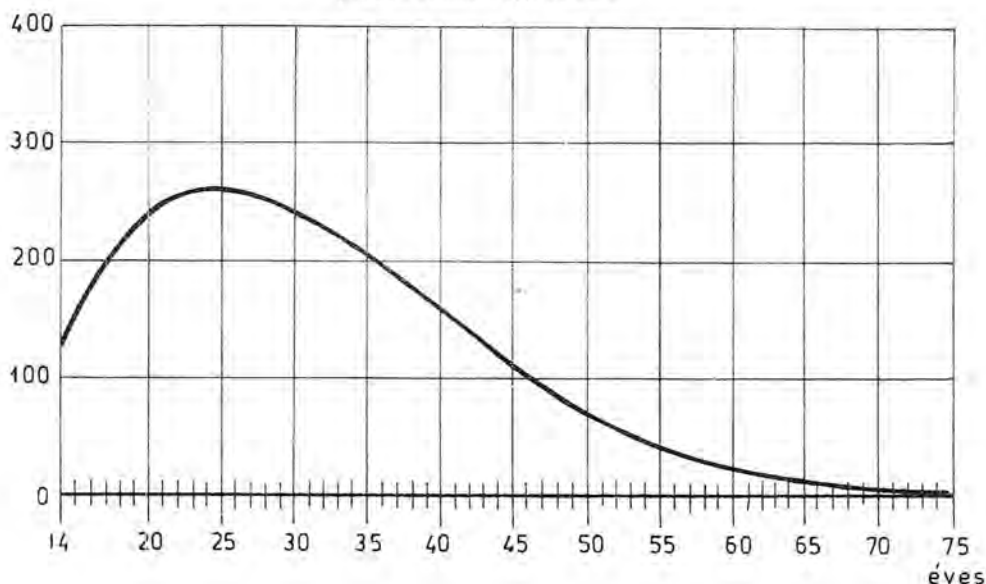


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000105	0,999895	100 000,00	10,46	99 994,77	61,659
15	0,000133	0,999867	99 989,54	13,29	99 982,89	60,666
16	0,000162	0,999838	99 976,25	16,16	99 968,17	59,674
17	0,000190	0,999810	99 960,09	18,96	99 950,61	58,683
18	0,000216	0,999784	99 941,13	21,56	99 930,35	57,694
19	0,000239	0,999761	99 919,57	23,89	99 907,62	56,707
20	0,000259	0,999741	99 895,68	25,88	99 882,74	55,720
21	0,000275	0,999725	99 869,79	27,49	99 856,05	54,735
22	0,000288	0,999712	99 842,30	28,71	99 827,95	53,749
23	0,000296	0,999704	99 813,60	29,54	99 798,83	52,765
24	0,000301	0,999699	99 784,06	29,99	99 769,06	51,780
25	0,000302	0,999698	99 754,07	38,11	99 739,01	50,796
26	0,000300	0,999700	99 723,96	29,91	99 709,00	49,811
27	0,000295	0,999705	99 694,05	29,45	99 679,32	48,826
28	0,000289	0,999711	99 664,59	28,77	99 650,21	47,840
29	0,000280	0,999720	99 635,83	27,89	99 621,88	46,854
30	0,000270	0,999730	99 607,93	26,88	99 594,49	45,867
31	0,000259	0,999741	99 581,06	25,74	99 568,18	44,879
32	0,000246	0,999754	99 555,31	24,53	99 543,05	43,890
33	0,000234	0,999766	99 530,78	23,27	99 519,15	42,901
34	0,000221	0,999779	99 507,51	21,98	99 496,52	41,911
35	0,000208	0,999792	99 485,54	20,68	99 475,20	40,920

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ TULAJDON ELLENI BÜNTETT (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
36	0,000195	0,999805	99 464,86	19,39	99 455,16	39,928
37	0,000182	0,999818	99 445,47	18,12	99 436,41	38,936
38	0,000170	0,999830	99 427,34	16,89	99 418,90	37,943
39	0,000158	0,999842	99 410,45	15,71	99 402,59	36,950
40	0,000147	0,999853	99 394,74	14,57	99 387,45	35,955
41	0,000136	0,999864	99 380,17	13,49	99 373,42	34,960
42	0,000125	0,999875	99 366,68	12,46	99 360,45	33,965
43	0,000116	0,999884	99 354,22	11,50	99 348,47	32,969
44	0,000107	0,999893	99 342,72	10,59	99 337,43	31,973
45	0,000098	0,999902	99 332,13	9,74	99 327,27	30,976
46	0,000090	0,999910	99 322,40	8,94	99 317,93	29,979
47	0,000083	0,999917	99 313,46	8,20	99 309,36	28,982
48	0,000076	0,999924	99 305,26	7,52	99 301,50	27,984
49	0,000069	0,999931	99 297,74	6,88	99 294,30	26,987
50	0,000063	0,999937	99 290,86	6,30	99 287,71	25,988
51	0,000058	0,999942	99 284,56	5,75	99 281,69	24,990
52	0,000053	0,999947	99 278,81	5,26	99 276,18	23,991
53	0,000048	0,999952	99 273,55	4,80	99 271,15	22,993
54	0,000044	0,999956	99 268,76	4,38	99 266,57	21,994
55	0,000040	0,999960	99 264,38	3,99	99 262,38	20,995
56	0,000037	0,999963	99 260,39	3,64	99 258,57	19,996
57	0,000033	0,999967	99 256,75	3,32	99 255,09	18,996
58	0,000030	0,999970	99 253,43	3,02	99 251,92	17,997
59	0,000028	0,999972	99 250,41	2,75	99 249,04	16,997
60	0,000025	0,999975	99 247,66	2,50	99 246,41	15,998
61	0,000023	0,999977	99 245,16	2,28	99 244,02	14,998
62	0,000021	0,999979	99 242,88	2,07	99 241,85	13,999
63	0,000019	0,999981	99 240,81	1,89	99 239,87	12,999
64	0,000017	0,999983	99 238,92	1,72	99 238,06	11,999
65	0,000016	0,999984	99 237,21	1,56	99 236,42	10,999
66	0,000014	0,999986	99 235,64	1,42	99 234,93	9,999
67	0,000013	0,999987	99 234,22	1,29	99 233,58	9,000
68	0,000012	0,999988	99 232,93	1,18	99 232,34	8,000
69	0,000011	0,999989	99 231,76	1,07	99 231,22	7,000
70	0,000010	0,999990	99 230,69	0,97	99 230,20	6,000
71	0,000009	0,999991	99 229,72	0,88	99 229,27	5,000
72	0,000008	0,999992	99 228,83	0,80	99 228,43	4,000
73	0,000007	0,999993	99 228,03	0,73	99 227,66	3,000
74	0,000007	0,999993	99 227,29	0,67	99 226,96	2,000
75	0,000006	0,999994	99 226,63	0,61	99 226,33	1,000

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ TULAJDON ELLENI BÜNTETT
(negyedfoku regresszió)

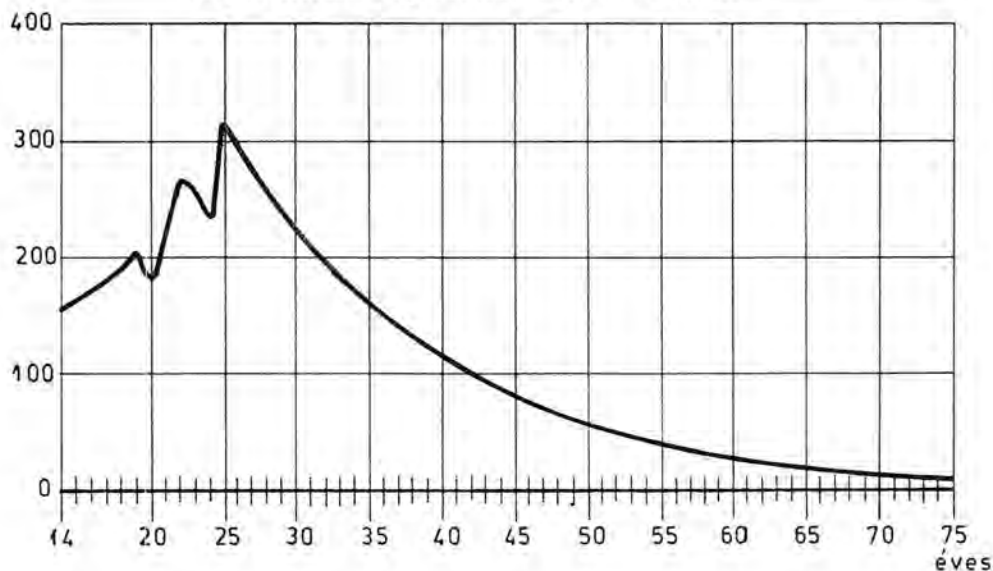


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000127	0,999873	100 000,00	12,74	99 993,63	61,669
15	0,000154	0,999846	99 987,26	15,44	99 979,54	60,677
16	0,000178	0,999822	99 971,82	17,84	99 962,90	59,686
17	0,000199	0,999801	99 953,98	19,90	99 944,03	58,697
18	0,000216	0,999784	99 934,08	21,62	99 923,27	57,708
19	0,000230	0,999770	99 912,46	23,01	99 900,95	56,721
20	0,000241	0,999759	99 889,44	24,11	99 877,39	55,734
21	0,000250	0,999750	99 865,33	24,94	99 852,86	54,747
22	0,000256	0,999744	99 840,39	25,53	99 827,63	53,761
23	0,000260	0,999740	99 814,86	25,92	99 801,90	52,774
24	0,000262	0,999738	99 788,94	26,12	99 775,88	51,788
25	0,000262	0,999738	99 762,81	26,16	99 749,73	50,801
26	0,000261	0,999739	99 736,65	26,06	99 723,62	49,814
27	0,000259	0,999741	99 710,59	25,83	99 697,68	48,827
28	0,000256	0,999744	99 684,77	25,48	99 672,03	47,840
29	0,000251	0,999749	99 659,29	25,02	99 646,78	46,852
30	0,000246	0,999754	99 634,27	24,47	99 622,03	45,864
31	0,000239	0,999761	99 609,80	23,84	99 597,87	44,875
32	0,000232	0,999768	99 585,95	23,14	99 574,38	43,885
33	0,000225	0,999775	99 562,81	22,37	99 551,62	42,895
34	0,000216	0,999784	99 540,44	21,55	99 529,66	41,905
35	0,000208	0,999792	99 518,89	20,68	99 508,55	40,914

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ TULAJDON ELLENI BÜNTETT (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	P _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000199	0,999801	99 498,21	19,78	99 488,32	39,922
37	0,000189	0,999811	99 478,43	18,84	99 469,01	38,930
38	0,000180	0,999820	99 459,59	17,88	99 450,65	37,937
39	0,000170	0,999830	99 441,71	16,92	99 433,25	36,944
40	0,000160	0,999840	99 424,79	15,94	99 416,82	35,950
41	0,000151	0,999849	99 408,85	14,97	99 401,36	34,956
42	0,000141	0,999859	99 393,88	14,01	99 386,88	33,961
43	0,000131	0,999869	99 379,87	13,06	99 373,34	32,966
44	0,000122	0,999878	99 366,81	12,13	99 360,74	31,970
45	0,000113	0,999887	99 354,68	11,23	99 349,06	30,974
46	0,000104	0,999896	99 345,44	10,36	99 338,26	29,978
47	0,000096	0,999904	99 333,08	9,53	99 328,32	28,981
48	0,000088	0,999912	99 323,56	8,73	99 319,19	27,983
49	0,000080	0,999920	99 314,83	7,97	99 310,85	26,986
50	0,000073	0,999927	99 306,86	7,25	99 303,24	25,988
51	0,000066	0,999934	99 299,62	6,57	99 296,33	24,990
52	0,000060	0,999940	99 293,05	5,94	99 290,08	23,991
53	0,000054	0,999946	99 287,11	5,34	99 284,44	22,993
54	0,000048	0,999952	99 281,77	4,80	99 279,37	21,994
55	0,000043	0,999957	99 276,97	4,29	99 274,83	20,995
56	0,000039	0,999961	99 272,68	3,82	99 270,77	19,996
57	0,000034	0,999966	99 268,86	3,40	99 267,16	18,997
58	0,000030	0,999970	99 265,46	3,01	99 263,96	17,997
59	0,000027	0,999973	99 262,45	2,66	99 261,13	16,998
60	0,000024	0,999976	99 259,80	2,34	99 258,63	15,998
61	0,000021	0,999979	99 257,46	2,05	99 256,43	14,999
62	0,000018	0,999982	99 255,41	1,79	99 254,51	13,999
63	0,000016	0,999984	99 253,62	1,56	99 252,83	12,999
64	0,000014	0,999986	99 252,05	1,36	99 251,37	11,999
65	0,000012	0,999988	99 250,69	1,18	99 250,11	11,000
66	0,000010	0,999990	99 249,52	1,02	99 249,01	10,000
67	0,000009	0,999991	99 248,50	0,88	99 248,06	9,000
68	0,000008	0,999992	99 247,62	0,75	99 247,25	8,000
69	0,000006	0,999994	99 246,87	0,64	99 246,55	7,000
70	0,000006	0,999994	99 246,23	0,55	99 245,95	6,000
71	0,000005	0,999995	99 245,68	0,47	99 245,44	5,000
72	0,000004	0,999996	99 245,21	0,40	99 245,01	4,000
73	0,000003	0,999997	99 244,81	0,34	99 244,64	3,000
74	0,000003	0,999997	99 244,47	0,28	99 244,33	2,000
75	0,000002	0,999998	99 244,19	0,24	99 244,07	1,000

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ TULAJDON ELLENI BÜNTETT
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

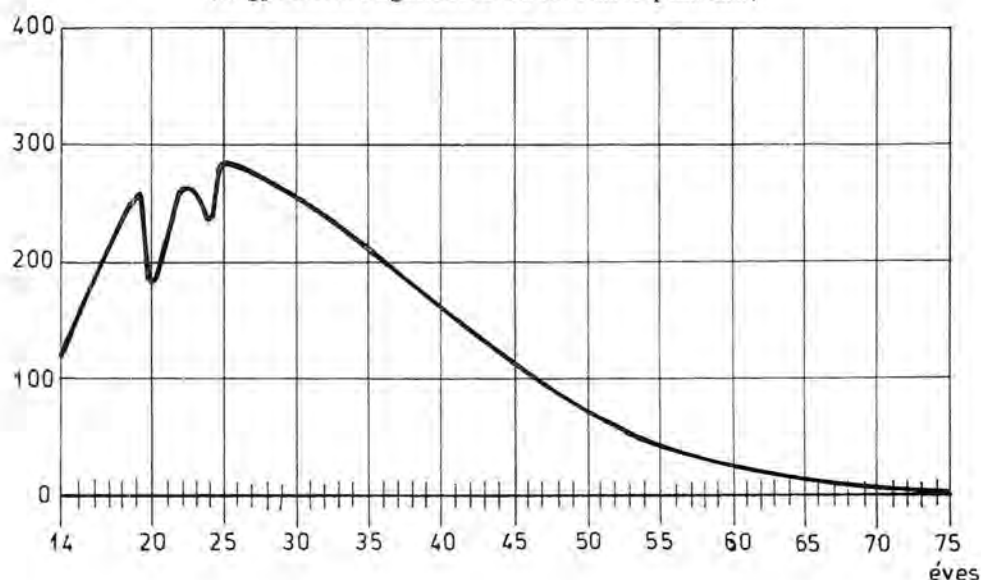


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
14	0,000158	0,999842	100 000,00	15,79	99 992,10	61,698
15	0,000166	0,999834	99 984,21	16,60	99 975,91	60,708
16	0,000175	0,999825	99 967,61	17,45	99 958,88	59,718
17	0,000183	0,999817	99 950,16	18,34	99 940,99	58,728
18	0,000193	0,999807	99 931,82	19,27	99 922,18	57,739
19	0,000203	0,999797	99 912,55	20,26	99 902,42	56,750
20	0,000186	0,999814	99 892,29	18,58	99 883,00	55,761
21	0,000216	0,999784	99 873,72	21,57	99 862,93	54,772
22	0,000264	0,999736	99 852,15	26,35	99 838,97	53,783
23	0,000259	0,999741	99 825,79	25,85	99 812,87	52,798
24	0,000237	0,999763	99 799,94	23,65	99 788,12	51,811
25	0,000313	0,999687	99 776,30	31,25	99 760,67	50,823
26	0,000293	0,999707	99 745,04	29,23	99 730,43	49,839
27	0,000274	0,999726	99 715,82	27,33	99 702,15	48,854
28	0,000256	0,999744	99 688,49	25,56	99 675,71	47,867
29	0,000240	0,999760	99 662,93	23,90	99 650,98	46,879
30	0,000224	0,999776	99 639,03	22,35	99 627,86	45,890
31	0,000210	0,999790	99 616,68	20,90	99 606,23	44,900
32	0,000196	0,999804	99 595,78	19,55	99 586,01	43,910
33	0,000184	0,999816	99 576,23	18,28	99 567,09	42,918
34	0,000172	0,999828	99 557,95	17,10	99 549,40	41,926
35	0,000161	0,999839	99 540,86	15,99	99 532,86	40,933

