

BUDAPESTI MUNKAGAZDASÁGTANI FÜZETEK

BWP. 2001/3
FÜGGELÉKEK

Ágazati bérkülönbségek Magyarországon FÜGGELÉKEK

KERTESI GÁBOR – KÖLLŐ JÁNOS

Magyar Tudományos Akadémia Közgazdaságtudományi Kutatóközpont
Munkaerőpiaci Kutatások Műhelye

Budapesti Közgazdaságtudományi és Államigazgatási Egyetem
Emberi Erőforrások Tanszék

Budapest

F1. FÜGGELÉK:**AZ ÁGAZATI JÁRADÉKOK IDŐBELI PÁLYÁJA****F1.1 Az egységes ágazati kódok kialakítása****F1.2 A keresetek regressziós elemzése (1986-1997)**

F1.2.1 A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, nemzetgazdaság

F1.2.1a táblázat: A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, nemzetgazdaság 1986–1992

F1.2.1b táblázat: A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, nemzetgazdaság 1993–1996

F1.2.1c táblázat: A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, nemzetgazdaság 1997

F1.2.2 A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, vállalati szféra

F1.2.2a táblázat: A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, vállalati szféra 1986–1992

F1.2.2b táblázat: A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, vállalati szféra 1993–1995

F1.2.2c táblázat: A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, vállalati szféra 1996–1997

F1.2.3 A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, költségvetési szféra

F1.2.3a táblázat: A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, költségvetési szféra 1986–1992

F1.2.3b táblázat: A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, költségvetési szféra 1994–1996

F1.2.3c táblázat: A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, költségvetési szféra 1997

F1.3 Az ágazati járadékok időbeli pályája (1986–1997)

F1.3.1. Az ágazati járadékok időbeli pályája a vállalati szférában

F1.3.1.a ábra: Az ágazati járadékok időbeli pályája: mezőgazdaság, erdőgazdaság, szénbányászat, kőolajbányászat

F1.3.1.b ábra: Az ágazati járadékok időbeli pályája: egyéb bányászat, textilipar, fa- és papíripar, nyomdaipar

F1.3.1.c ábra: Az ágazati járadékok időbeli pályája: kőolaj-feldolgozás, vegyipar, építőanyag-ipar, kohászat

F1.3.1.d ábra: Az ágazati járadékok időbeli pályája: bútor- és egyéb ipar, energia-ipar, víztermelés, építőipar

F1.3.1.e ábra: Az ágazati járadékok időbeli pályája: belkereskedelem, külkereskedelem, vendéglátás

F1.3.1.f ábra: Az ágazati járadékok időbeli pályája: autóközlekedés, vasút, helyi közlekedés, posta

F1.3.1.g ábra: Az ágazati járadékok időbeli pályája: bank, biztosítás, ingatlan, számítástechnika

F1.3.1.h ábra: Az ágazati járadékok időbeli pályája: gazdasági szolgáltatás, egyéb szolgáltatás

F1.3.2 Az ágazati járadékok időbeli pályája a költségvetési szférában

F1.3.2.a ábra: Az ágazati járadékok időbeli pályája: közigazgatás, egészségügy, közoktatás, felsőoktatás

F1.3.2.b ábra: Az ágazati járadékok időbeli pályája: kutatás, kultúra

F1.4 Az ágazati járadékok összehasonlítása évpáronként (1986-1997)

F1.4.1. táblázat: Az ágazatok rövidített neve

F1.4.2 Az ágazati járadékok változása a nemzetgazdaságban

F1.4.2a ábra: Változás 1986-ról 1989-re és 1989-ről 1992-re

F1.4.2b ábra: Változás 1992-ről 1995-re és 1995-ről 1997-re

F1.4.2c ábra: Változás 1986-ról 1992-re és 1992-ről 1997-re

F1.4.2d ábra: Változás 1986-ról 1997-re és 1989-ről 1997-re

F1.4.3 Az ágazati járadékok változása a vállalati szférában

F1.4.3a ábra: Változás 1986-ról 1989-re és 1989-ről 1992-re

F1.4.3b ábra: Változás 1992-ről 1995-re és 1995-ről 1997-re

F1.4.3c ábra: Változás 1986-ról 1992-re és 1992-ről 1997-re

F1.4.3d ábra: Változás 1986-ról 1997-re és 1989-ről 1997-re

F1.1 Függelék: Az egységes ágazati kódok kialakítása

1992-ben a statisztikai adatszolgáltatás új, az ENSZ-ajánlásoknak megfelelő ágazati osztályozásra tért át. A beralakulás elemzése nem nélkülözheti a vizsgált egyének vagy vállalatok ágazati hovatartozására vonatkozó ismereteket. Ezért olyan egységes ágazati kódrendszert alakítottunk ki, melyben az időbeni összehasonlítás elviselhető kompromisszumok árán lehetővé válik. Szerencsére hozzáférhettünk két olyan adatállományhoz, melyben ugyanazon vállalatok régi illetve új ágazati kódja egyaránt fellelhető volt: (i) Az Országos Munkaügyi Központ az 1992. évi Tarifa-felvételen az adatszolgáltató vállalat régi és új kódját egyaránt rögzítette. (ii) Tóth István János (jelenleg az MTA Közgazdaságtudományi Kutatóközpontjának főmunkatársa, akkoriban a Kopint–Datorg munkatársa) lehetővé tette számunkra, hogy az általa összeállított vállalati panel adatbázisban – mely az 1990–92-ben mindvégig működött munkáltatók adatait tartalmazza – elvégezzük a régi és új kódok összehasonlítását, és olyan egységes kódrendszert alakítsunk ki, melyben az időbeni összehasonlítás elviselhető kompromisszumok árán lehetővé válik.