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ TULAJDON ELLENI BÜNTETT (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	x
36	0,000150	0,999850	99 524,87	14,95	99 517,39	39,939
37	0,000141	0,999859	99 509,91	13,99	99 502,92	38,945
38	0,000131	0,999869	99 495,93	13,08	99 489,39	37,951
39	0,000123	0,999877	99 482,85	12,23	99 476,73	36,956
40	0,000115	0,999885	99 470,61	11,44	99 464,89	35,960
41	0,000108	0,999892	99 459,17	10,70	99 453,82	34,964
42	0,000101	0,999899	99 448,47	10,01	99 443,47	33,968
43	0,000094	0,999906	99 438,46	9,36	99 433,78	32,971
44	0,000088	0,999912	99 429,10	8,76	99 424,72	31,974
45	0,000082	0,999918	99 420,35	8,19	99 416,25	30,977
46	0,000077	0,999923	99 412,16	7,66	99 408,33	29,980
47	0,000072	0,999928	99 404,50	7,16	99 400,92	28,982
48	0,000067	0,999933	99 397,33	6,70	99 393,98	27,984
49	0,000063	0,999937	99 390,63	6,27	99 387,50	26,986
50	0,000059	0,999941	99 384,37	5,86	99 381,44	25,988
51	0,000055	0,999945	99 378,50	5,48	99 375,76	24,989
52	0,000052	0,999948	99 373,02	5,13	99 370,46	23,990
53	0,000048	0,999952	99 367,89	4,80	99 365,49	22,992
54	0,000045	0,999955	99 363,10	4,49	99 360,85	21,993
55	0,000042	0,999958	99 358,61	4,20	99 356,51	20,994
56	0,000040	0,999960	99 354,41	3,93	99 352,45	19,995
57	0,000037	0,999963	99 350,49	3,67	99 348,65	18,995
58	0,000035	0,999965	99 346,82	3,43	99 345,10	17,996
59	0,000032	0,999968	99 343,38	3,21	99 341,78	16,997
60	0,000030	0,999970	99 340,17	3,00	99 338,67	15,997
61	0,000028	0,999972	99 337,16	2,81	99 335,76	14,998
62	0,000026	0,999974	99 334,35	2,63	99 333,04	13,998
63	0,000025	0,999975	99 331,73	2,46	99 330,50	12,998
64	0,000023	0,999977	99 329,27	2,30	99 328,12	11,999
65	0,000022	0,999978	99 326,97	2,15	99 325,89	10,999
66	0,000020	0,999980	99 324,81	2,01	99 323,81	9,999
67	0,000019	0,999981	99 322,80	1,88	99 321,86	8,999
68	0,000018	0,999982	99 320,92	1,76	99 320,04	8,000
69	0,000017	0,999983	99 319,16	1,65	99 318,34	7,000
70	0,000016	0,999984	99 317,51	1,54	99 316,74	6,000
71	0,000015	0,999985	99 315,97	1,44	99 315,25	5,000
72	0,000014	0,999986	99 314,53	1,35	99 313,86	4,000
73	0,000013	0,999987	99 313,18	1,26	99 312,55	3,000
74	0,000012	0,999988	99 311,92	1,18	99 311,33	2,000
75	0,000011	0,999989	99 310,74	1,10	99 310,19	1,000

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ TULAJDON ELLENI BÜNTETT
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000122	0,999878	100 000,00	12,17	99 993,92	61,662
15	0,000158	0,999842	99 987,83	15,84	99 979,91	60,669
16	0,000192	0,999808	99 971,99	19,18	99 962,40	59,679
17	0,000220	0,999780	99 952,81	22,01	99 941,80	58,690
18	0,000243	0,999757	99 930,79	24,29	99 918,65	57,703
19	0,000260	0,999740	99 906,51	26,02	99 893,50	56,717
20	0,000186	0,999814	99 880,49	18,57	99 871,21	55,732
21	0,000216	0,999784	99 861,92	21,57	99 851,14	54,742
22	0,000264	0,999736	99 840,35	26,35	99 827,18	53,754
23	0,000259	0,999741	99 814,00	25,85	99 801,08	52,768
24	0,000237	0,999763	99 788,16	23,64	99 776,34	51,781
25	0,000286	0,999714	99 764,51	28,49	99 750,27	50,793
26	0,000282	0,999718	99 736,03	28,11	99 721,97	49,808
27	0,000277	0,999723	99 707,92	27,60	99 694,12	48,822
28	0,000271	0,999729	99 680,32	27,00	99 666,82	47,835
29	0,000264	0,999736	99 653,32	26,32	99 640,16	46,848
30	0,000257	0,999743	99 627,00	25,56	99 614,22	45,860
31	0,000249	0,999751	99 601,44	24,76	99 589,06	44,872
32	0,000240	0,999760	99 576,68	23,90	99 564,73	43,883
33	0,000231	0,999769	99 552,78	23,00	99 541,28	42,893
34	0,000222	0,999778	99 529,78	22,08	99 518,74	41,903
35	0,000212	0,999788	99 507,70	21,13	99 497,14	40,912

TÁRSADALMI TULAJDONT KÁROSÍTÓ TULAJDON ELLENI BÜNTETT (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000203	0,999797	99 486,58	20,15	99 476,50	39,921
37	0,000193	0,999807	99 466,42	19,17	99 456,84	38,929
38	0,000183	0,999817	99 447,25	18,18	99 438,16	37,936
39	0,000173	0,999827	99 429,07	17,19	99 420,48	36,943
40	0,000163	0,999837	99 411,88	16,20	99 403,79	35,949
41	0,000153	0,999847	99 395,69	15,21	99 388,08	34,955
42	0,000143	0,999857	99 380,48	14,25	99 373,35	33,960
43	0,000134	0,999866	99 366,23	13,29	99 359,58	32,965
44	0,000124	0,999876	99 352,94	12,37	99 346,75	31,969
45	0,000115	0,999885	99 340,57	11,46	99 334,84	30,973
46	0,000107	0,999893	99 329,11	10,59	99 323,81	29,977
47	0,000098	0,999902	99 318,52	9,75	99 313,64	28,980
48	0,000090	0,999910	99 308,77	8,95	99 304,29	27,983
49	0,000082	0,999918	99 299,82	8,18	99 295,73	26,985
50	0,000075	0,999925	99 291,64	7,45	99 287,92	25,988
51	0,000068	0,999932	99 284,19	6,76	99 280,81	24,989
52	0,000062	0,999938	99 277,43	6,12	99 274,37	23,991
53	0,000056	0,999944	99 271,31	5,52	99 268,55	22,993
54	0,000050	0,999950	99 265,79	4,95	99 263,31	21,994
55	0,000045	0,999955	99 260,84	4,43	99 258,62	20,995
56	0,000040	0,999960	99 256,40	3,95	99 254,42	19,996
57	0,000035	0,999965	99 252,45	3,51	99 250,69	18,997
58	0,000031	0,999969	99 248,93	3,11	99 247,38	17,997
59	0,000028	0,999972	99 245,82	2,75	99 244,45	16,998
60	0,000024	0,999976	99 243,08	2,41	99 241,87	15,998
61	0,000021	0,999979	99 240,66	2,12	99 239,60	14,999
62	0,000019	0,999981	99 238,55	1,85	99 237,62	13,999
63	0,000016	0,999984	99 236,70	1,61	99 235,89	12,999
64	0,000014	0,999986	99 235,09	1,39	99 234,39	11,999
65	0,000012	0,999988	99 233,70	1,20	99 233,10	11,000
66	0,000010	0,999990	99 232,49	1,04	99 231,98	10,000
67	0,000009	0,999991	99 231,46	0,89	99 231,01	9,000
68	0,000008	0,999992	99 230,57	0,76	99 230,19	8,000
69	0,000007	0,999993	99 229,81	0,65	99 229,48	7,000
70	0,000006	0,999994	99 229,16	0,55	99 228,88	6,000
71	0,000005	0,999995	99 228,61	0,47	99 228,37	5,000
72	0,000004	0,999996	99 228,14	0,39	99 227,94	4,000
73	0,000003	0,999997	99 227,75	0,33	99 227,58	3,000
74	0,000003	0,999997	99 227,42	0,28	99 227,28	2,000
75	0,000002	0,999998	99 227,14	0,23	99 227,02	1,000

LOPÁS

1. Aki idegen dolgot mástól azért vesz el, hogy jogtalanul eltulajdonítsa, lopást követ el. (Btk. 291. §)

(1) Aki lopást, sikkasztást, csalást vagy hűtlen kezelést követ el, három évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő.

(2) A büntetés hat hónaptól öt évig terjedő szabadságvesztés, ha

a) a lopást

1. helyiségbe vagy zárt helyre jogtalanul behatolva, avagy megőrzésre szolgáló zárat vagy készüléket feltörve, illetőleg hamis vagy lopott kulccsal felnyitva,
2. másnak a büntett elhárítására képtelen állapotát kihasználva,
3. zsebtolvajlás útján,
4. közveszély színhelyén,
5. közforgalmu közlekedési vagy szállítási vállalat területén vagy járművén,
6. a tolvajjal házközösségben vagy közös háztartásban élő, avagy közös munka-helyen dolgozó személy sérelmére,
7. közüzem megbízottjaként vagy ily megbízatás szinlelésével.

b) a lopást vagy csalást hivatalos személyként, e jelleg felhasználásával, avagy hatósági megbízatás vagy jelleg szinlelésével,

c) a hűtlen kezelést idegen vagyonnak hatósági megbízás vagy jóváhagyás alapján történő kezelése során (gyám, gondnok),

d) a lopást, sikkasztást, csalást vagy hűtlen kezelést

1. visszaesőként, vagy
2. bűnszövetségben követték el.

(3) A büntetés két évtől nyolc évig terjedő szabadságvesztés, ha a lopást, sikkasztást, csalást vagy hűtlen kezelést visszaeső követte el, és a büntett más körülménynél fogva is súlyosabb minősítés alá esik. (Btk. 296. §)

2. Ezen bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 6 239 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terheltek száma 79,1 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 93,5 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés lényegesen magasabb az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozásnál, ami főleg a 19-25 évesek rendkívül magas kriminalitásával magyarázható.

A korgörbe pozitív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke 0,3743.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = -31,10 + 16,23 \ln X - 2,66 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = -836,8 + 972,2 \ln X - 424,6 (\ln X)^2 + 82,1 (\ln X)^3 - 5,95 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-7,35 + 0,050 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-4,41 - 0,078 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = 38\,137,6 - 13\,528,6 X + 2\,094,3 X^2 - 184,78 X^3 + 10,164 X^4 - 0,3569 X^5 + 0,00781 X^6 - 0,000097 X^7 + 0,000001 X^8$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -914,5 + 1\,060,9 \ln X - 462,2 (\ln X)^2 + 89,1 (\ln X)^3 - 6,44 (\ln X)^4$$

$$\text{ha } X \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = 6\,522,1 - 2\,098,3 X + 289,1 X^2 - 22,12 X^3 + 1,017 X^4 - 0,0282 X^5 + 0,00044 X^6 - 0,00003 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000242	0,000140	0,000230	0,000080
Relativ standard hiba (%)	30,7	17,8	29,2	10,2
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,007	0,005	0,006	0,003
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	16,3	11,6	13,9	6,9

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

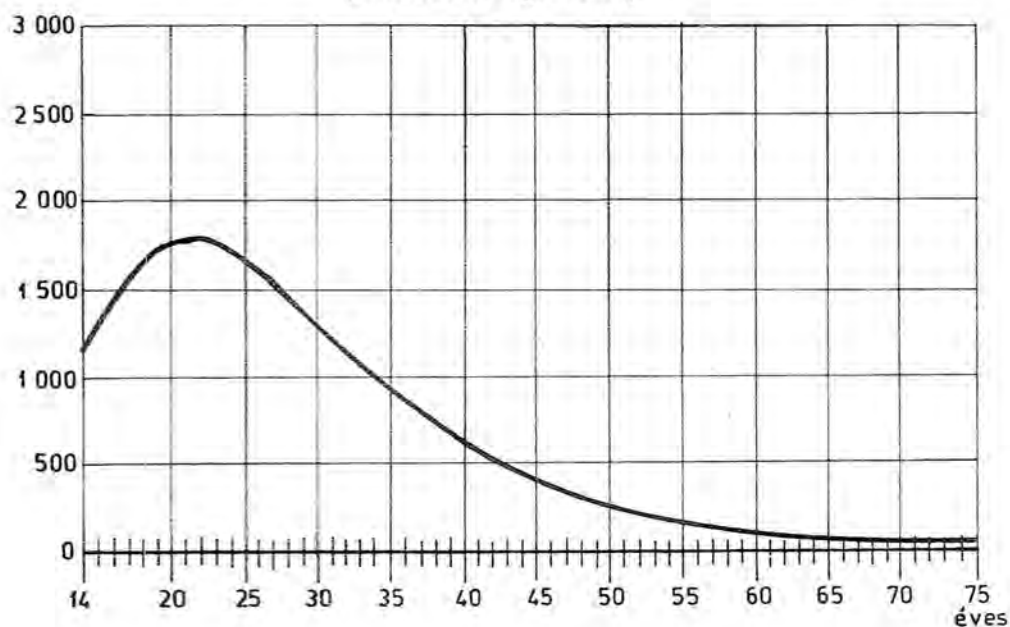
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	60,1	60,0	60,1	60,0
A kriminalitás valószínű életkora	26,8	25,4	25,9	25,6
A kriminalitás normál életkora	21,5	19,9	20,5	20,1

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	6 001	6 135	5 900	6 252
1966	6 053	6 199	5 934	6 311
1967	6 102	6 265	5 982	6 389
1970	6 352	6 535	6 260	6 663
1971	6 421	6 629	6 333	6 759

LOPÁS
(másodfoku regresszió)