Egy-egy vállalat tevékenységi jellegének megváltozása miatt is átkerülhetett más ágazatba, ám az ebből fakadó hiba valószínűleg elenyésző ahhoz a nyereséghez képest, melyet az átsorolódások vállalatonkénti megfigyelése biztosít. Megállapítottuk, hogy hibát vét, aki a régi és új kódok összeegyeztetését az ágazatok *neve* alapján próbálná elvégezni. Így például az 1992-ben az új kód szerint a „Gépek és gépi berendezések gyártása és javítása” néven megnevezett tevékenységek végzői a régi kód szerint – ugyanekkor – 114 különféle szakágazatba tartoztak. A régi kód szerint e név alá tartozó tevékenységek végzői viszont az új kód szerint 33 különféle alágazatba tartoztak. Nyilvánvaló hát, hogy az egységes kód csak a tényleges átsorolódások empirikus vizsgálata alapján alakítható ki.

A 20.410 potenciálisan átsorolódott vállalat adatai alapján összeállítottunk egy 241×56 méretű mátrixot, melynek (i,j) eleme azon dolgozók számát mutatja, akiknek munkáltatója 1991. XII. 31-én a régi nomenklátúra szerint az i -edik szakágazatba, 1992. XII.31-én pedig, az új osztályozás szerint a j -edik kétszámjegyű ágazatba tartozott. A mátrix sorait és oszlopait megpróbáltuk úgy rendezni, hogy kvázi-diagonális mátrixot kapjunk. Ha egy diagonális blokkba a megfelelő sorokhoz és oszlopokhoz tartozó össz-létszám nagy részét (90 százalékat vagy még nagyobb hányadát) sikerült koncentrálni, a megfelelő sorokat, illetve oszlopokat egyazon egységes ágazati kód alá rendeltük. A 90 százalékos kritériumot több esetben lazítanunk kellett.

Az eljárás akkor tekinthető sikeresnek, ha a régi illetve az új kód alapján azonos egységes kód alá sorolt halmazok nagymértékben fedik egymást. A létszámokra vonatkozó tesztet az itt következő táblázat T1 és T2 oszlopa tartalmazza. T1 azt mutatja, hogy az új kódok alapján az E_i egységes ágazatba sorolt dolgozók hány százalékát teszik ki régi kódok alapján ide sorolt dolgozóknak. T2 hasonlóképp, a régi kód alapján az E_i egységes kód alá soroltak arányát mutatja az új kód alapján ide soroltak százalékában. T1 és T2 tehát a régi illetve új kódokból felépített egységes kódok kvadratikus mátrixában egy-egy diagonális cella elemszámát a megfelelő sor- illetve oszlopösszeghez hasonlítja. Ha $T1=T2=100$, az egymáshoz rendelés egyértelmű. Minél kisebb T1 és/vagy T2, annál pontatlanabb a régi és új kódok egymáshoz rendelése. A táblázatban jelezzük, hogy milyen főbb összevonásokra és átsorolásokra volt szükség az egységes halmazok kialakításához.

**Az egységes ágazatkódok hosszú és rövid megnevezése,
a besorolás sikeressége**

T1 és T2 az 1992. évi Tarifa-felvétel alapján, súlyozatlan mintán

Hosszú megnevezés, az egységes kód alá sorolt fontosabb al- és szakágazatok	Rövid megnevezés	T1	T2
Élelmiszeripari vertikum – mezőgazdasági termelés – halászat – élelmiszeripar	mezőgazdaság	96,1	99,2
Erdőgazdasági-faipari vertikum – erdőgazdaság – faipar	erdőgazdaság	97,9	99,2
Szénbányászat	szénbányászat	97,0	99,8
Kőolajbányászat	kőolajbányászat	100,0	100,0
Egyéb bányászat	egyéb bányászat	94,2	97,6
Könnyűipar I. – textilipar – ruházati ipar – bőr- szőrme és cipő – vegyiszl	textilipar	96,8	97,3
Papíripar	papíripar	97,1	87,5
Nyomdaipar – nyomdaipar – kiadói tevékenység	nyomdaipar	78,4	91,2

Hosszú megnevezés, az egységes kód alá sorolt fontosabb al- és szakágazatok	Rövid megnevezés	T1	T2
Kőolajfeldolgozás	kőolajfeldolg.	100,0	100,0
Gépipari blokk – régi 14 – új 28–35	gépipar	95,7	94,0
Vegyipar – kőolajfeldolgozás nélkül	vegyipar	98,1	96,5
Nemfém ásványi termékek	nemfém	98,3	97,3
Kohászat – kohászat – fémfeldolgozás	kohászat	85,2	97,8
Bútoripar	bútoripar	97,6	68,2
Villamos- és hőenergia – termelése – elosztása	energia	86,5	99,6
Víztermelés, kezelés	víz	96,3	90,8
Építőipar	építőipar	99,7	96,1
Kereskedelem – külkereskedelem nélkül	kereskedelem	99,2	93,1
Külkereskedelem	külkereskedelem	98,3	92,0
Vendéglátás	vendéglátás	99,3	93,5
Közlekedés I. – közúti közlekedés – légi közlekedés – vízi közlekedés – utak és hidak üzemeltetése – egyéb közlekedés	autóközlekedés	96,8	95,3
Közlekedés II. – vasúti közlekedés	vasút	100,0	100,0
Közlekedés III. – kötőpályás helyi közlekedés	helyi közl.	100,0	91,7
Hírközlés – posta – hírközlés	posta	99,3	99,7
Pénzügyi és banki tevékenység	bank	100,0	98,7
Biztosítás	biztosító	100,0	100,0

Hosszú megnevezés, az egységes kód alá sorolt fontosabb al- és szakágazatok	Rövid megnevezés	T1	T2
Gépi adatfeldolgozás – adatfeldolgozás – számítógépes szolgáltatások	számtechn.	90,3	82,9
Egyéb szolgáltatás – különféle személyi szolg.	gazdszolg	83,5	88,6
Alsó és középfokú oktatás	közoktatás	100,0	100,0
Felsőoktatás	felsőkt	100,0	100,0
Egészségügy	egészség	98,9	100,0
Közigazgatás	közigazg	99,9	100,0
Kutatás és fejlesztés	kutatas	100,0	88,7
Kultúra, közművelődés	kultúra	100,0	89,1
Egyéb szolgáltatások	egyebso	99,8	76,6
Nem besorolható tevékenység	nembesor	„	„

A teljes találati arány (a diagonálisban lévő elemek összege a teljes mintaelemszámhoz viszonyítva) 96.3%, ami jó eredménynek mondható, ám nem minden egységes ágazat esetében sikerült az egymáshoz rendelt megoldani. Az egységes ágazatkódok mindenekelőtt a szolgáltatások területén megbízhatatlanok, aminek fő oka, hogy a termelő vállalatokról 1992 előtt levált számos kisebb szolgáltató egység a besorolási rendszer változásáig még megtartotta az anyavállalat kódját. Kevésbé sikeres az egymáshoz rendelt néhány termelő ágazatban: a nyomda és papíripar közötti mobilitás mindkettő esetén csökkenti a találati arányt, s legalább az egyik oldalon rontják az eredményeket a kohászat és fémfeldolgozás, a bútorigar és fémtömegcikk-gyártás (gépipar) az energiatermelés és városgazdálkodás közötti átsorolódások. A szóban forgó ágazatok esetében az 1992 előtti és utáni idősorok csak nagy hibával „vezethetők össze”. Termelési vagy létszám-adatok összekötéséhez az osztályozás talán nem kellően pontos, de intenzitási viszonyszámok (például a számunkra különösen fontos átlagbérek) alakulásának elemzéséhez megfelelhet.

Az ágazati bérkülönbségek alakulását az *egységes* ágazati dummy változókra kapott paraméterek időbeni összehasonlításával kísérjük nyomon. Ahhoz, hogy ezt joggal megtehessek, előbb ellenőrizni kell, vajon sikeres volt-e az egységes kódrendszer megteremtésére tett kísérletünk a bérek alapján is. Az új illetve a régi kód szerint képzett egységes ágazati halmazokban a bérek igen közel esnek egymáshoz: az eltérés csupán öt

esetben haladja meg a 2 %-ot. (Bútoripar: 1,5 %, külkereskedelem: 2,7 %, helyi közlekedés: 2,3 %, számítástechnika: 3,4 %.) Durva eltérést egy esetben: a be nem sorolható tevékenységeket összefogó „vegyes” kategóriánál találunk (3,1 % és 18,4 %). Ez azonban nem meglepő, mert az új kódok alapján képzett „vegyes” kategória olyan új típusú szolgáltató tevékenységeket foglal magába, melyek éppen újszerűségüknél fogva nem voltak föllelhetők a régi nomenklatúrában. A külkereskedelemre, és a számítástechnikai szolgáltatásokra kapott paraméterek eltérésének iránya arra utal, hogy a termelő ágazatokról levált kisebb külkereskedő és szolgáltató cégek bérszínvonala valamivel alacsonyabb volt, mint a hagyományosan e területeken működő cégeké.

Az eljárás egyéb részleteit lásd: *Kertesi – Köllő* [1995] tanulmányának függelékében.

Egységes ágazati osztályozás parancs-file-ja: egysag.do

```
#delimiter ;
*egyseges agazatkodot kepez a szakagazatkodok
alapjan;

gen ag4=szakag;
gen ag2 =int(ag4/100);
gen ag3 =int(ag4/10);

gen byte egysag=ag2;

replace egysag= 1   if ag2== 5 ;
replace egysag= 12  if ag2== 13 ;
replace egysag= 12  if ag2== 14 ;
replace egysag= 1   if ag2== 15 ;
replace egysag= 1   if ag2== 16 ;
replace egysag= 17  if ag2== 18 ;
replace egysag= 17  if ag2== 19 ;
replace egysag= 2   if ag2== 20 ;
replace egysag= 17  if ag2== 25 ;
replace egysag= 28  if ag2== 29 ;
replace egysag= 28  if ag2== 30 ;
replace egysag= 28  if ag2== 31 ;
replace egysag= 28  if ag2== 32 ;
replace egysag= 28  if ag2== 33 ;
replace egysag= 28  if ag2== 34 ;
replace egysag= 28  if ag2== 35 ;
replace egysag= 0   if ag2== 37 ;
replace egysag= 50  if ag2== 51 ;
replace egysag= 50  if ag2== 52 ;
replace egysag= 60  if ag2== 61 ;
replace egysag= 60  if ag2== 63 ;
replace egysag= 65  if ag2== 67 ;
replace egysag= 0   if ag2== 71 ;
replace egysag= 40  if ag2== 90 ;
replace egysag= 0   if ag2== 91 ;
replace egysag= 93  if ag2== 93 ;
```

```
replace egysag=53 if ag3==519;
replace egysag=61 if ag4==6010;
replace egysag=63 if ag4==6024 | ag4==6021;
replace egysag= 22 if ag3==921 ;
replace egysag= 74 if ag3==762 ;
replace egysag=81 if ag3==803;
replace egysag=41 if ag4>=9011 & ag4<=9022;
replace egysag=92 if ag2==92;
replace egysag=60 if egysag==62;
replace egysag=0 if egysag==99;
replace egysag=0 if egysag==.;
drop ag2 ag3 ag4;
```

```
label define egysag
```

```
  0  "nem beso"
  1  "mezogazd"
  2  "erdogazd"
 10  "szenbany"
 11  " koolajb"
 12  "  banya"
 17  "  textil"
 21  "  papir"
 22  "  nyomda"
 23  "koolajfe"
 24  "vegyipar"
 26  "  nemfem"
 27  "kohaszat"
 28  " gepipar"
 36  "  butor"
 40  " energia"
 41  "    viz"
 45  "epitoipa"
 50  "keresked"
 53  "  kulker"
 55  "vendegla"
 60  "autokozl"
 64  "  posta"
 65  "  bank"
 66  "biztosit"
 61  "  vasut"
 63  "helyikoz"
```

```
70  "ingatlan"  
72  "szamtech"  
73  "kutatas "  
74  "gazdszol"  
75  "kozigazg"  
76  "tb      "  
80  "kozoktat"  
81  "felsokt "  
85  "egeszseg"  
92  "kultura"  
93  "egyeb szo" ,modify      ;  
label valu egysag egysag;  
#delimiter cr
```