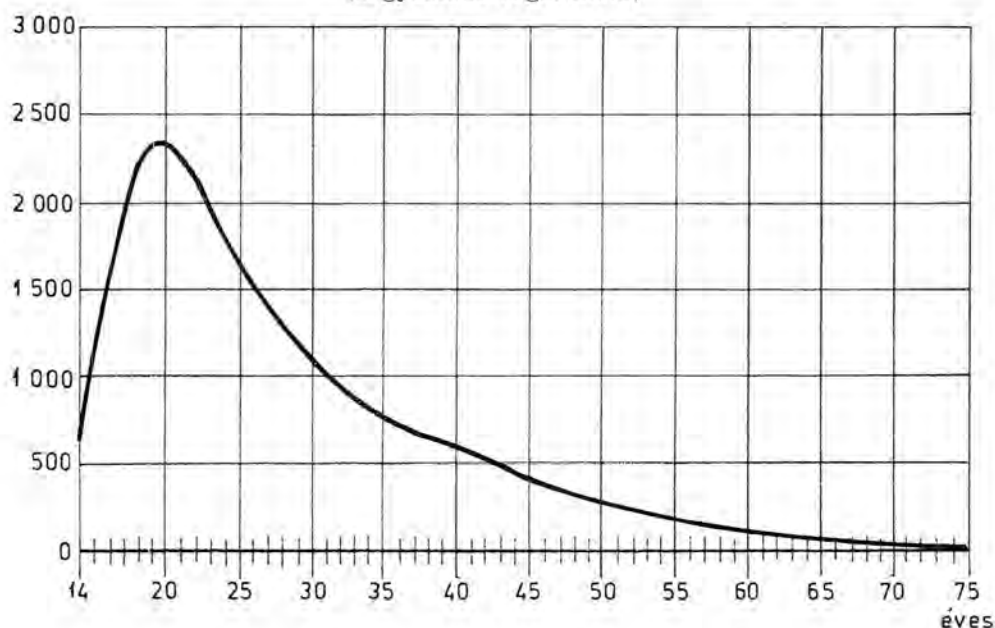


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,001135	0,998865	100 000,00	113,54	99 943,23	60,089
15	0,001305	0,998695	99 886,46	130,34	99 821,29	59,156
16	0,001453	0,998547	99 756,12	144,91	99 683,67	58,233
17	0,001574	0,998426	99 611,22	156,83	99 532,80	57,317
18	0,001669	0,998331	99 454,38	165,95	99 371,41	56,406
19	0,001735	0,998265	99 288,44	172,25	99 202,31	55,500
20	0,001774	0,998226	99 116,19	175,87	99 028,26	54,595
21	0,001789	0,998211	98 940,32	177,05	98 851,79	53,692
22	0,001783	0,998217	98 763,27	176,08	98 675,23	52,787
23	0,001758	0,998242	98 587,19	173,27	98 500,55	51,880
24	0,001717	0,998283	98 413,92	168,94	98 329,45	50,971
25	0,001663	0,998337	98 244,98	163,40	98 163,28	50,058
26	0,001600	0,998400	98 081,57	156,93	98 003,11	49,140
27	0,001530	0,998470	97 924,64	149,79	97 849,75	48,218
28	0,001454	0,998546	97 774,85	142,19	97 703,76	47,291
29	0,001376	0,998624	97 632,66	134,33	97 565,50	46,359
30	0,001296	0,998704	97 498,33	126,36	97 435,15	45,423
31	0,001216	0,998784	97 371,97	118,42	97 312,76	44,481
32	0,001137	0,998863	97 253,55	118,61	97 198,25	43,534
33	0,001060	0,998940	97 142,94	103,00	97 091,44	42,583
34	0,000986	0,999014	97 039,94	95,67	96 992,11	41,628
35	0,000914	0,999086	96 944,27	88,65	96 899,95	40,669

LOPÁS (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000846	0,999154	96 855,63	81,97	96 814,64	39,705
37	0,000782	0,999218	96 773,66	75,65	96 735,83	38,739
38	0,000721	0,999279	96 698,00	69,71	96 663,15	37,769
39	0,000664	0,999336	96 628,29	64,14	96 596,22	36,795
40	0,000610	0,999390	96 564,16	58,94	96 534,69	35,820
41	0,000561	0,999439	96 505,22	54,09	96 478,17	34,841
42	0,000514	0,999486	96 451,13	49,60	96 426,33	33,860
43	0,000471	0,999529	96 401,53	45,46	96 378,82	32,878
44	0,000432	0,999568	96 356,10	41,58	96 335,31	31,893
45	0,000395	0,999605	96 314,52	38,04	96 295,50	30,906
46	0,000361	0,999639	96 276,48	34,77	96 259,10	29,918
47	0,000330	0,999670	96 241,71	31,77	96 225,83	28,929
48	0,000302	0,999698	96 209,95	29,01	96 195,44	27,938
49	0,000275	0,999725	96 180,94	26,48	96 167,70	26,947
50	0,000251	0,999749	96 154,45	24,17	96 142,37	25,954
51	0,000229	0,999771	96 130,29	22,05	96 119,26	24,960
52	0,000209	0,999791	96 108,24	20,11	96 098,19	23,966
53	0,000191	0,999809	96 088,13	18,34	96 078,96	22,971
54	0,000174	0,999826	96 069,79	16,72	96 061,43	21,975
55	0,000159	0,999841	96 053,07	15,24	96 045,45	20,979
56	0,000145	0,999855	96 037,83	13,90	96 030,88	19,982
57	0,000132	0,999868	96 023,93	12,67	96 017,60	18,985
58	0,000120	0,999880	96 011,26	11,55	96 005,49	17,987
59	0,000110	0,999890	95 999,71	10,53	95 994,45	16,990
60	0,000100	0,999900	95 989,18	9,60	95 984,38	15,991
61	0,000091	0,999909	95 979,58	8,75	95 975,20	14,993
62	0,000083	0,999917	95 970,83	7,98	95 966,84	13,994
63	0,000076	0,999924	95 962,85	7,28	95 959,21	12,995
64	0,000069	0,999931	95 955,57	6,64	95 952,25	11,996
65	0,000063	0,999937	95 948,93	6,06	95 945,90	10,997
66	0,000058	0,999942	95 942,88	5,52	95 940,11	9,998
67	0,000053	0,999947	95 937,35	5,04	95 934,83	8,998
68	0,000048	0,999952	95 932,31	4,60	95 930,01	7,999
69	0,000044	0,999956	95 927,71	4,20	95 925,61	6,999
70	0,000040	0,999960	95 923,51	3,83	95 921,59	5,999
71	0,000037	0,999963	95 919,67	3,50	95 917,92	5,000
72	0,000033	0,999967	95 916,17	3,20	95 914,57	4,000
73	0,000030	0,999970	95 912,97	2,92	95 911,51	3,000
74	0,000028	0,999972	95 910,05	2,67	95 908,72	2,000
75	0,000025	0,999975	95 907,38	2,44	95 906,16	1,000

LOPÁS
(negyedfoku regresszió)

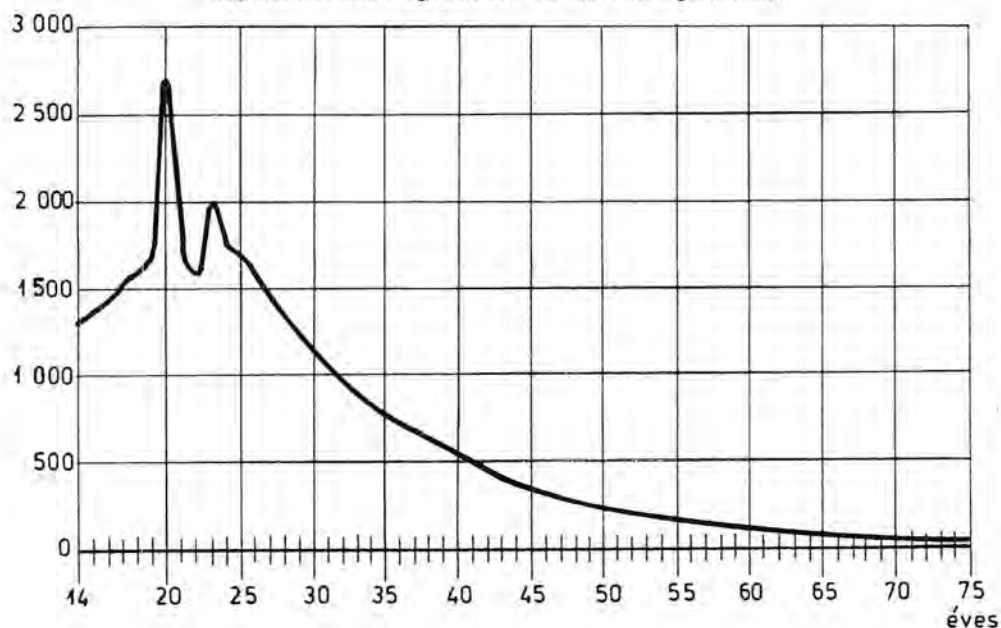


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000633	0,999367	100 000,00	63,30	99 968,35	60,023
15	0,001118	0,998887	99 936,70	111,25	99 881,07	59,060
16	0,001598	0,998402	99 825,45	159,54	99 745,68	58,126
17	0,001988	0,998012	99 665,91	198,14	99 566,83	57,218
18	0,002235	0,997765	99 467,76	222,29	99 356,62	56,331
19	0,002340	0,997660	99 245,48	232,19	99 129,38	55,456
20	0,002331	0,997669	99 013,28	230,82	98 897,87	54,585
21	0,002246	0,997754	98 782,46	221,85	98 671,53	53,711
22	0,002116	0,997884	98 560,60	208,53	98 456,34	52,831
23	0,001965	0,998035	98 352,07	193,28	98 255,43	51,942
24	0,001810	0,998190	98 158,79	177,69	98 069,94	51,043
25	0,001661	0,998339	97 981,09	162,72	97 899,73	50,135
26	0,001522	0,998478	97 818,37	148,86	97 743,94	49,217
27	0,001396	0,998604	97 669,51	136,31	97 601,36	48,292
28	0,001283	0,998717	97 533,20	125,10	97 470,66	47,358
29	0,001182	0,998818	97 408,11	115,15	97 350,53	46,419
30	0,001093	0,998907	97 292,96	106,36	97 239,78	45,473
31	0,001014	0,998986	97 186,60	98,58	97 137,31	44,522
32	0,000944	0,999056	97 088,02	91,68	97 042,18	43,567
33	0,000882	0,999118	96 996,34	85,54	96 953,57	42,608
34	0,000826	0,999174	96 910,79	80,04	96 870,78	41,645
35	0,000775	0,999225	96 830,76	75,07	96 793,22	40,679

LOPÁS (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
36	0,000729	0,999271	96 755,69	70,55	96 720,41	39,710
37	0,000687	0,999313	96 685,14	66,40	96 651,94	38,739
38	0,000647	0,999353	96 618,74	62,56	96 587,46	37,765
39	0,000611	0,999389	96 556,18	58,97	96 526,70	36,789
40	0,000576	0,999424	96 497,21	55,59	96 469,42	35,811
41	0,000543	0,999457	96 441,62	52,38	96 415,44	34,832
42	0,000512	0,999488	96 389,25	49,31	96 364,59	33,850
43	0,000481	0,999519	96 339,94	46,36	96 316,75	32,867
44	0,000452	0,999548	96 293,57	43,51	96 271,82	31,883
45	0,000423	0,999577	96 250,06	40,75	96 229,68	30,897
46	0,000396	0,999684	96 209,31	38,07	96 190,27	29,910
47	0,000369	0,999631	96 171,23	35,47	96 153,50	28,922
48	0,000343	0,999657	96 135,76	32,94	96 119,29	27,932
49	0,000317	0,999683	96 102,83	30,48	96 087,58	26,941
50	0,000293	0,999707	96 072,34	28,10	96 058,29	25,950
51	0,000269	0,999731	96 044,24	25,81	96 031,33	24,957
52	0,000246	0,999754	96 018,43	23,60	96 006,63	23,964
53	0,000224	0,999776	95 994,83	21,48	95 984,09	22,970
54	0,000203	0,999797	95 973,35	19,46	95 963,62	21,975
55	0,000183	0,999817	95 953,89	17,55	95 945,12	20,979
56	0,000164	0,999836	95 936,34	15,74	95 928,47	19,983
57	0,000146	0,999854	95 920,60	14,05	95 913,57	18,986
58	0,000130	0,999870	95 906,55	12,47	95 900,32	17,989
59	0,000115	0,999885	95 894,08	11,01	95 888,58	16,991
60	0,000101	0,999899	95 883,07	9,66	95 878,24	15,993
61	0,000088	0,999912	95 873,41	8,44	95 869,19	14,994
62	0,000076	0,999924	95 864,97	7,32	95 861,31	13,996
63	0,000066	0,999934	95 857,65	6,31	95 854,50	12,997
64	0,000056	0,999944	95 851,34	5,41	95 848,63	11,998
65	0,000048	0,999952	95 845,92	4,62	95 843,62	10,998
66	0,000041	0,999959	95 841,31	3,91	95 839,35	9,999
67	0,000034	0,999966	95 837,40	3,29	95 835,75	8,999
68	0,000029	0,999971	95 834,11	2,75	95 832,73	7,999
69	0,000024	0,999976	95 831,35	2,29	95 830,21	7,000
70	0,000020	0,999980	95 829,06	1,89	95 828,12	6,000
71	0,000016	0,999984	95 827,17	1,55	95 826,39	5,000
72	0,000013	0,999987	95 825,62	1,27	95 824,98	4,000
73	0,000011	0,999989	95 824,35	1,03	95 823,83	3,000
74	0,000009	0,999991	95 823,32	0,83	95 822,91	2,000
75	0,000007	0,999993	95 822,49	0,66	95 822,16	1,000

LOPÁS
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

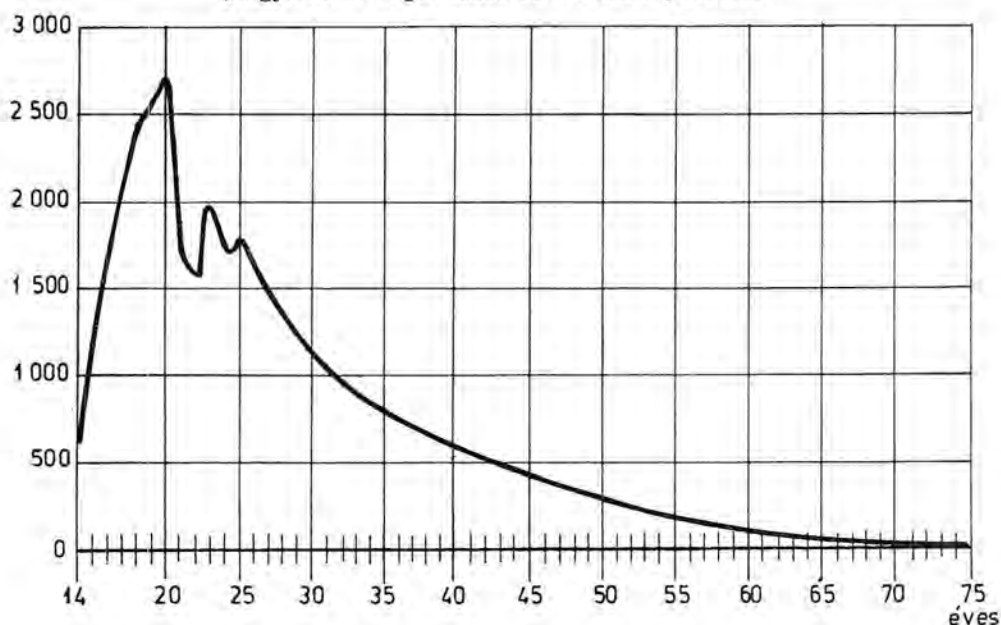


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,001307	0,998693	100 000,00	130,66	99 934,67	60,110
15	0,001374	0,998626	99 869,34	137,24	99 800,72	59,188
16	0,001445	0,998555	99 732,10	144,14	99 660,03	58,269
17	0,001520	0,998480	99 587,96	151,37	99 512,28	57,352
18	0,001599	0,998401	99 436,59	158,96	99 357,11	56,439
19	0,001681	0,998319	99 277,63	166,91	99 194,18	55,528
20	0,002703	0,997297	99 110,73	267,86	98 976,79	54,621
21	0,001696	0,998304	98 842,86	167,65	98 759,04	53,768
22	0,001572	0,998428	98 675,21	155,07	98 597,68	52,858
23	0,001998	0,998002	98 520,14	196,84	98 421,72	51,941
24	0,001745	0,998255	98 323,30	171,57	98 237,51	51,044
25	0,001716	0,998284	98 151,73	168,46	98 067,50	50,132
26	0,001587	0,998413	97 983,27	155,49	97 905,53	49,217
27	0,001467	0,998533	97 827,78	143,54	97 756,01	48,295
28	0,001357	0,998643	97 684,24	132,52	97 617,98	47,365
29	0,001254	0,998746	97 551,72	122,37	97 490,53	46,429
30	0,001160	0,998840	97 429,35	113,00	97 372,85	45,486
31	0,001072	0,998928	97 316,35	104,36	97 264,17	44,539
32	0,000992	0,999008	97 211,98	96,39	97 163,79	43,586
33	0,000917	0,999083	97 115,59	89,04	97 071,07	42,629
34	0,000848	0,999152	97 026,56	82,25	96 985,43	41,667
35	0,000784	0,999216	96 944,31	75,98	96 906,31	40,702