F1.2 Függelék: A keresetek regressziós elemzése (1986–1997)

F1.2.1a tábla: A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, nemzetgazdaság (1986–1992)

Független változó	1986		1989		1992	
	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba
Konstans	8,016	0,005	8,368	0,006	9,004	0,007
Férfi	0,277	0,002	0,288	0,002	0,216	0,003
<i>Iskolai végzettség:</i>						
Szakmunkásképző	0,131	0,003	0,134	0,003	0,142	0,003
Középiskola	0,164	0,003	0,190	0,003	0,246	0,004
Felsőfok	0,431	0,004	0,519	0,005	0,587	0,005
<i>Gyakorlati idő:</i>						
Lineáris tag	0,030	0,000	0,032	0,000	0,028	0,000
Négyzetes tag/100	-0,047	0,001	-0,050	0,001	-0,041	0,001
<i>Beosztás:</i>						
Beosztott szellemi	0,089	0,003	0,154	0,003	0,188	0,004
Vezető szellemi	0,459	0,008	0,778	0,011	0,672	0,012
<i>Régió-településtípus:</i>						
Budapest	0,155	0,004	0,208	0,005	0,256	0,005
KP – megyeszékhely	0,076	0,006	0,100	0,007	0,148	0,009
KP – város	0,065	0,005	0,066	0,006	0,097	0,006
KP – község	0,070	0,005	0,067	0,007	0,026	0,007
ÉNY – megyeszékhely	0,068	0,005	0,059	0,005	0,108	0,006
ÉNY – város	0,028	0,005	0,037	0,006	0,064	0,007
ÉNY – község	-0,010	0,006	-0,039	0,007	-0,041	0,007
DNY – megyeszékhely	0,041	0,006	0,045	0,006	0,075	0,007
DNY – város	0,051	0,007	0,053	0,007	-0,003	0,007
DNY – község	-0,031	0,006	-0,045	0,008	-0,084	0,008
ÉK – megyeszékhely	0,032	0,004	0,044	0,005	0,061	0,005
ÉK – város	-0,006	0,004	-0,011	0,005	0,011	0,005
ÉK – község	-0,051	0,005	-0,088	0,006	-0,096	0,007
DK – székhely	0,031	0,005	0,068	0,006	0,104	0,006
DK – község	-0,014	0,005	-0,065	0,007	-0,105	0,007

(A táblázat a következő oldalon folytatódik.)

F1.2.1a tábla (folytatás)

Független változó	1986		1989		1992	
	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba
<i>Ágazat:</i>						
Mezőgazdaság	0,035	0,003	0,039	0,004	- 0,040	0,005
Erdőgazdaság	0,006	0,007	0,016	0,009	- 0,097	0,010
Szénbányászat	0,322	0,008	0,250	0,016	0,310	0,013
Kőolajbányászat	0,380	0,015	0,239	0,015	0,619	0,026
Egyéb bányászat	0,171	0,015	0,269	0,018	0,256	0,020
Textilipar	0,017	0,005	0,022	0,005	- 0,026	0,006
Fa- és papíripar	0,208	0,013	0,173	0,014	0,244	0,016
Nyomdaipar	- 0,009	0,011	0,013	0,012	0,144	0,015
Kőolaj-feldolgozás	0,449	0,019	0,374	0,020	0,576	0,011
Vegyipar	0,180	0,007	0,257	0,009	0,286	0,009
Építőanyag-ipar	0,040	0,006	0,085	0,009	0,171	0,012
Kohászat	0,152	0,006	0,156	0,007	0,245	0,011
Bútoripar	- 0,055	0,010	- 0,065	0,011	- 0,083	0,012
Energia	0,046	0,006	- 0,012	0,008	0,239	0,008
Víztermelés	0,076	0,007	0,032	0,007	0,091	0,007
Építőipar	- 0,002	0,004	0,021	0,006	- 0,058	0,008
Belkereskedelem	- 0,041	0,004	- 0,086	0,005	- 0,016	0,005
Külkereskedelem	0,049	0,011	0,189	0,013	0,288	0,015
Vendéglátás	- 0,035	0,005	- 0,187	0,009	- 0,031	0,010
Autóközlekedés	- 0,015	0,005	- 0,073	0,007	- 0,015	0,010
Vasúti közlekedés	0,033	0,005	- 0,065	0,006	0,129	0,006
Helyi közlekedés	0,054	0,011	- 0,029	0,012	0,192	0,010
Posta	- 0,056	0,006	- 0,118	0,007	0,150	0,007
Pénzügyi tev.	-	-	0,171	0,014	0,342	0,015
Biztosítás	-	-	0,009	0,022	0,181	0,017
Ingatlan	- 0,105	0,013	- 0,157	0,013	0,031	0,031
Számítástechnika	0,095	0,014	0,003	0,021	0,031	0,025
Kutatás	0,002	0,008	- 0,070	0,015	- 0,134	0,015
Gazdasági szolg.	- 0,032	0,008	- 0,095	0,011	- 0,068	0,012
Közigazgatás	- 0,045	0,006	0,018	0,007	0,012	0,006
Közoktatás	- 0,080	0,005	- 0,104	0,005	- 0,168	0,005
Felsőoktatás	- 0,167	0,006	- 0,071	0,011	- 0,182	0,010
Egészségügy	- 0,020	0,005	- 0,012	0,005	- 0,026	0,005
Kultúra	- 0,061	0,012	0,063	0,011	- 0,036	0,010
Egyéb szolgáltatás	- 0,135	0,017	- 0,291	0,022	- 0,193	0,019
Nem besorolható	- 0,045	0,006	- 0,029	0,010	0,045	0,031

F1.2.1a tábla (folytatás)

Független változó	1986		1989		1992	
	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba
36 ágazati dummy, együttes F-próba	216,51		186,39		393,71	
Megfigyelések száma	145450		145453		131745	
Kiigazított R ²	0,469		0,476		0,488	
F-próba	1592,42		1517,55		1583,58	
Heteroszkedaszticitás	834,40		2518,29		2569,49	
RESET-teszt	222,04		302,24		217,70	

Megjegyzések: Valamennyi együtthatóbecslés 0,01 szinten szignifikáns, kivéve a *dölt* betűvel jelzett együtthatókat, amelyek szokásos szinten nem szignifikánsak.

Referenciakategóriák: nők; legfeljebb 8 osztály; fizikai foglalkozásúak; délkeleti régió város; gépipar.

F1.2.1b tábla: A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, nemzetgazdaság (1993–1996)

Független változó	1994		1995		1996	
	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba
Konstans	9,412	0,009	9,610	0,009	9,860	0,010
Férfi	0,230	0,003	0,199	0,003	0,197	0,004
<i>Iskolai végzettség:</i>						
Szaktunókásképző	0,116	0,004	0,113	0,004	0,126	0,004
Középiscola	0,224	0,005	0,230	0,004	0,235	0,005
Felsőfok	0,549	0,008	0,615	0,007	0,635	0,007
<i>Gyakorlati idő:</i>						
Lineáris tag	0,024	0,001	0,023	0,000	0,022	0,001
Négyzetes tag/100	- 0,033	0,001	- 0,031	0,001	- 0,029	0,001
<i>Beosztás:</i>						
Beosztott szellemi	0,273	0,005	0,206	0,004	0,252	0,005
Vezető szellemi	0,812	0,013	0,675	0,013	0,761	0,013
<i>Régió-településtípus:</i>						
Budapest	0,214	0,006	0,243	0,006	0,210	0,006
KP – megyeszékhely	0,122	0,009	0,115	0,009	0,115	0,011
KP – város	0,073	0,007	0,115	0,007	0,100	0,008
KP – község	0,001	0,007	0,011	0,008	0,000	0,008
ÉNY – megyeszékhely	0,105	0,007	0,127	0,007	0,110	0,007
ÉNY – város	0,058	0,007	0,091	0,007	0,076	0,007
ÉNY – község	- 0,045	0,008	- 0,014	0,008	- 0,037	0,008
DNY – megyeszékhely	0,050	0,009	0,071	0,009	0,045	0,009
DNY – város	0,048	0,008	0,055	0,008	0,031	0,009
DNY – község	- 0,066	0,009	- 0,062	0,009	- 0,066	0,010
ÉK – megyeszékhely	0,041	0,006	0,072	0,006	0,028	0,007
ÉK – város	- 0,030	0,006	- 0,008	0,006	- 0,013	0,007
ÉK – község	- 0,115	0,007	- 0,093	0,007	- 0,122	0,007
DK – székhely	0,071	0,007	0,087	0,007	0,062	0,008
DK – község	- 0,128	0,008	- 0,109	0,008	- 0,125	0,008

F1.2.1b tábla (folytatás)

Független változó	1994		1995		1996	
	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba
Kőolajbányászat	0,500	0,027	0,431	0,029	0,468	0,035
Egyéb bányászat	0,395	0,025	0,245	0,025	0,294	0,030
Textilipar	- 0,053	0,007	- 0,065	0,008	- 0,093	0,008
Fa- és papíripar	0,127	0,026	0,141	0,023	0,110	0,031
Nyomdaipar	0,107	0,015	0,031	0,018	- 0,077	0,021
Kőolaj-feldolgozás	0,464	0,015	0,525	0,013	0,495	0,012
Vegyipar	0,320	0,010	0,271	0,011	0,225	0,011
Építőanyag-ipar	0,160	0,012	0,146	0,013	0,149	0,013
Kohászat	0,217	0,011	0,180	0,012	0,184	0,012
Bútoripar	- 0,097	0,012	- 0,128	0,015	- 0,196	0,017
Energia	0,304	0,008	0,237	0,008	0,302	0,008
Víztermelés	0,143	0,008	0,067	0,009	0,055	0,010
Építőipar	- 0,066	0,008	- 0,088	0,008	- 0,212	0,010
Belkereskedelem	- 0,014	0,006	- 0,121	0,007	- 0,173	0,007
Külkereskedelem	0,223	0,019	0,109	0,020	0,118	0,022
Vendéglátás	- 0,008	0,012	- 0,172	0,012	- 0,155	0,017
Autóközlekedés	0,015	0,009	- 0,044	0,008	- 0,078	0,009
Vasúti közlekedés	0,217	0,006	0,143	0,006	0,111	0,007
Helyi közlekedés	0,283	0,009	0,199	0,010	0,262	0,010
Posta	0,105	0,007	0,122	0,007	0,067	0,008
Pénzügyi tev.	0,360	0,010	0,277	0,009	0,256	0,010
Biztosítás	0,007	0,019	- 0,068	0,019	0,068	0,022
Ingatlan	- 0,006	0,014	- 0,085	0,015	- 0,048	0,018
Számítástechnika	- 0,113	0,022	- 0,320	0,032	- 0,432	0,038
Kutatás	- 0,155	0,027	- 0,165	0,026	- 0,353	0,027
Gazdasági szolg.	- 0,115	0,013	- 0,203	0,013	- 0,204	0,013
Közigazgatás	0,007	0,008	0,004	0,009	- 0,167	0,008
Közoktatás	- 0,105	0,006	- 0,254	0,006	- 0,418	0,006
Felsőoktatás	- 0,521	0,035	- 0,228	0,018	- 0,375	0,016
Egészségügy	- 0,046	0,008	- 0,128	0,007	- 0,220	0,007
Kultúra	- 0,076	0,017	- 0,105	0,018	- 0,247	0,018
Egyéb szolgáltatás	- 0,247	0,025	- 0,226	0,020	- 0,232	0,020
Nem besorolható	0,015	0,023	- 0,131	0,035	- 0,115	0,033

(A táblázat a következő oldalon folytatódik.)