LOPÁS (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
36	0,000725	0,999275	96 868,32	70,20	96 833,22	39,734
37	0,000670	0,999330	96 798,12	64,86	96 765,69	38,762
38	0,000620	0,999380	96 733,26	59,93	96 703,29	37,788
39	0,000573	0,999427	96 673,33	55,38	96 645,64	36,811
40	0,000530	0,999470	96 617,95	51,18	96 592,36	35,832
41	0,000490	0,999510	96 566,77	47,29	96 543,12	34,851
42	0,000453	0,999547	96 519,48	43,71	96 497,62	33,867
43	0,000419	0,999581	96 475,77	40,39	96 455,57	32,883
44	0,000387	0,999613	96 435,38	37,33	96 416,71	31,896
45	0,000358	0,999642	96 398,04	34,51	96 380,79	30,908
46	0,000331	0,999669	96 363,54	31,89	96 347,59	29,919
47	0,000306	0,999694	96 331,64	29,48	96 316,90	28,929
48	0,000283	0,999717	96 302,17	27,25	96 288,54	27,938
49	0,000262	0,999738	96 274,92	25,19	96 262,32	26,945
50	0,000242	0,999758	96 249,73	23,28	96 238,09	25,952
51	0,000224	0,999776	96 226,45	21,52	96 215,69	24,958
52	0,000207	0,999793	96 204,93	19,90	96 194,98	23,964
53	0,000191	0,999809	96 185,03	18,39	96 175,84	22,969
54	0,000177	0,999823	96 166,64	17,00	96 158,14	21,973
55	0,000163	0,999837	96 149,64	15,72	96 141,78	20,977
56	0,000151	0,999849	96 133,92	14,53	96 126,65	19,980
57	0,000140	0,999860	96 119,39	13,43	96 112,67	18,983
58	0,000129	0,999871	96 105,96	12,42	96 099,75	17,986
59	0,000119	0,999881	96 093,54	11,48	96 087,80	16,988
60	0,000110	0,999890	96 082,06	10,61	96 076,75	15,990
61	0,000102	0,999898	96 071,44	9,81	96 066,54	14,992
62	0,000094	0,999906	96 061,63	9,07	96 057,09	13,993
63	0,000087	0,999913	96 052,56	8,39	96 048,36	12,994
64	0,000081	0,999919	96 044,17	7,75	96 040,29	11,995
65	0,000075	0,999925	96 036,42	7,17	96 032,83	10,996
66	0,000069	0,999931	96 029,25	6,63	96 025,93	9,997
67	0,000064	0,999936	96 022,62	6,13	96 019,55	8,998
68	0,000059	0,999941	96 016,49	5,67	96 013,66	7,998
69	0,000055	0,999945	96 010,82	5,24	96 008,21	6,999
70	0,000050	0,999950	96 005,59	4,84	96 003,16	5,999
71	0,000047	0,999953	96 000,74	4,48	95 998,50	4,999
72	0,000043	0,999957	95 996,26	4,14	95 994,19	4,000
73	0,000040	0,999960	95 992,12	3,83	95 990,21	3,000
74	0,000037	0,999963	95 988,30	3,54	95 986,53	2,000
75	0,000034	0,999966	95 984,76	3,27	95 983,12	1,000

LOPÁS
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000602	0,999398	100 000,00	60,25	99 969,88	59,985
15	0,001129	0,998871	99 939,75	112,84	99 883,33	59,021
16	0,001691	0,998309	99 826,91	168,77	99 742,53	58,087
17	0,002159	0,997841	99 658,14	215,20	99 550,54	57,184
18	0,002465	0,997535	99 442,94	245,12	99 320,38	56,307
19	0,002600	0,997400	99 197,82	257,90	99 068,87	55,445
20	0,002703	0,997297	98 939,92	267,40	98 806,22	54,588
21	0,001696	0,998304	98 672,52	167,36	98 588,84	53,735
22	0,001572	0,998428	98 505,16	154,80	98 427,76	52,825
23	0,001998	0,998002	98 350,36	196,50	98 252,10	51,907
24	0,001745	0,998255	98 153,85	171,27	98 068,22	51,010
25	0,001799	0,998201	97 982,58	176,23	97 894,47	50,099
26	0,001635	0,998365	97 806,35	159,95	97 726,38	49,188
27	0,001488	0,998512	97 646,40	145,34	97 573,74	48,268
28	0,001358	0,998642	97 501,07	132,41	97 434,86	47,339
29	0,001243	0,998757	97 368,66	121,05	97 308,13	46,403
30	0,001143	0,998857	97 247,60	111,11	97 192,05	45,460
31	0,001054	0,998946	97 136,49	102,41	97 085,29	44,511
32	0,000977	0,999023	97 034,08	94,77	96 986,70	43,558
33	0,000908	0,999092	96 939,31	88,04	96 895,29	42,600
34	0,000847	0,999153	96 851,27	82,07	96 810,24	41,638
35	0,000793	0,999207	96 769,21	76,73	96 730,84	40,673

LOPÁS (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000744	0,999256	96 692,48	71,92	96 656,52	39,705
37	0,000699	0,999301	96 620,55	67,56	96 586,78	38,734
38	0,000658	0,999342	96 553,00	63,55	96 521,22	37,761
39	0,000620	0,999380	96 489,45	59,84	96 459,53	36,785
40	0,000585	0,999415	96 429,61	56,37	96 401,43	35,808
41	0,000551	0,999449	96 373,25	53,09	96 346,70	34,828
42	0,000519	0,999481	96 320,15	49,98	96 295,16	33,847
43	0,000488	0,999512	96 270,17	47,01	96 246,67	32,865
44	0,000459	0,999541	96 223,16	44,14	96 201,09	31,880
45	0,000430	0,999570	96 179,02	41,37	96 158,34	30,895
46	0,000402	0,999598	96 137,65	38,68	96 118,31	29,908
47	0,000375	0,999625	96 098,97	36,07	96 080,94	28,920
48	0,000349	0,999651	96 062,90	33,53	96 046,14	27,930
49	0,000324	0,999676	96 029,37	31,07	96 013,84	26,940
50	0,000299	0,999701	95 998,30	28,67	95 983,97	25,949
51	0,000275	0,999725	95 969,63	26,36	95 956,45	24,956
52	0,000251	0,999749	95 943,27	24,13	95 931,21	23,963
53	0,000229	0,999771	95 919,14	21,99	95 908,15	22,969
54	0,000208	0,999792	95 897,15	19,94	95 887,18	21,974
55	0,000188	0,999812	95 877,21	17,99	95 868,22	20,978
56	0,000168	0,999832	95 859,22	16,15	95 851,15	19,982
57	0,000150	0,999850	95 843,07	14,42	95 835,86	18,986
58	0,000134	0,999866	95 828,65	12,81	95 822,24	17,988
59	0,000118	0,999882	95 815,84	11,31	95 810,19	16,991
60	0,000104	0,999896	95 804,53	9,93	95 799,57	15,993
61	0,000090	0,999910	95 794,61	8,66	95 790,28	14,994
62	0,000078	0,999922	95 785,95	7,51	95 782,19	13,996
63	0,000068	0,999932	95 778,44	6,48	95 775,20	12,997
64	0,000058	0,999942	95 771,96	5,55	95 769,19	11,997
65	0,000049	0,999951	95 766,41	4,72	95 764,05	10,998
66	0,000042	0,999958	95 761,69	3,99	95 759,70	9,999
67	0,000035	0,999965	95 757,70	3,36	95 756,02	8,999
68	0,000029	0,999971	95 754,34	2,80	95 752,94	7,999
69	0,000024	0,999976	95 751,54	2,32	95 750,38	7,000
70	0,000020	0,999980	95 749,22	1,91	95 748,26	6,000
71	0,000016	0,999984	95 747,30	1,57	95 746,52	5,000
72	0,000013	0,999987	95 745,74	1,27	95 745,10	4,000
73	0,000011	0,999989	95 744,46	1,03	95 743,95	3,000
74	0,000009	0,999991	95 743,43	0,83	95 743,02	2,000
75	0,000007	0,999993	95 742,61	0,66	95 742,28	1,000

BETÖRÉSES LOPÁS

1. Aki idegen dolgot mástól azért vesz el, hogy jogtalanul eltulajdonítsa, lopást követ el. (Btk. 291. §)

(1) Aki lopást, sikkasztást, csalást vagy hűtlen kezelést követ el, három évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő.

(2) A büntetés hat hónaptól öt évig terjedő szabadságvesztés, ha

a) a lopást

1. helyiségbe vagy zárt helyre jogtalanul behatolva, avagy megőrzésre szolgáló zárat vagy készüléket feltörve, illetőleg hamis vagy lopott kulccsal felnyitva,
2. másnak a büntett elhárítására képtelen állapotát kihasználva,
3. zsebtolvajlás útján,
4. közveszély színhelyén,
5. közforgalmu közlekedési vagy szállítási vállalat területén vagy járművén,
6. a tolvajjal házközösségben vagy közös háztartásban élő, avagy közös munkahelyen dolgozó személy sérelmére,
7. közüzem megbízottjaként vagy ily megbízatás színlelésével,

b) a lopást vagy csalást hivatalos személyként, e jelleg felhasználásával, avagy hatósági megbízatás vagy jelleg színlelésével,

c) a hűtlen kezelést idegen vagyonnak hatósági megbízás vagy jóváhagyás alapján történő kezelése során (gyám, gondnok),

d) a lopást, sikkasztást, csalást vagy hűtlen kezelést

1. visszaesőként, vagy
2. bünszövetségben követték el.

(3) A büntetés két évtől nyolc évig terjedő szabadságvesztés, ha a lopást, sikkasztást, csalást vagy hűtlen kezelést visszaeső követte el, és a büntett más körülménynél fogva is súlyosabb minősítés alá esik. (Btk. 296. §)

2. Ezen bűncselekmény terheltjeinek a száma 1964-ben 1 483 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terhelték száma 18,8 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 113,8 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés lényegesen magasabb az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozásnál, ami főleg a 19-25 évesek rendkívül magas kriminalitásával magyarázható.

A korgörbe pozitív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke 0,2570.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = -30,87 + 15,84 \ln X - 2,70 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = -1354,1 + 1621,6 \ln X - 727,3 (\ln X)^2 + 144,1 (\ln X)^3 - 10,66 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-7,13 - 0,026 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-5,53 - 0,093 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = -993,6 + 470,2 X - 92,4 X^2 + 10,00 X^3 - 0,659 X^4 + 0,0273 X^5 - 0,00069 X^6 + 0,000010 X^7$$

ha $19 \leq X \leq 25$

4. hipotézis:

$$\ln Y = -1459,0 + 1742,6 \ln X - 779,2 (\ln X)^2 + 153,9 (\ln X)^3 - 11,35 (\ln X)^4$$

ha $X \leq 19$ és $X \geq 25$

$$Y = -8813,5 + 3282,8 X - 534,1 X^2 + 49,58 X^3 - 2,872 X^4 + 0,1063 X^5 - 0,00246 X^6 + 0,000032 X^7$$

ha $19 \leq X \leq 25$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000079	0,000044	0,000075	0,000043
Relatív standard hiba (%)	42,4	23,5	40,1	23,0
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,003	0,001	0,002	0,001
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	30,0	10,0	20,0	10,0

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

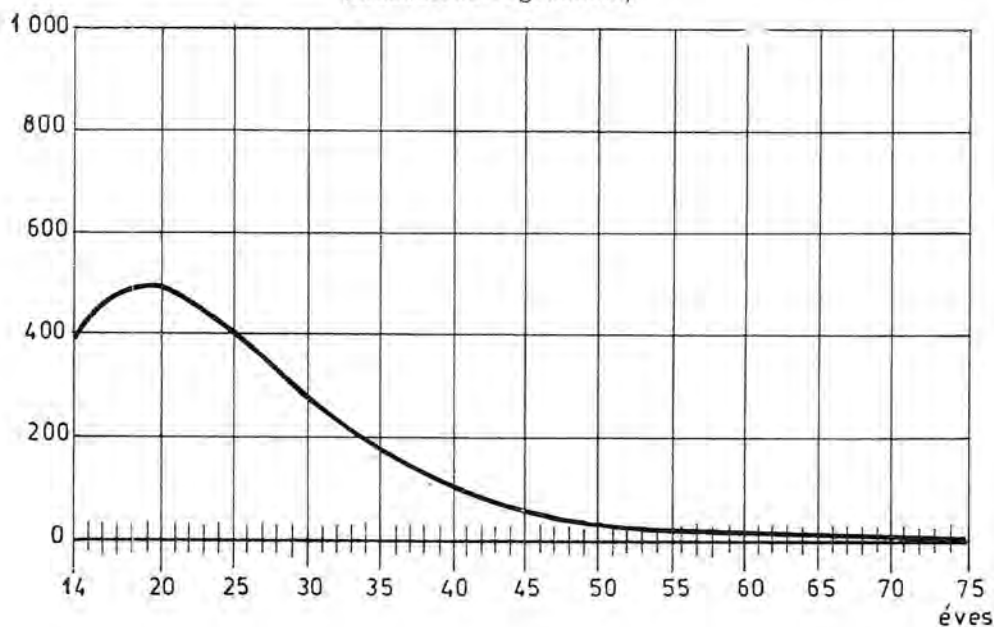
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	61,5	61,5	61,5	61,5
A kriminalitás valószínű életkora	24,6	22,7	23,6	22,8
A kriminalitás normál életkora	19,3	18,2	20,3	18,4

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	1 431	1 459	1 414	1 494
1966	1 446	1 479	1 427	1 517
1967	1 459	1 498	1 440	1 541
1970	1 531	1 577	1 520	1 618
1971	1 548	1 602	1 536	1 645

BETÖRÉSES LOPÁS
(másodfoku regresszió)

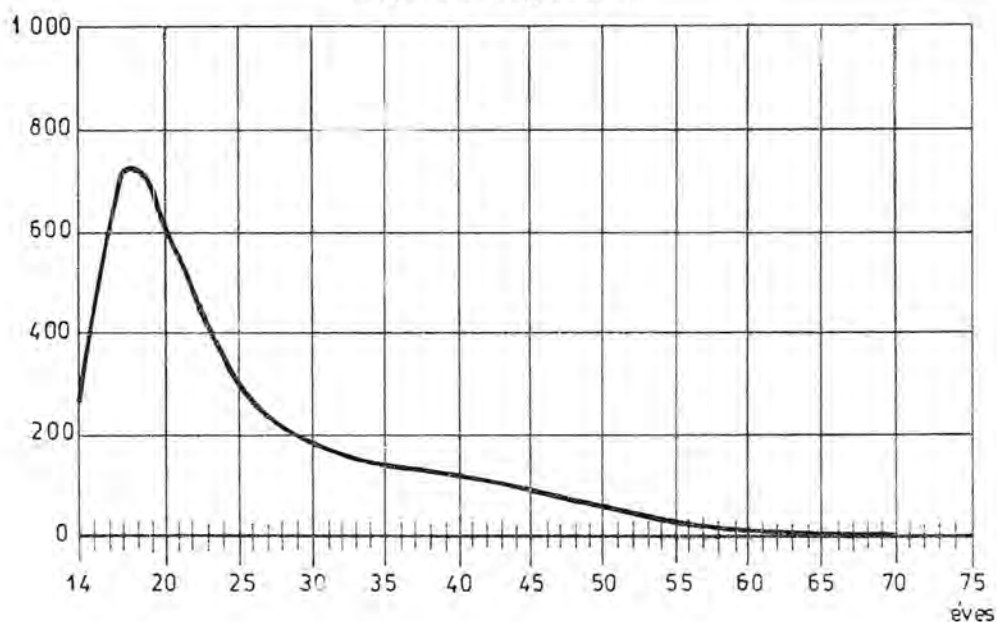


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000391	0,999609	100 000,00	39,11	99 980,44	61,522
15	0,000431	0,999569	99 960,89	43,11	99 939,33	60,546
16	0,000462	0,999538	99 917,77	46,14	99 894,70	59,572
17	0,000482	0,999518	99 871,63	48,17	99 847,55	58,599
18	0,000494	0,999506	99 823,46	49,27	99 798,82	57,627
19	0,000496	0,999504	99 774,19	49,52	99 749,43	56,656
20	0,000492	0,999508	99 724,67	49,03	99 700,16	55,684
21	0,000481	0,999519	99 675,64	47,94	99 651,67	54,711
22	0,000465	0,999535	99 627,71	46,36	99 604,53	53,737
23	0,000446	0,999554	99 581,35	44,41	99 559,14	52,762
24	0,000424	0,999576	99 536,94	42,20	99 515,84	51,785
25	0,000400	0,999600	99 494,74	39,81	99 474,84	50,807
26	0,000375	0,999625	99 454,93	37,33	99 436,27	49,827
27	0,000350	0,999650	99 417,60	34,81	99 400,20	48,845
28	0,000325	0,999675	99 382,79	32,31	99 366,63	47,862
29	0,000301	0,999699	99 350,48	29,87	99 335,54	46,878
30	0,000277	0,999723	99 320,61	27,51	99 306,85	45,892
31	0,000254	0,999746	99 293,10	25,26	99 280,47	44,904
32	0,000233	0,999767	99 267,84	23,12	99 256,28	43,915
33	0,000213	0,999787	99 244,71	21,12	99 234,15	42,926
34	0,000194	0,999806	99 223,59	19,25	99 213,97	41,935
35	0,000176	0,999824	99 204,35	17,51	99 195,60	40,943

BETÖRÉSES LOPÁS (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000160	0,999840	99 186,84	15,90	99 178,89	39,950
37	0,000145	0,999855	99 170,95	14,41	99 163,74	38,956
38	0,000132	0,999868	99 156,53	13,05	99 150,01	37,962
39	0,000119	0,999881	99 143,48	11,81	99 137,58	36,967
40	0,000108	0,999892	99 131,67	10,67	99 126,34	35,971
41	0,000097	0,999903	99 121,00	9,64	99 116,18	34,975
42	0,000088	0,999912	99 111,37	8,69	99 107,02	33,978
43	0,000079	0,999921	99 102,67	7,84	99 098,75	32,981
44	0,000071	0,999929	99 094,83	7,07	99 091,30	31,984
45	0,000064	0,999936	99 087,76	6,37	99 084,58	30,986
46	0,000058	0,999942	99 081,39	5,74	99 078,53	29,988
47	0,000052	0,999948	99 075,66	5,16	99 073,08	28,990
48	0,000047	0,999953	99 070,49	4,65	99 068,17	27,991
49	0,000042	0,999958	99 065,85	4,18	99 063,75	26,992
50	0,000038	0,999962	99 061,66	3,77	99 059,78	25,993
51	0,000034	0,999966	99 057,89	3,39	99 056,20	24,994
52	0,000031	0,999969	99 054,50	3,05	99 052,98	23,995
53	0,000028	0,999972	99 051,45	2,75	99 050,08	22,996
54	0,000025	0,999975	99 048,7	2,47	99 047,47	21,997
55	0,000022	0,999978	99 046,24	2,22	99 045,13	20,997
56	0,000020	0,999980	99 044,01	2,00	99 043,01	19,998
57	0,000018	0,999982	99 042,01	1,80	99 041,11	18,998
58	0,000016	0,999984	99 040,21	1,62	99 039,39	17,998
59	0,000015	0,999985	99 038,58	1,46	99 037,85	16,999
60	0,000013	0,999987	99 037,12	1,32	99 036,46	15,999
61	0,000012	0,999988	99 035,80	1,19	99 035,21	14,999
62	0,000011	0,999989	99 034,61	1,07	99 034,08	13,999
63	0,000010	0,999990	99 033,54	0,97	99 033,06	12,999
64	0,000009	0,999991	99 032,58	0,87	99 032,14	12,000
65	0,000008	0,999992	99 031,71	0,79	99 031,32	11,000
66	0,000007	0,999993	99 030,92	0,71	99 030,57	10,000
67	0,000006	0,999994	99 030,21	0,64	99 029,89	9,000
68	0,000006	0,999994	99 029,57	0,58	99 029,28	8,000
69	0,000005	0,999995	99 029,00	0,52	99 028,74	7,000
70	0,000005	0,999995	99 028,47	0,47	99 028,24	6,000
71	0,000004	0,999996	99 028,00	0,43	99 027,79	5,000
72	0,000004	0,999996	99 027,58	0,39	99 027,38	4,000
73	0,000004	0,999996	99 027,19	0,35	99 027,02	3,000
74	0,000003	0,999997	99 026,84	0,32	99 026,68	2,000
75	0,000003	0,999997	99 026,53	0,29	99 026,38	1,000

BETÖRÉSES LOPÁS
(negyedfoku regresszió)

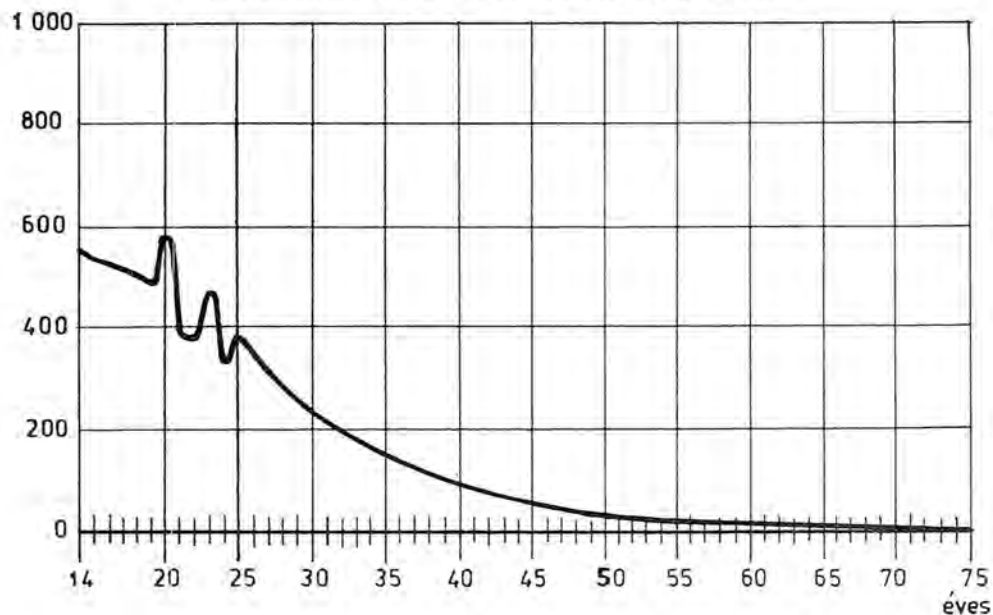


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000265	0,999735	100 000,00	26,55	99 986,73	61,510
15	0,000465	0,999535	99 973,45	46,49	99 950,21	60,526
16	0,000629	0,999371	99 926,96	62,87	99 895,53	59,554
17	0,000716	0,999284	99 864,10	71,46	99 828,37	58,592
18	0,000726	0,999274	99 792,64	72,41	99 756,43	57,633
19	0,000683	0,999317	99 720,23	68,14	99 686,16	56,675
20	0,000615	0,999385	99 652,09	61,29	99 621,45	55,713
21	0,000540	0,999460	99 590,80	53,75	99 563,93	54,747
22	0,000468	0,999532	99 537,05	46,59	99 513,75	53,776
23	0,000405	0,999595	99 490,46	40,30	99 470,31	52,801
24	0,000352	0,999648	99 450,16	35,00	99 432,66	51,822
25	0,000308	0,999692	99 415,16	30,63	99 399,85	50,841
26	0,000272	0,999728	99 384,53	27,08	99 370,99	49,856
27	0,000244	0,999756	99 357,45	24,21	99 345,35	48,870
28	0,000220	0,999780	99 333,24	21,90	99 322,29	47,881
29	0,000202	0,999798	99 311,34	20,07	99 301,33	46,892
30	0,000186	0,999814	99 291,31	18,52	99 282,06	45,901
31	0,000174	0,999826	99 272,80	17,28	99 264,16	44,910
32	0,000164	0,999836	99 255,52	16,26	99 247,39	43,917
33	0,000155	0,999845	99 239,26	15,41	99 231,55	42,924
34	0,000148	0,999852	99 223,84	14,69	99 216,50	41,931
35	0,000142	0,999858	99 209,15	14,07	99 202,11	40,937

BETÖRÉSES LOPÁS (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
36	0,000136	0,999864	99 195,08	13,52	99 188,32	39,943
37	0,000131	0,999869	99 181,56	13,02	99 175,05	38,948
38	0,000126	0,999874	99 168,54	12,54	99 162,27	37,953
39	0,000122	0,999878	99 156,00	12,07	99 149,97	36,958
40	0,000117	0,999883	99 143,93	11,61	99 138,13	35,962
41	0,000112	0,999888	99 132,32	11,13	99 126,76	34,967
42	0,000107	0,999893	99 121,19	10,63	99 115,88	33,971
43	0,000102	0,999898	99 110,56	10,11	99 105,51	32,974
44	0,000097	0,999903	99 100,45	9,57	99 095,67	31,977
45	0,000091	0,999909	99 090,88	8,99	99 086,39	30,980
46	0,000085	0,999915	99 081,89	8,40	99 077,69	29,983
47	0,000079	0,999921	99 073,49	7,78	99 069,60	28,986
48	0,000072	0,999928	99 065,71	7,15	99 062,14	27,988
49	0,000066	0,999934	99 058,56	6,51	99 055,30	26,990
50	0,000059	0,999941	99 052,04	5,88	99 049,10	25,992
51	0,000053	0,999947	99 046,16	5,26	99 043,54	24,993
52	0,000047	0,999953	99 040,91	4,65	99 038,58	23,994
53	0,000041	0,999959	99 036,26	4,07	99 034,23	22,996
54	0,000036	0,999964	99 032,19	3,52	99 030,43	21,997
55	0,000030	0,999970	99 028,67	3,02	99 027,16	20,997
56	0,000026	0,999974	99 025,65	2,55	99 024,38	19,998
57	0,000022	0,999978	99 023,10	2,13	99 022,03	18,998
58	0,000018	0,999982	99 020,97	1,76	99 020,09	17,999
59	0,000015	0,999985	99 019,20	1,44	99 018,49	16,999
60	0,000012	0,999988	99 017,77	1,16	99 017,19	15,999
61	0,000009	0,999991	99 016,61	0,92	99 016,15	15,000
62	0,000007	0,999993	99 015,69	0,72	99 015,32	14,000
63	0,000006	0,999994	99 014,96	0,56	99 014,68	13,000
64	0,000004	0,999996	99 014,40	0,43	99 014,19	12,000
65	0,000003	0,999997	99 013,97	0,32	99 013,81	11,000
66	0,000002	0,999998	99 013,67	0,24	99 013,53	10,000
67	0,000002	0,999998	99 013,41	0,18	99 013,32	9,000
68	0,000001	0,999999	99 013,23	0,13	99 013,16	8,000
69	0,000001	0,999999	99 013,10	0,09	99 013,05	7,000
70	0,000001	0,999999	99 013,01	0,07	99 012,97	6,000
71	0,000000	1,000000	99 012,94	0,05	99 012,92	5,000
72	0,000000	1,000000	99 012,89	0,03	99 012,88	4,000
73	0,000000	1,000000	99 012,86	0,02	99 012,85	3,000
74	0,000000	1,000000	99 012,84	0,01	99 012,84	2,000
75	0,000000	1,000000	99 012,83	0,01	99 012,82	1,000

BETÖRÉSES LOPÁS
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

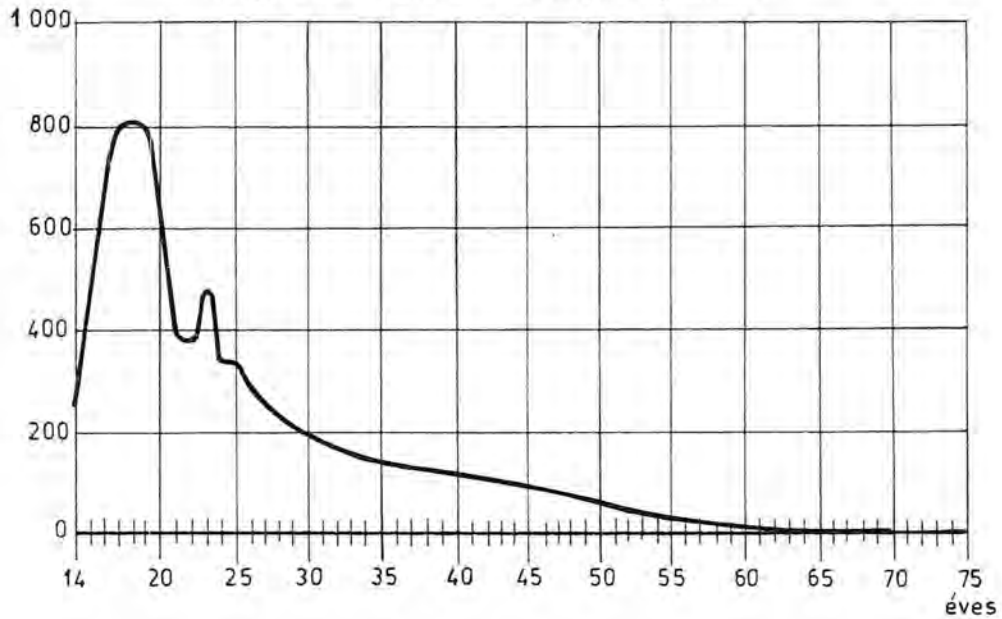


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terhelték hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000558	0,999442	100 000,00	55,85	99 972,08	61,526
15	0,000544	0,999456	99 944,15	54,40	99 916,95	60,560
16	0,000530	0,999470	99 889,75	52,98	99 863,26	59,593
17	0,000517	0,999483	99 836,77	51,61	99 810,97	58,624
18	0,000504	0,999496	99 785,16	50,27	99 760,03	57,654
19	0,000491	0,999509	99 734,90	48,96	99 710,41	56,683
20	0,000584	0,999416	99 685,93	58,18	99 656,84	55,711
21	0,000385	0,999615	99 627,75	38,34	99 608,58	54,743
22	0,000383	0,999617	99 589,41	38,13	99 570,34	53,764
23	0,000477	0,999523	99 551,28	47,46	99 527,55	52,784
24	0,000338	0,999662	99 503,82	33,62	99 487,01	51,809
25	0,000384	0,999616	99 470,20	38,21	99 451,09	50,826
26	0,000350	0,999650	99 431,98	34,79	99 414,59	49,846
27	0,000319	0,999681	99 397,19	31,68	99 381,35	48,863
28	0,000290	0,999710	99 365,51	28,85	99 351,09	47,878
29	0,000264	0,999736	99 336,67	26,27	99 323,53	46,892
30	0,000241	0,999759	99 310,40	23,92	99 298,44	45,904
31	0,000219	0,999781	99 286,48	21,78	99 275,59	44,915
32	0,000200	0,999800	99 264,70	19,83	99 254,78	43,925
33	0,000182	0,999818	99 244,87	18,06	99 235,83	42,934
34	0,000166	0,999834	99 226,80	16,45	99 218,58	41,941
35	0,000151	0,999849	99 210,35	14,98	99 202,86	40,948