F1.2.1b tábla (folytatás)

Független változó	1994		1995		1996	
	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba
36 ágazati dummy, együttes F- próba	349,22		419,62		651,60	
Megfigyelések száma	151621		153302		160613	
Kiigazított R ²	0,476		0,466		0,467	
F-próba	1401,79		1283,5		1359,73	
Heteroszkedaszticitás	5828,08		6872,39		9005,11	
RESET- teszt	209,52		116,17		178,41	

Megjegyzések: Valamennyi együtthatóbecslés 0,01 szinten szignifikáns, kivéve a *dölt* betűvel jelzett együtthatókat, amelyek szokásos szinten nem szignifikánsak.

Referenciakategóriák: nők; legfeljebb 8 osztály; fizikai foglalkozásúak; délkeleti régió város; gépipar.

F1.2.1c tábla: A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, nemzetgazdaság (1997)

Független változó	1997	
	<i>Együtt- ható</i>	<i>St. Hiba</i>
Konstans	10,042	0,009
Férfi	0,184	0,004
<i>Iskolai végzettség:</i>		
Szakmunkásképző	0,120	0,004
Középiskola	0,243	0,005
Felsőfok	0,655	0,007
<i>Gyakorlati idő:</i>		
Lineáris tag	0,022	0,001
Négyzetes tag/100	- 0,030	0,001
<i>Beosztás:</i>		
Beosztott szellemi	0,249	0,005
Vezető szellemi	0,726	0,013
<i>Régió-településtípus:</i>		
Budapest	0,227	0,006
KP – megyeszékhely	0,118	0,012
KP – város	0,123	0,008
KP – község	- 0,012	0,009
ÉNY – megyeszékhely	0,108	0,007
ÉNY – város	0,092	0,007
ÉNY – község	- 0,030	0,008
DNY – megyeszékhely	0,053	0,009
DNY – város	0,035	0,009
DNY – község	- 0,068	0,009
ÉK – megyeszékhely	0,050	0,007
ÉK – város	- 0,012	0,007
ÉK – község	- 0,098	0,007
DK – székhely	0,079	0,008
DK – község	- 0,124	0,009

(A táblázat a következő oldalon folytatódik.)

F1.2.1c tábla (folytatás)

Független változó	1997	
	Együtt- ható	St. Hiba
<i>Ágazat:</i>		
Mezőgazdaság	- 0,088	0,007
Erdőgazdaság	- 0,184	0,012
Szénbányászat	0,389	0,031
Kőolajbányászat	0,404	0,029
Egyéb bányászat	0,259	0,028
Textilipar	- 0,125	0,008
Fa- és papíripar	0,161	0,025
Nyomdaipar	- 0,158	0,022
Kőolaj-feldolgozás	0,889	0,021
Vegyipar	0,278	0,014
Építőanyag-ipar	0,133	0,014
Kohászat	0,201	0,013
Bútoripar	- 0,257	0,017
Energia	0,287	0,009
Víztermelés	- 0,005	0,011
Építőipar	- 0,320	0,010
Belkereskedelem	- 0,267	0,008
Külkereskedelem	0,014	0,029
Vendéglátás	- 0,282	0,015
Autóközlekedés	- 0,073	0,009
Vasúti közlekedés	0,101	0,007
Helyi közlekedés	0,222	0,012
Posta	0,094	0,008
Pénzügyi tev.	0,243	0,011
Biztosítás	- 0,285	0,023
Ingatlan	- 0,168	0,021
Számítástechnika	- 0,288	0,035
Kutatás	- 0,270	0,030
Gazdasági szolg.	- 0,275	0,013
Közigazgatás	- 0,174	0,007

F1.2.1c tábla (folytatás)

Független változó	1997	
	Együttható	St. Hiba
Közoktatás	- 0,388	0,007
Felsőoktatás	- 0,371	0,017
Egészségügy	- 0,239	0,007
Kultúra	- 0,051	0,018
Egyéb szolgáltatás	- 0,335	0,022
Nem besorolható	- 0,157	0,043
36 ágazati dummy, együttes F-próba	583,81	
Megfigyelések száma	162615	
Kiigazított R ²	0,461	
F-próba	1272,57	
Heteroszkedaszticitás	7709,65	
RESET- teszt	139,80	

Megjegyzések: Valamennyi együtthatóbecslés 0,01 szinten szignifikáns, kivéve a *dölt* betűvel jelzett együtthatókat, amelyek szokásos szinten nem szignifikánsak.

Referenciakategóriák: nők; legfeljebb 8 osztály; fizikai foglalkozásúak; délkeleti régió város; gépipar.