BETÖRÉSES LOPÁS (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
36	0,000138	0,999862	99 195,37	13,64	99 188,55	39,954
37	0,000125	0,999875	99 181,73	12,42	99 175,52	38,960
38	0,000114	0,999886	99 169,31	11,32	99 163,65	37,965
39	0,000104	0,999896	99 157,99	10,31	99 152,84	36,969
40	0,000095	0,999905	99 147,69	9,39	99 143,00	35,973
41	0,000086	0,999914	99 138,30	8,55	99 134,03	34,976
42	0,000079	0,999921	99 129,76	7,78	99 125,86	33,979
43	0,000072	0,999928	99 121,97	7,09	99 118,43	32,982
44	0,000065	0,999935	99 114,88	6,46	99 111,65	31,984
45	0,000059	0,999941	99 108,42	5,88	99 105,48	30,986
46	0,000054	0,999946	99 102,54	5,36	99 099,86	29,988
47	0,000049	0,999951	99 097,18	4,88	99 094,75	28,990
48	0,000045	0,999955	99 092,31	4,44	99 090,08	27,991
49	0,000041	0,999959	99 087,86	4,05	99 085,84	26,992
50	0,000037	0,999963	99 083,81	3,69	99 081,97	25,993
51	0,000034	0,999966	99 080,13	3,36	99 078,45	24,994
52	0,000031	0,999969	99 076,77	3,06	99 075,24	23,995
53	0,000028	0,999972	99 073,71	2,79	99 072,32	22,996
54	0,000026	0,999974	99 070,93	2,54	99 069,66	21,996
55	0,000023	0,999977	99 068,39	2,31	99 067,23	20,997
56	0,000021	0,999979	99 066,08	2,10	99 065,03	19,997
57	0,000019	0,999981	99 063,97	1,92	99 063,02	18,998
58	0,000018	0,999982	99 062,06	1,75	99 061,18	17,998
59	0,000016	0,999984	99 060,31	1,59	99 059,52	16,998
60	0,000015	0,999985	99 058,72	1,45	99 058,00	15,999
61	0,000013	0,999987	99 057,27	1,32	99 056,61	14,999
62	0,000012	0,999988	99 055,95	1,20	99 055,35	13,999
63	0,000011	0,999989	99 054,75	1,09	99 054,20	12,999
64	0,000010	0,999990	99 053,66	1,00	99 053,16	11,999
65	0,000009	0,999991	99 052,66	0,91	99 052,21	11,000
66	0,000008	0,999992	99 051,75	0,83	99 051,34	10,000
67	0,000008	0,999992	99 050,93	0,75	99 050,55	9,000
68	0,000007	0,999993	99 050,17	0,69	99 049,83	8,000
69	0,000006	0,999994	99 049,49	0,62	99 049,17	7,000
70	0,000006	0,999994	99 048,86	0,57	99 048,58	6,000
71	0,000005	0,999995	99 048,29	0,52	99 048,03	5,000
72	0,000005	0,999995	99 047,77	0,47	99 047,54	4,000
73	0,000004	0,999996	99 047,30	0,43	99 047,09	3,000
74	0,000004	0,999996	99 046,87	0,39	99 046,68	2,000
75	0,000004	0,999996	99 046,48	0,36	99 046,30	1,000

BETÖRÉSES LOPÁS
(negyedfoku regresszio és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
14	0,000252	0,999748	100 000,00	25,19	99 987,40	61,497
15	0,000476	0,999524	99 974,81	47,64	99 950,99	60,513
16	0,000677	0,999323	99 927,17	67,68	99 893,33	59,541
17	0,000794	0,999206	99 859,49	79,27	99 819,85	58,581
18	0,000818	0,999182	99 780,21	81,64	99 739,39	57,627
19	0,000776	0,999224	99 698,57	77,35	99 659,90	56,674
20	0,000584	0,999416	99 621,23	58,14	99 592,15	55,718
21	0,000385	0,999615	99 563,08	38,32	99 543,92	54,750
22	0,000383	0,999617	99 524,76	38,10	99 505,71	53,771
23	0,000477	0,999523	99 486,66	47,43	99 462,94	52,791
24	0,000338	0,999662	99 439,23	33,60	99 422,43	51,816
25	0,000336	0,999664	99 405,63	33,40	99 388,93	50,834
26	0,000294	0,999706	99 372,23	29,24	99 357,61	49,851
27	0,000261	0,999739	99 342,99	25,89	99 330,04	48,865
28	0,000234	0,999766	99 317,09	23,22	99 305,49	47,878
29	0,000212	0,999788	99 293,88	21,06	99 283,35	46,889
30	0,000195	0,999805	99 272,81	19,33	99 263,15	45,899
31	0,000181	0,999819	99 253,48	17,93	99 244,52	44,907
32	0,000169	0,999831	99 235,55	16,78	99 227,16	43,915
33	0,000160	0,999840	99 218,77	15,83	99 210,86	42,923
34	0,000152	0,999848	99 202,94	15,04	99 195,42	41,930
35	0,000145	0,999855	99 187,90	14,36	99 180,72	40,936

BETÖRÉSES LOPÁS (folytatás)
(negyedfoku regresszio és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000139	0,999861	99 173,54	13,77	99 166,65	39,942
37	0,000133	0,999867	99 159,77	13,23	99 153,15	38,947
38	0,000128	0,999872	99 146,53	12,74	99 140,16	37,952
39	0,000124	0,999876	99 133,79	12,26	99 127,66	36,957
40	0,000119	0,999881	99 121,53	11,79	99 115,64	35,962
41	0,000114	0,999886	99 109,75	11,31	99 104,09	34,966
42	0,000109	0,999891	99 098,44	10,81	99 093,03	33,970
43	0,000104	0,999896	99 087,62	10,30	99 082,47	32,973
44	0,000098	0,999902	99 077,33	9,75	99 072,45	31,977
45	0,000093	0,999907	99 067,57	9,18	99 062,98	30,980
46	0,000087	0,999913	99 058,39	8,59	99 054,09	29,983
47	0,000080	0,999920	99 049,80	7,97	99 045,81	28,985
48	0,000074	0,999926	99 041,82	7,34	99 038,15	27,988
49	0,000068	0,999932	99 034,48	6,70	99 031,13	26,990
50	0,000061	0,999939	99 027,79	6,06	99 024,76	25,991
51	0,000055	0,999945	99 021,73	5,42	99 019,02	24,993
52	0,000048	0,999952	99 016,31	4,80	99 013,91	23,994
53	0,000042	0,999958	99 011,51	4,21	99 009,40	22,995
54	0,000037	0,999963	99 007,30	3,65	99 005,48	21,996
55	0,000032	0,999968	99 003,65	3,12	99 002,09	20,997
56	0,000027	0,999973	99 000,53	2,64	98 999,21	19,998
57	0,000022	0,999978	98 997,89	2,21	98 996,78	18,998
58	0,000018	0,999982	98 995,68	1,82	98 994,77	17,999
59	0,000015	0,999985	98 993,85	1,49	98 993,11	16,999
60	0,000012	0,999988	98 992,37	1,20	98 991,77	15,999
61	0,000010	0,999990	98 991,17	0,95	98 990,69	15,000
62	0,000008	0,999992	98 990,22	0,75	98 989,84	14,000
63	0,000006	0,999994	98 989,47	0,58	98 989,18	13,000
64	0,000004	0,999996	98 988,89	0,44	98 988,67	12,000
65	0,000003	0,999997	98 988,45	0,33	98 988,29	11,000
66	0,000002	0,999998	98 988,12	0,25	98 988,00	10,000
67	0,000002	0,999998	98 987,88	0,18	98 987,79	9,000
68	0,000001	0,999999	98 987,70	0,13	98 987,63	8,000
69	0,000001	0,999999	98 987,57	0,09	98 987,52	7,000
70	0,000001	0,999999	98 987,47	0,07	98 987,44	6,000
71	0,000000	1,000000	98 987,41	0,05	98 987,38	5,000
72	0,000000	1,000000	98 987,36	0,03	98 987,35	4,000
73	0,000000	1,000000	98 987,33	0,02	98 987,32	3,000
74	0,000000	1,000000	98 987,31	0,01	98 987,30	2,000
75	0,000000	1,000000	98 987,30	0,01	98 987,29	1,000

TULAJDON ELLENI BÜNTETT

1. (1) Szabálysértés miatt háromezer forint pénzbírsággal súlytható, aki kétszáz forintot meg nem haladó érték tekintetében lopást, sikkasztást, csalást, jogtalan elsajátítást vagy rongálást követ el.
 - (2) Nem alkalmazható az (1) bekezdés, és az elkövető egy évig terjedő szabadságvesztéssel vagy javító-nevelő munkával büntetendő, ha a lopás, sikkasztás, csalás, rongálás a Btk. 295., 296., vagy 302. §-ában foglalt valamely körülmény folytán súlyosabban minősül. Társadalmi tulajdont károsító lopás és csalás esetén a Btk. 296. §-a szerinti minősítő körülmény is kizárja az (1) bekezdés alkalmazását.
 - (3) Az értékhatar megállapítása végett értékegybefoglalásnak van helye, ha az elkövető az (1) bekezdésben meghatározott cselekmények bármelyikét egy vagy több alkalomból követte el.
 - (4) Ha az (1) bekezdésben meghatározott cselekmény tárgya élőfa, döntött fa, faanyag vagy erdei termék, a dolog értékétől annak az erdei érték- és árszabályzatban meghatározott értékét, az okozott kár összegéül pedig azt az összeget kell tekinteni, amelyet külön jogszabály alapján a sértettnek kártérítésül meg kell állapítani.
 - (5) Tulajdon elleni szabálysértés miatt szabálysértési eljárásnak csak magánindítványra van helye, ha a sértett az elkövető hozzátartozója (Btk. 114. §). (Btk. é. 57. §)
 - (1) Szabálysértést követ el és háromezer forintig terjedő pénzbírsággal sújtható, aki
 - a) valamely dolgot olyan körülmények között szerez meg vagy rejt el, amelyekből gyaníthatja, hogy lopásból, sikkasztásból, csalásból, jogtalan elsajátításból, rablásból, zsarolásból vagy orgazdaságból származik, avagy ugyanilyen körülmények között a dolog elidegenítésében közreműködik;
 - b) tulajdon elleni szabálysértésből származó dolgot vagyoni haszon végett megszerez vagy elrejt, avagy ilyen dolog elidegenítésében közreműködik.
 - (2) Nem alkalmazható az (1) bekezdés b) pontja és az elkövető egy évig terjedő szabadságvesztéssel vagy javító-nevelő munkával büntetendő, ha az orgazdaság a Btk. 301. §-ának (2) bekezdésében foglalt valamely körülmény folytán súlyosabban minősül.
 - (3) Orgazdaság szabálysértése miatt szabálysértési eljárásnak csak magánindítványra van helye, ha a sértett az elkövető hozzátartozója (Btk. 114. §). (Btk. é. 59. §)
2. Ezen bűncselekmény terhelteinek a száma 1964-ben 1 804 fő volt. A tisztított kriminalitási arányszám, a 100 000 14 éven felüli lakosra jutó terheltek száma 22,9 fő volt.

A kor szerinti kriminalitási arányszámok szóródási együtthatója 89,5 %. Ez azt jelenti, hogy a különböző korcsoportok bűnözési gyakoriságában mutatkozó eltérés magasabb az összes bűncselekményeknél fellépő ingadozásnál.

A korgörbe pozitív aszimmetriát mutat, a Pearson-féle hányados értéke 0,3853.

A kriminalitási valószínűségek kiegyenlítése során alkalmazott négy hipotézis közül ezen bűncselekménynél a hibaszámítás eredményei szerint a negyedik hipotézis jelenti a legjobb közelítési módszert.

3. A kiegyenlítő eljárás az alábbi négy hipotézis szerint történt:

1. hipotézis:

$$\ln Y = - 28,79 + 14,02 \ln X - 2,32 (\ln X)^2$$

2. hipotézis:

$$\ln Y = - 798,1 + 934,2 \ln X - 411,8 (\ln X)^2 + 80,3 (\ln X)^3 - 5,87 (\ln X)^4$$

3. hipotézis:

$$Y = e^{-7,94 + 0,015 X} \quad \text{ha } X \leq 19$$

$$Y = e^{-5,94 - 0,070 X} \quad \text{ha } X \geq 25$$

$$Y = - 7159,4 + 2677,7 X - 437,1 X^2 + 40,67 X^3 - 2,360 X^4 + 0,0874 X^5 - 0,00202 X^6 + 0,000027 X^7$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. hipotézis:

$$\ln Y = - 959,0 + 1179,2 \ln X - 490,7 (\ln X)^2 + 95,2 (\ln X)^3 - 6,90 (\ln X)^4$$

$$\text{ha } X \leq 19 \text{ és } X \geq 25$$

$$Y = 39933,6 - 15032,2 X + 2472,1 X^2 - 231,97 X^3 + 13,585 X^4 - 0,5084 X^5 + 0,01188 X^6 - 0,000158 X^7 + 0,000001 X^8$$

$$\text{ha } 19 \leq X \leq 25$$

4. Hibabecslés

A hibabecslés módszere	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
Standard hiba	0,000075	0,000056	0,000078	0,000043
Relativ standard hiba (%)	33,0	24,7	34,4	18,9
Az empirikus és a teoretikus görbe különbsége abszolút értékének integrálja	0,002	0,002	0,002	0,002
Az empirikus görbe integráljának százalékában (%)	16,6	16,6	16,6	16,6

5. A kriminalitási tábla mutatószámai

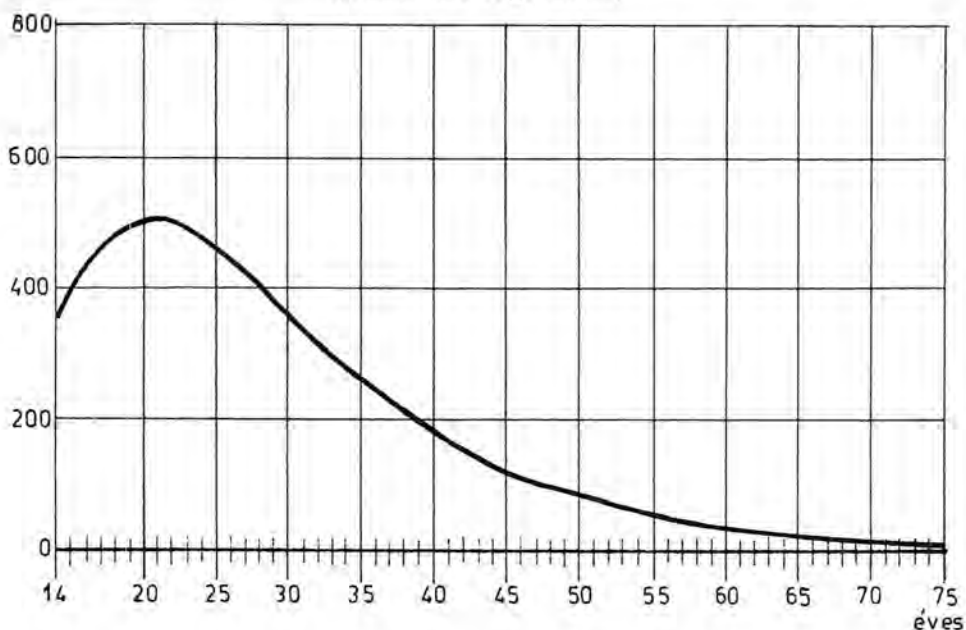
Mutatószám megnevezése	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
A 14 éves korban várható átlagos büntetlenségi élettartam	61,4	61,4	61,5	61,4
A kriminalitás valószínű életkora	27,1	25,9	26,5	26,1
A kriminalitás normál életkora	21,0	19,4	20,4	19,1

6. A bűnözés prognózisa

A terheltek várható száma

Év	1	2	3	4
	hipotézis alapján			
1965	1 735	1 750	1 666	1 793
1966	1 750	1 768	1 679	1 815
1967	1 765	1 786	1 692	1 838
1970	1 838	1 864	1 769	1 914
1971	1 857	1 889	1 786	1 939