F1.2.2a tábla: A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, vállalati szféra (1986–1992)

Független változó	1986		1989		1992	
	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba
Konstans	8,033	0,006	8,407	0,007	9,042	0,009
Férfi	0,291	0,002	0,307	0,003	0,221	0,003
<i>Iskolai végzettség:</i>						
Szakmunkásképző	0,118	0,003	0,113	0,003	0,129	0,004
Középiskola	0,141	0,003	0,154	0,004	0,231	0,005
Felsőfok	0,366	0,006	0,456	0,008	0,593	0,008
<i>Gyakorlati idő:</i>						
Lineáris tag	0,029	0,000	0,030	0,000	0,025	0,001
Négyzetes tag/100	-0,047	0,001	-0,047	0,001	-0,038	0,001
<i>Beosztás:</i>						
Beosztott szellemi	0,093	0,003	0,173	0,004	0,209	0,004
Vezető szellemi	0,522	0,010	0,848	0,014	0,691	0,014
<i>Régió településtípus:</i>						
Budapest	0,150	0,004	0,200	0,005	0,263	0,006
KP – megyeszékhely	0,084	0,007	0,106	0,009	0,168	0,010
KP – város	0,069	0,005	0,065	0,008	0,116	0,008
KP – község	0,079	0,006	0,073	0,008	0,034	0,008
ÉNY – megyeszékhely	0,069	0,005	0,059	0,006	0,123	0,007
ÉNY – város	0,035	0,005	0,044	0,006	0,081	0,008
ÉNY – község	-0,008	0,007	-0,044	0,008	-0,029	0,009
DNY – megyeszékhely	0,042	0,007	0,045	0,007	0,091	0,009
DNY – város	0,053	0,007	0,064	0,008	-0,001	0,009
DNY – község	-0,026	0,007	-0,054	0,009	-0,088	0,009
ÉK – megyeszékhely	0,032	0,005	0,030	0,006	0,069	0,007
ÉK – város	-0,006	0,005	-0,021	0,006	0,024	0,007
ÉK – község	-0,049	0,005	-0,098	0,007	-0,096	0,008
DK – székhely	0,034	0,005	0,061	0,007	0,106	0,007
DK – község	-0,010	0,006	-0,075	0,008	-0,104	0,008

F1.2.2a tábla (folytatás)

Független változó	1986		1989		1992	
	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba
<i>Ágazat:</i>						
Mezőgazdaság	0,029	0,003	0,037	0,004	-0,040	0,005
Erdőgazdaság	-0,001	0,008	0,008	0,009	-0,104	0,011
Szénbányászat	0,314	0,008	0,247	0,016	0,208	0,020
Kőolajbányászat	0,379	0,014	0,237	0,015	0,608	0,027
Egyéb bányászat	0,164	0,015	0,267	0,018	0,253	0,021
Textilipar	0,014	0,005	0,022	0,005	-0,026	0,007
Fa- és papíripar	0,205	0,013	0,174	0,014	0,233	0,017
Nyomdaipar	0,096	0,013	0,129	0,018	0,143	0,016
Kőolaj-feldolgozás	0,447	0,019	0,373	0,020	0,566	0,011
Vegyipar	0,193	0,007	0,272	0,009	0,278	0,009
Építőanyag-ipar	0,035	0,006	0,081	0,009	0,169	0,012
Kohászat	0,149	0,006	0,157	0,007	0,257	0,012
Bútoripar	-0,060	0,010	-0,071	0,011	-0,089	0,012
Energia	0,083	0,007	0,022	0,009	0,231	0,008
Víztermelés	0,076	0,007	0,044	0,008	0,082	0,007
Építőipar	-0,007	0,004	0,016	0,006	-0,060	0,008
Belkereskedelem	-0,040	0,004	-0,086	0,005	-0,024	0,006
Külkereskedelem	0,069	0,011	0,204	0,014	0,272	0,014
Vendéglátás	-0,033	0,005	-0,246	0,009	-0,038	0,010
Autóközlekedés	-0,017	0,005	-0,083	0,007	-0,051	0,011
Vasúti közlekedés	0,029	0,005	-0,068	0,006	0,115	0,006
Helyi közlekedés	0,055	0,011	-0,028	0,012	0,183	0,010
Posta	-0,053	0,006	-0,118	0,007	0,136	0,007
Pénzügyi tevékenység	–	–	–	–	0,300	0,017
Biztosítás	–	–	–	–	0,155	0,017
Ingatlan	–	–	–	–	0,085	0,038
Számítástechnika	0,118	0,018	0,016	0,023	0,005	0,025
Gazdasági szolg.	0,012	0,010	-0,057	0,019	-0,092	0,012
Egyéb szolgáltatás	-0,047	0,038	-0,029	0,026	-0,205	0,019
Nem besorolható	-0,041	0,007	-0,037	0,018	0,070	0,033

(A táblázat a következő oldalon folytatódik.)

F1.2.2a tábla (folytatás)

Független változó	1986		1989		1992	
	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba
30 ágazati dummy, együttes F-próba	199,09		195,78		285,91	
Kiigazított R ²	0,439		0,445		0,471	
F-próba	1340,69		1156,08		1203,64	
Heteroszkedaszticitás	681,61		1823,22		1887,50	
RESET- teszt	116,81		231,97		149,74	

Megjegyzések: Valamennyi együtthatóbecslés 0,01 szinten szignifikáns, kivéve a *dölt* betűvel jelzett együtthatókat, amelyek szokásos szinten nem szignifikánsak.

Referenciakategóriák: nők; legfeljebb 8 osztály; fizikai foglalkozásúak; délkeleti régió város; gépipar.