TULAJDON ELLENI BÜNTETT
(másodfoku regresszió)

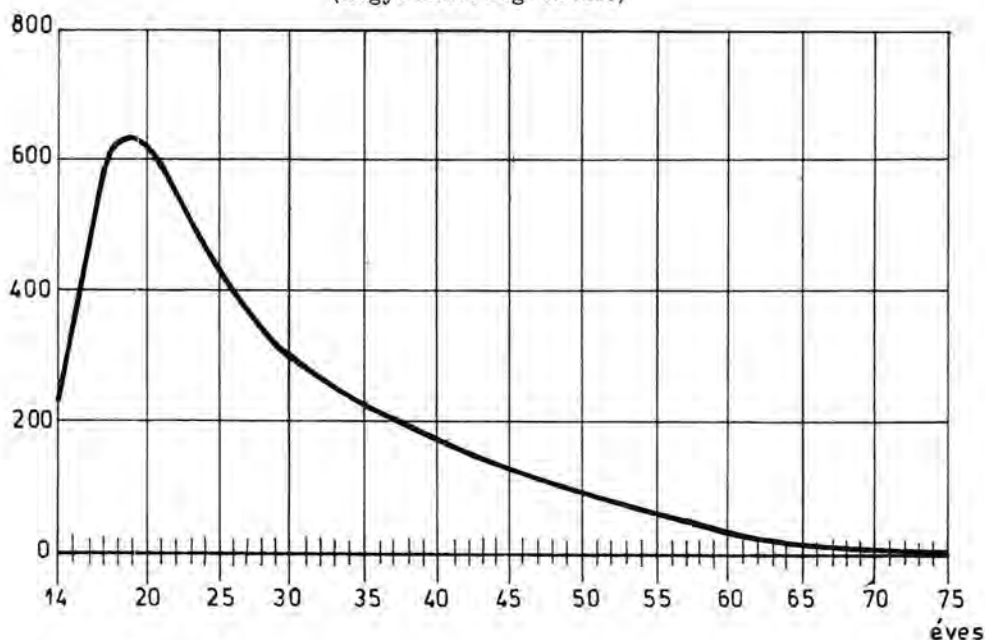


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000356	0,999644	100 000,00	35,62	99 982,19	61,444
15	0,000398	0,999602	99 964,38	39,83	99 944,46	60,466
16	0,000434	0,999566	99 924,55	43,34	99 902,88	59,490
17	0,000461	0,999539	99 881,21	46,09	99 858,17	58,516
18	0,000482	0,999518	99 835,12	48,09	99 811,08	57,542
19	0,000495	0,999505	99 787,04	49,36	99 762,36	56,570
20	0,000501	0,999499	99 737,68	49,97	99 712,69	55,598
21	0,000501	0,999499	99 687,71	49,98	99 662,72	54,625
22	0,000497	0,999503	99 637,73	49,48	99 612,99	53,652
23	0,000488	0,999512	99 588,25	48,55	99 563,97	52,679
24	0,000475	0,999525	99 539,70	47,27	99 516,07	51,704
25	0,000459	0,999541	99 492,43	45,71	99 469,58	50,728
26	0,000442	0,999558	99 446,73	43,93	99 424,76	49,752
27	0,000423	0,999577	99 402,79	42,01	99 381,79	48,773
28	0,000402	0,999598	99 360,78	39,99	99 340,79	47,794
29	0,000382	0,999618	99 320,79	37,90	99 301,84	46,813
30	0,000361	0,999639	99 282,89	35,80	99 264,99	45,830
31	0,000340	0,999660	99 247,09	33,71	99 230,24	44,847
32	0,000319	0,999681	99 213,38	31,65	99 197,56	43,862
33	0,000299	0,999701	99 181,74	29,64	99 166,92	42,876
34	0,000279	0,999721	99 152,10	27,69	99 138,25	41,888
35	0,000261	0,999739	99 124,40	25,83	99 111,49	40,900

TULAJDON ELLENI BÜNTETT (folytatás)
(másodfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000243	0,999757	99 098,58	24,04	99 086,56	39,910
37	0,000226	0,999774	99 074,54	22,35	99 063,36	38,920
38	0,000209	0,999791	99 052,19	20,74	99 041,82	37,929
39	0,000194	0,999806	99 031,44	19,23	99 021,83	36,937
40	0,000180	0,999820	99 012,21	17,81	99 003,31	35,944
41	0,000166	0,999834	98 994,41	16,48	98 986,17	34,950
42	0,000154	0,999846	98 977,93	15,23	98 970,31	33,956
43	0,000142	0,999858	98 962,70	14,07	98 955,66	32,961
44	0,000131	0,999869	98 948,63	12,99	98 942,13	31,966
45	0,000121	0,999879	98 935,64	11,98	98 929,65	30,970
46	0,000112	0,999888	98 923,66	11,05	98 918,13	29,973
47	0,000103	0,999897	98 912,61	10,19	98 907,52	28,977
48	0,000095	0,999905	98 902,42	9,39	98 897,73	27,980
49	0,000087	0,999913	98 893,04	8,65	98 888,72	26,982
50	0,000081	0,999919	98 884,39	7,96	98 880,41	25,984
51	0,000074	0,999926	98 876,43	7,33	98 872,77	24,987
52	0,000068	0,999932	98 869,10	6,75	98 865,73	23,988
53	0,000063	0,999937	98 862,35	6,21	98 859,25	22,990
54	0,000058	0,999942	98 856,14	5,72	98 853,28	21,991
55	0,000053	0,999947	98 850,42	5,26	98 847,79	20,993
56	0,000049	0,999951	98 845,16	4,84	98 842,74	19,994
57	0,000045	0,999955	98 840,32	4,46	98 838,09	18,995
58	0,000042	0,999958	98 835,86	4,10	98 833,81	17,995
59	0,000038	0,999962	98 831,76	3,78	98 829,87	16,996
60	0,000035	0,999965	98 827,98	3,48	98 826,24	15,997
61	0,000032	0,999968	98 824,50	3,20	98 822,90	14,997
62	0,000030	0,999970	98 821,30	2,95	98 819,83	13,998
63	0,000027	0,999973	98 818,36	2,71	98 817,00	12,998
64	0,000025	0,999975	98 815,64	2,50	98 814,39	11,999
65	0,000023	0,999977	98 813,14	2,30	98 811,99	10,999
66	0,000021	0,999979	98 810,84	2,12	98 809,78	9,999
67	0,000020	0,999980	98 808,72	1,95	98 807,74	8,999
68	0,000018	0,999982	98 806,77	1,80	98 805,87	8,000
69	0,000017	0,999983	98 804,97	1,66	98 804,14	7,000
70	0,000015	0,999985	98 803,31	1,53	98 802,54	6,000
71	0,000014	0,999986	98 801,78	1,41	98 801,07	5,000
72	0,000013	0,999987	98 800,37	1,30	98 799,72	4,000
73	0,000012	0,999988	98 799,07	1,20	98 798,46	3,000
74	0,000011	0,999989	98 797,86	1,11	98 797,31	2,000
75	0,000010	0,999990	98 796,76	1,02	98 796,25	1,000

TULAJDON ELLENI BÜNTETT
(negyedfoku regresszió)

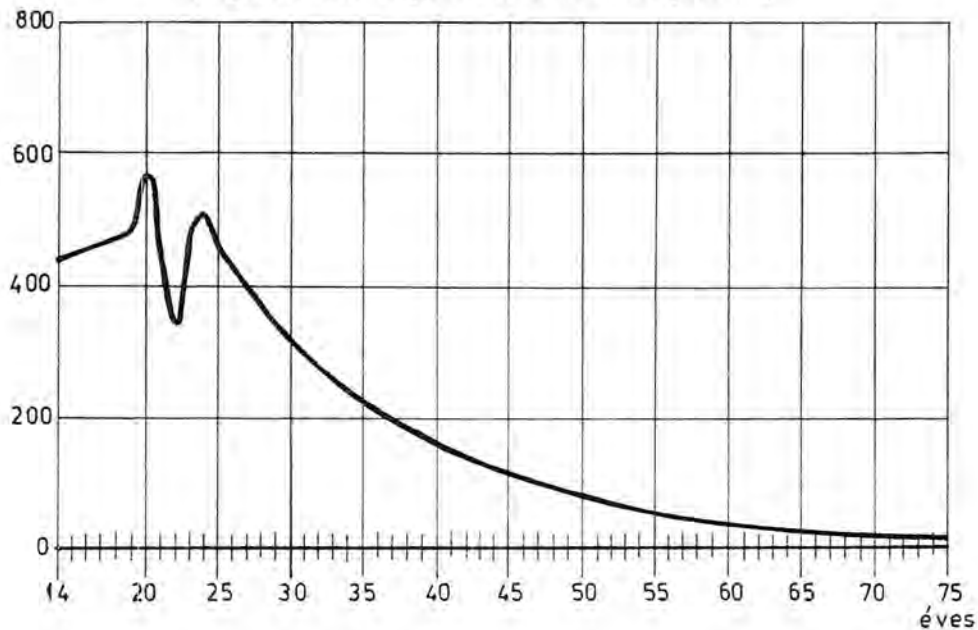


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen-ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen-ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000230	0,999770	100 000,00	22,97	99 988,52	61,435
15	0,000367	0,999633	99 977,03	36,70	99 958,69	60,449
16	0,000490	0,999510	99 940,34	49,00	99 915,84	59,471
17	0,000578	0,999422	99 891,34	57,71	99 862,48	58,500
18	0,000624	0,999376	99 833,63	62,30	99 802,48	57,533
19	0,000635	0,999365	99 771,33	63,34	99 739,66	56,569
20	0,000620	0,999380	99 707,99	61,85	99 677,06	55,605
21	0,000590	0,999410	99 646,14	58,81	99 616,73	54,639
22	0,000552	0,999448	99 587,33	54,99	99 559,83	53,671
23	0,000512	0,999488	99 532,34	50,93	99 506,88	52,700
24	0,000472	0,999528	99 481,41	46,95	99 457,94	51,727
25	0,000435	0,999565	99 434,46	43,22	99 412,85	50,751
26	0,000401	0,999599	99 391,24	39,84	99 371,32	49,773
27	0,000371	0,999629	99 351,40	36,82	99 332,99	48,793
28	0,000344	0,999656	99 314,58	34,14	99 297,51	47,811
29	0,000320	0,999680	99 280,44	31,78	99 264,55	46,827
30	0,000299	0,999701	99 248,66	29,71	99 233,81	45,842
31	0,000281	0,999719	99 218,96	27,87	99 205,02	44,855
32	0,000265	0,999735	99 191,08	26,25	99 177,96	43,868
33	0,000250	0,999750	99 164,83	24,80	99 152,43	42,879
34	0,000237	0,999763	99 140,03	23,50	99 128,28	41,890
35	0,000225	0,999775	99 116,53	22,32	99 105,37	40,900

TULAJDON ELLENI BÜNTETT (folytatás)
(negyedfoku regresszió)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	p _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000214	0,999786	99 094,21	21,23	99 083,59	39,909
37	0,000204	0,999796	99 072,98	20,22	99 062,87	38,917
38	0,000195	0,999805	99 052,75	19,28	99 043,12	37,925
39	0,000186	0,999814	99 033,48	18,38	99 024,29	36,932
40	0,000177	0,999823	99 015,10	17,51	99 006,35	35,939
41	0,000168	0,999832	98 997,59	16,67	98 989,23	34,945
42	0,000160	0,999840	98 980,92	15,85	98 973,00	33,951
43	0,000152	0,999848	98 965,07	15,04	98 957,55	32,956
44	0,000144	0,999856	98 950,03	14,24	98 942,91	31,961
45	0,000136	0,999864	98 935,78	13,45	98 929,06	30,966
46	0,000128	0,999872	98 922,33	12,67	98 916,00	29,970
47	0,000120	0,999880	98 909,66	11,89	98 903,72	28,974
48	0,000112	0,999888	98 897,77	11,12	98 892,21	27,977
49	0,000105	0,999895	98 886,66	10,35	98 881,48	26,980
50	0,000097	0,999903	98 876,30	9,60	98 871,50	25,983
51	0,000090	0,999910	98 866,70	8,86	98 862,27	24,986
52	0,000082	0,999918	98 857,84	8,14	98 853,77	23,988
53	0,000075	0,999925	98 849,70	7,44	98 845,98	22,990
54	0,000068	0,999932	98 842,26	6,77	98 838,87	21,991
55	0,000062	0,999938	98 835,49	6,12	98 832,42	20,993
56	0,000056	0,999944	98 829,36	5,51	98 826,61	19,994
57	0,000050	0,999950	98 823,85	4,93	98 821,39	18,995
58	0,000044	0,999956	98 818,92	4,38	98 816,73	17,996
59	0,000039	0,999961	98 814,54	3,88	98 812,60	16,997
60	0,000034	0,999966	98 810,66	3,41	98 808,96	15,998
61	0,000030	0,999970	98 807,26	2,97	98 805,77	14,998
62	0,000026	0,999974	98 804,28	2,58	98 802,99	13,999
63	0,000023	0,999977	98 801,70	2,23	98 800,59	12,999
64	0,000019	0,999981	98 799,48	1,91	98 798,52	11,999
65	0,000016	0,999984	98 797,57	1,62	98 796,76	10,999
66	0,000014	0,999986	98 795,94	1,37	98 795,26	10,000
67	0,000012	0,999988	98 794,57	1,16	98 793,99	9,000
68	0,000010	0,999990	98 793,41	0,96	98 792,93	8,000
69	0,000008	0,999992	98 792,45	0,80	98 792,05	7,000
70	0,000007	0,999993	98 791,65	0,66	98 791,32	6,000
71	0,000005	0,999995	98 790,99	0,54	98 790,72	5,000
72	0,000004	0,999996	98 790,45	0,44	98 790,23	4,000
73	0,000004	0,999996	98 790,01	0,35	98 789,83	3,000
74	0,000003	0,999997	98 789,66	0,28	98 789,51	2,000
75	0,000002	0,999998	98 789,37	0,23	98 789,26	1,000

TULAJDON ELLENI BÜNTETT
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

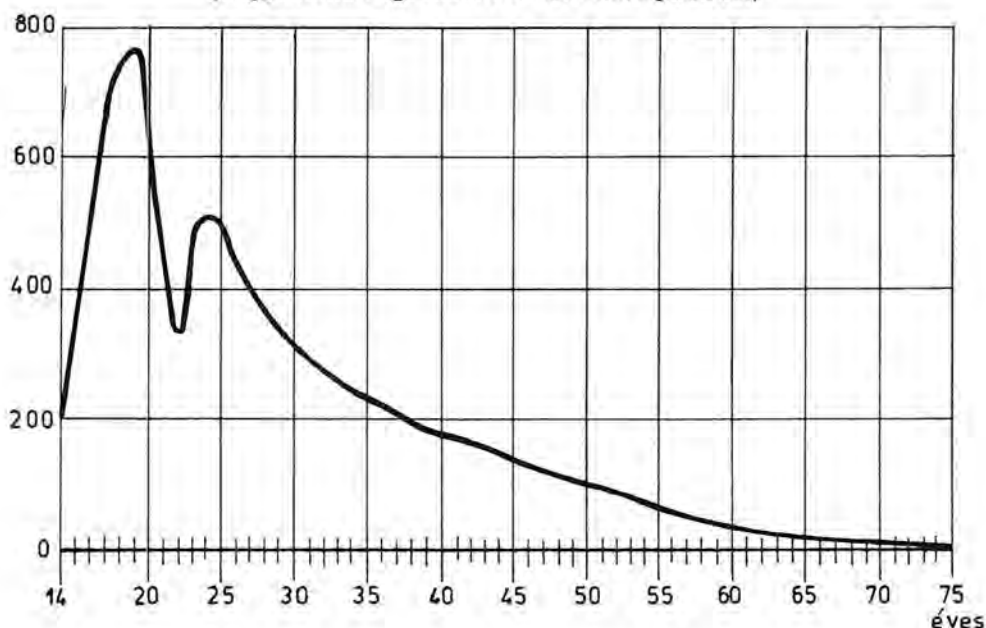


Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
14	0,000441	0,999559	100 000,00	44,15	99 977,93	61,465
15	0,000448	0,999552	99 955,85	44,81	99 933,45	60,492
16	0,000455	0,999545	99 911,04	45,48	99 888,30	59,519
17	0,000462	0,999538	99 865,56	46,16	99 842,48	58,546
18	0,000469	0,999531	99 819,40	46,85	99 795,98	57,573
19	0,000477	0,999523	99 772,55	47,55	99 748,78	56,600
20	0,000571	0,999429	99 725,00	56,91	99 696,55	55,626
21	0,000446	0,999554	99 668,09	44,43	99 645,88	54,658
22	0,000344	0,999656	99 623,66	34,26	99 606,53	53,682
23	0,000491	0,999509	99 589,40	48,87	99 564,96	52,700
24	0,000508	0,999492	99 540,53	50,54	99 515,26	51,726
25	0,000454	0,999546	99 489,99	45,21	99 467,38	50,752
26	0,000424	0,999576	99 444,77	42,12	99 423,72	49,775
27	0,000395	0,999605	99 402,66	39,24	99 383,04	48,796
28	0,000368	0,999632	99 363,42	36,56	99 345,14	47,815
29	0,000343	0,999657	99 326,86	34,06	99 309,83	46,832
30	0,000320	0,999680	99 292,80	31,73	99 276,93	45,848
31	0,000298	0,999702	99 261,06	29,57	99 246,28	44,863
32	0,000278	0,999722	99 231,50	27,55	99 217,72	43,876
33	0,000259	0,999741	99 203,95	25,67	99 191,11	42,888
34	0,000241	0,999759	99 178,28	23,92	99 166,32	41,899
35	0,000225	0,999775	99 154,36	22,29	99 143,22	40,909

TULAJDON ELLENI BÜNTETT (folytatás)
(exponenciális regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q _x	P _x	l _x	d _x	L _x	τ _x
36	0,000209	0,999791	99 132,07	20,77	99 121,69	39,918
37	0,000195	0,999805	99 111,30	19,35	99 101,63	38,926
38	0,000182	0,999818	99 091,95	18,03	99 082,94	37,934
39	0,000170	0,999830	99 073,92	16,80	99 065,52	36,941
40	0,000158	0,999842	99 057,11	15,66	99 049,28	35,947
41	0,000147	0,999853	99 041,45	14,59	99 034,16	34,952
42	0,000137	0,999863	99 026,86	13,60	99 020,06	33,957
43	0,000128	0,999872	99 013,26	12,67	99 006,93	32,962
44	0,000119	0,999881	99 000,59	11,81	98 994,69	31,966
45	0,000111	0,999889	98 988,78	11,01	98 983,28	30,970
46	0,000104	0,999896	98 977,78	10,26	98 972,65	29,973
47	0,000097	0,999903	98 967,52	9,56	98 962,74	28,976
48	0,000090	0,999910	98 957,96	8,91	98 953,51	27,979
49	0,000084	0,999916	98 949,05	8,30	98 944,90	26,982
50	0,000078	0,999922	98 940,75	7,74	98 936,88	25,984
51	0,000073	0,999927	98 933,02	7,21	98 929,41	24,986
52	0,000068	0,999932	98 925,81	6,72	98 922,45	23,988
53	0,000063	0,999937	98 919,09	6,26	98 915,96	22,989
54	0,000059	0,999941	98 912,82	5,84	98 909,91	21,991
55	0,000055	0,999945	98 906,99	5,44	98 904,27	20,992
56	0,000051	0,999949	98 901,55	5,07	98 899,01	19,993
57	0,000048	0,999952	98 896,48	4,72	98 894,12	18,994
58	0,000045	0,999955	98 891,76	4,40	98 889,55	17,995
59	0,000041	0,999959	98 887,35	4,10	98 885,30	16,996
60	0,000039	0,999961	98 883,25	3,82	98 881,34	15,996
61	0,000036	0,999964	98 879,42	3,56	98 877,64	14,997
62	0,000034	0,999966	98 875,86	3,32	98 874,20	13,997
63	0,000031	0,999969	98 872,54	3,10	98 870,99	12,998
64	0,000029	0,999971	98 869,44	2,89	98 868,00	11,998
65	0,000027	0,999973	98 866,56	2,69	98 865,21	10,999
66	0,000025	0,999975	98 863,87	2,51	98 862,61	9,999
67	0,000024	0,999976	98 861,36	2,34	98 860,19	8,999
68	0,000022	0,999978	98 859,02	2,18	98 857,94	7,999
69	0,000021	0,999979	98 856,85	2,03	98 855,83	7,000
70	0,000019	0,999981	98 854,82	1,89	98 853,87	6,000
71	0,000018	0,999982	98 852,93	1,76	98 852,05	5,000
72	0,000017	0,999983	98 851,16	1,64	98 850,34	4,000
73	0,000015	0,999985	98 849,52	1,53	98 848,76	3,000
74	0,000014	0,999986	98 847,99	1,43	98 847,28	2,000
75	0,000013	0,999987	98 846,56	1,33	98 845,90	1,000

TULAJDON ELLENI BÜNTETT
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)



Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	T_x
14	0,000208	0,999792	100 000,00	20,80	99 989,60	61,419
15	0,000376	0,999624	99 979,20	37,58	99 960,41	60,432
16	0,000544	0,999456	99 941,62	54,33	99 914,45	59,454
17	0,000673	0,999327	99 887,29	67,20	99 853,69	58,487
18	0,000747	0,999253	99 820,09	74,54	99 782,81	57,526
19	0,000769	0,999231	99 745,54	76,69	99 707,20	56,568
20	0,000571	0,999429	99 668,85	56,88	99 640,42	55,611
21	0,000446	0,999554	99 611,98	44,41	99 589,77	54,643
22	0,000344	0,999656	99 567,57	34,24	99 550,45	53,667
23	0,000491	0,999509	99 533,33	48,85	99 508,91	52,685
24	0,000508	0,999492	99 484,48	50,51	99 459,23	51,711
25	0,000495	0,999505	99 433,97	49,27	99 409,34	50,737
26	0,000450	0,999550	99 384,71	44,69	99 362,36	49,762
27	0,000409	0,999591	99 340,01	40,67	99 319,68	48,784
28	0,000374	0,999626	99 299,34	37,18	99 280,75	47,804
29	0,000344	0,999656	99 262,16	34,15	99 245,09	46,821
30	0,000318	0,999682	99 228,01	31,54	99 212,24	45,837
31	0,000295	0,999705	99 196,47	29,29	99 181,83	44,852
32	0,000276	0,999724	99 167,18	27,33	99 153,52	43,865
33	0,000258	0,999742	99 139,86	25,61	99 127,05	42,877
34	0,000243	0,999757	99 114,24	24,11	99 102,19	41,888
35	0,000230	0,999770	99 090,13	22,77	99 078,75	40,898

TULAJDON ELLENI BÜNTETT (folytatás)
(negyedfoku regresszió és Hermite polinom)

Életkor	Kriminalitási valószínűség	Büntetlen- ségi valószínűség	A kriminalitás rendje	A terheltek hipotetikus száma	Az egyidejűleg élő büntetlen előéletű népesség	A várható átlagos büntetlen- ségi élettartam
X	q_x	p_x	l_x	d_x	L_x	τ_x
36	0,000218	0,999782	99 067,36	21,57	99 056,58	39,907
37	0,000207	0,999793	99 045,79	20,48	99 035,55	38,916
38	0,000197	0,999803	99 025,31	19,48	99 015,57	37,924
39	0,000187	0,999813	99 005,83	18,54	98 996,56	36,931
40	0,000178	0,999822	98 987,29	17,66	98 978,46	35,938
41	0,000170	0,999830	98 969,63	16,81	98 961,22	34,944
42	0,000162	0,999838	98 952,81	16,00	98 944,82	33,950
43	0,000154	0,999846	98 936,82	15,20	98 929,22	32,955
44	0,000146	0,999854	98 921,62	14,42	98 914,41	31,960
45	0,000138	0,999862	98 907,20	13,64	98 900,38	30,965
46	0,000130	0,999870	98 893,56	12,87	98 887,12	29,969
47	0,000122	0,999878	98 880,69	12,11	98 874,63	28,973
48	0,000115	0,999885	98 868,58	11,35	98 862,90	27,977
49	0,000107	0,999893	98 857,23	10,59	98 851,93	26,980
50	0,000100	0,999900	98 846,64	9,85	98 841,71	25,983
51	0,000092	0,999908	98 836,79	9,11	98 832,23	24,985
52	0,000085	0,999915	98 827,68	8,39	98 823,48	23,987
53	0,000078	0,999922	98 819,29	7,68	98 815,45	22,989
54	0,000071	0,999929	98 811,61	7,00	98 808,11	21,991
55	0,000064	0,999936	98 804,61	6,34	98 801,44	20,993
56	0,000058	0,999942	98 798,27	5,71	98 795,42	19,994
57	0,000052	0,999948	98 792,57	5,11	98 790,01	18,995
58	0,000046	0,999954	98 787,46	4,54	98 785,19	17,996
59	0,000041	0,999959	98 782,92	4,01	98 780,91	16,997
60	0,000036	0,999964	98 778,91	3,52	98 777,15	15,997
61	0,000031	0,999969	98 775,39	3,07	98 773,85	14,998
62	0,000027	0,999973	98 772,32	2,66	98 770,99	13,998
63	0,000023	0,999977	98 769,66	2,29	98 768,51	12,999
64	0,000020	0,999980	98 767,37	1,95	98 766,39	11,999
65	0,000017	0,999983	98 765,42	1,66	98 764,59	10,999
66	0,000014	0,999986	98 763,76	1,39	98 763,06	10,000
67	0,000012	0,999988	98 762,37	1,17	98 761,78	9,000
68	0,000010	0,999990	98 761,20	0,97	98 760,72	8,000
69	0,000008	0,999992	98 760,23	0,80	98 759,83	7,000
70	0,000007	0,999993	98 759,44	0,65	98 759,11	6,000
71	0,000005	0,999995	98 758,79	0,53	98 758,52	5,000
72	0,000004	0,999996	98 758,26	0,43	98 758,04	4,000
73	0,000003	0,999997	98 757,83	0,34	98 757,66	3,000
74	0,000003	0,999997	98 757,49	0,27	98 757,36	2,000
75	0,000002	0,999998	98 757,22	0,21	98 757,12	1,000

IRODALOMJEGYZÉK

- Pallós E. :* A halandósági tábla elmélete és összeállításának módszerei. Statisztikai Szemle, 1956. XXXIV. évf. 743-766 old.
- Dr.Szabady Egon:* Bevezetés a demográfiába, Budapest, Közgazdasági és Jogi Könyvkiadó, 1964.
- Magyarország halandósági táblái 1900/01-től 1967/68-ig. KSH Népeségtudományi Kutató intézet, Budapest, 1971/2
- Benjamin, Bernard:* Demographie Analysis, George Allen and Unwin LTD London, 1968.
- Cox, Peter R. :* Demography 3. ed. Cambridge University Press, 1959.
- Flaskämper, Paul:* Bevölkerungsstatistik, Hamburg, Richard Meiner Verlag, 1962.
- Henry, Louis:* Perspectives demographiques, l' INED, Paris, 1964.
- Pressat, Roland:* Principes d' analyse, l' INED, Paris, 1961.
- Handbook of Statistical Methods for Demographers. US Department of Commerce, Bureau of the Census, Washington, 1960.
- Dr.Kovacsicsné,
Nagy Katalin:* Magyarország kriminalitási táblái. Demográfia, 1972. 15 évf. 3-4 sz. 402-433. old.
- Valkovics Emil:* Népmozgalmi jelenségek táblamódszerű elemzésének néhány kérdése. Demográfia, XVII. évf. 1.sz. 1974. 74-101. old.

A NÉPESSÉGTUDOMÁNYI KUTATÓ INTÉZET KÖZLEMÉNYEI SOROZATBAN EDDIG AZ
ALÁBBI KÖTETEK JELENTEK MEG:

1. Magyarország megyénkénti népességének várható alakulása, 1960. I. -1980. I. között. 1963/1
2. A nyugdíjasok helyzete. 1963/2
3. A korbevallás megbízhatóságának vizsgálata az 1960. évi népszámláláskor. 1964/1
4. Magyarország népességének demográfiai jellemzői régióként, 1965/1
5. A válások okai. 1965/2
6. A budapesti nyugdíjasok helyzete és problémái. 1965/3
7. A társadalmi átrétegződés és demográfiai hatásai. I. Budapesten és a városokban, 1965/4
8. A népesség foglalkozásának változása 1960-1963 között. 1965/5
9. Vizsgálatok a népesség területi eloszlásának alakulásáról Magyarországon, 1900-1960. 1966/1
10. Lakásdemográfiai adatok. 1966/2
11. A szociális intézetek és gondozottak helyzete, 1966/3
12. Magyarország népességének területi előreszámitása. 1966/4
13. A magyar leíró statisztika irányfejlődése. 1966/5
14. Termékenységi adatok. 1966/6
15. A demográfiai tényezők hatása a művelődésre. 1967/1
16. Iskolai végzettség és szakképzettség. 1967/2
17. Magyarország népességének gazdasági korfái. 1967/3
18. Nemzetiségek demográfiai sajátosságai Baranya megyében. 1968/1
19. Magyarország népességének előreszámitása, 1966-2001. 1968/2
20. A magyar történeti demográfia a II. világháború után. 1968/3 (Angol nyelven)
21. Történeti demográfiai kollokvium. Budapest, 1965. 1968/4 (Francia, angol és német nyelven)
22. Demográfiai jellemzők a települések nagyságcsoporthoz szerint, 1900-1960. 1968/5
23. A Központi Statisztikai Hivatal Népeségtudományi Kutató Intézetének évkönyve, 1963-1968. 1968/6 (Magyar és angol nyelven)
24. Alkoholizmus. 1968/7
25. Gyermekgondozási segély. 1969/1
26. Kutatási módszerek a termékenység és a családtervezés vizsgálatára: Magyar tapasztalatok. 1969/2 (Angol nyelven)
27. Családtervezés Magyarországon. Az 1966. évi termékenységi és családtervezési vizsgálat (TCS) fontosabb adatai, 1970/1
28. Gyermekgondozási segély. 1970/2
29. 1966. évben egyetemi (főiskolai) felvételre jelentkezők demográfiai és testfejlődési vizsgálata. 1970/3
30. Társadalmi átrétegződés és demográfiai hatásai. II. Magyarországon. 1970/4
31. Családtervezés Magyarországon. Az 1966. évi termékenységi és családtervezési vizsgálat (TCS) főbb eredményei. 1970/5 (Angol nyelven)
32. A IX. Biológiai Vándorgyűlésen elhangzott előadások tartalmi kivonatai. Budapest, 1970. május 6-8. 1970/6 (Angol nyelven)
33. Magyarország népességének 1957 óta történt belföldi vándorlásának vizsgálata néhány szempontból. 1971/1 (Angol nyelven)
34. Magyarország halandósági táblái 1900/01-től 1967/68-ig. 1971/2
35. Népesedéspolitika Magyarországon. 1972/1
36. Magyarország népességének előreszámitása (1972-2001) 1973/1
37. Nemzetiségek demográfiai sajátosságai Baranya megyében II. 1973/2
38. Magyarország népessége 1974/1 (Angol nyelven)
39. A budapesti alkoholizmus és leszármazottak biodemográfiai vizsgálata (Első szakasz) (Előzetes jelentés) 1974/2

Formátum: A/4 Terjedelem: 45,5 (A/5) iv
Statisztikai Kiadó Vállalat, Nyomdaüzem - 112374
Felelős vezető: Kecskés József igazgató