F1.2.2b tábla: A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, vállalati szféra (1993–1995)

Független változó	1993		1994		1995	
	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba
Konstans	9,211	0,009	9,410	0,010	9,668	0,010
Férfi	0,234	0,004	0,235	0,004	0,223	0,004
<i>Iskolai végzettség:</i>						
Szaktunakásképző	0,134	0,004	0,113	0,004	0,094	0,004
Középiskola	0,251	0,005	0,228	0,005	0,201	0,005
Felsőfok	0,666	0,009	0,640	0,009	0,601	0,009
<i>Gyakorlati idő:</i>						
Lineáris tag	0,025	0,001	0,024	0,001	0,020	0,001
Négyzetes tag/100	-0,037	0,001	-0,033	0,001	-0,028	0,001
<i>Beosztás:</i>						
Beosztott szellemi						
Vezető szellemi	0,235	0,005	0,239	0,005	0,216	0,005
<i>Régió-településtípus:</i>	0,649	0,020	0,776	0,016	0,690	0,018
Budapest	0,241	0,007	0,241	0,007	0,252	0,007
KP – megyeszékhely	0,132	0,010	0,158	0,010	0,134	0,011
KP – város	0,103	0,008	0,094	0,009	0,120	0,009
KP – község	0,040	0,010	0,003	0,009	0,016	0,011
ÉNY – megyeszékhely	0,098	0,008	0,129	0,008	0,130	0,008
ÉNY – város	0,065	0,008	0,077	0,008	0,096	0,008
ÉNY – község	-0,064	0,009	-0,044	0,010	-0,008	0,010
DNY – megyeszékhely	0,098	0,009	0,079	0,010	0,039	0,010
DNY – város	0,036	0,009	0,074	0,010	0,058	0,010
DNY – község	-0,044	0,011	-0,075	0,011	-0,065	0,011
ÉK – megyeszékhely	0,043	0,008	0,044	0,008	0,058	0,008
ÉK – város	-0,004	0,007	-0,021	0,008	-0,017	0,008
ÉK – község	-0,126	0,009	-0,130	0,009	-0,092	0,009
DK – székhely	0,089	0,008	0,090	0,008	0,085	0,009
DK – község	-0,090	0,009	-0,147	0,011	-0,118	0,010

(A táblázat a következő oldalon folytatódik.)

F1.2.2b tábla (folytatás)

Független változó	1993		1994		1995	
	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba
<i>Ágazat:</i>						
Mezőgazdaság	0,003	0,006	-0,002	0,006	-0,030	0,006
Erdőgazdaság	-0,121	0,010	-0,109	0,010	-0,089	0,011
Szénbányászat	0,249	0,031	0,408	0,020	0,351	0,021
Kőolajbányászat	0,566	0,025	0,484	0,027	0,417	0,029
Egyéb bányászat	0,323	0,019	0,411	0,027	0,249	0,027
Textilipar	-0,045	0,007	-0,044	0,008	-0,056	0,008
Fa- és papíripar	0,154	0,020	0,124	0,026	0,133	0,023
Nyomdaipar	0,116	0,016	0,099	0,016	0,040	0,019
Kőolaj-feldolgozás	0,588	0,012	0,453	0,015	0,517	0,013
Vegyipar	0,255	0,009	0,315	0,010	0,272	0,011
Építőanyag-ipar	0,168	0,012	0,176	0,013	0,149	0,014
Kohászat	0,158	0,013	0,196	0,014	0,156	0,014
Bútoripar	-0,123	0,013	-0,101	0,013	-0,121	0,017
Energia	0,323	0,009	0,297	0,008	0,231	0,008
Víztermelés	0,082	0,008	0,137	0,008	0,069	0,010
Építőipar	-0,037	0,009	-0,068	0,008	-0,088	0,009
Belkereskedelem	0,007	0,006	-0,012	0,007	-0,121	0,007
Külkereskedelem	0,279	0,018	0,212	0,019	0,120	0,021
Vendéglátás	-0,015	0,012	-0,013	0,012	-0,175	0,012
Autóközlekedés	-0,051	0,009	0,009	0,009	-0,053	0,009
Vasúti közlekedés	0,164	0,006	0,214	0,006	0,133	0,007
Helyi közlekedés	0,521	0,014	0,269	0,010	0,186	0,010
Posta	0,143	0,007	0,102	0,007	0,113	0,007
Pénzügyi tev.	0,384	0,011	0,359	0,010	0,312	0,021
Biztosítás	0,162	0,020	0,004	0,019	0,072	0,024
Ingatlan	-0,016	0,016	-0,011	0,015	-0,079	0,017
Számítástechnika	0,015	0,035	-0,184	0,027	-0,331	0,034
Gazdasági szolg.	-0,068	0,013	-0,109	0,014	-0,220	0,014
Egyéb szolgáltatás	–	–	-0,258	0,026	-0,221	0,021
Nem besorolható	-0,052	0,040	0,029	0,030	-0,135	0,037

F1.2.2b tábla (folytatás)

Független változó	1993		1994		1995	
	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba
30 ágazati dummy, együttes F-próba	341,57		295,63		265,45	
Megfigyelések száma	94229		102977		95309	
Kiigazított R ²	0,455		0,474		0,429	
F-próba	1155,87		1175,97		909,29	
Heteroszkedaszticitás	2710,96		4083,50		4956,49	
RESET- teszt	84,61		86,85		40,50	

Megjegyzések: Valamennyi együtthatóbecslés 0,01 szinten szignifikáns, kivéve a *dölt* betűvel jelzett együtthatókat, amelyek szokásos szinten nem szignifikánsak.

Referenciakategóriák: nők; legfeljebb 8 osztály; fizikai foglalkozásúak; délkeleti régió város; gépipar.

F1.2.2c tábla: A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, vállalati szféra (1996–1997)

Független változó	1996		1997	
	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba
Konstans	9,895	0,011	10,056	0,011
Férfi	0,215	0,004	0,203	0,004
<i>Iskolai végzettség:</i>				
Szakmunkásképző	0,120	0,005	0,117	0,005
Középiskola	0,217	0,006	0,228	0,006
Felsőfok	0,663	0,011	0,679	0,011
<i>Gyakorlati idő:</i>				
Lineáris tag	0,020	0,001	0,020	0,001
Négyzetes tag/100	-0,028	0,002	-0,028	0,002
<i>Beosztás:</i>				
Beosztott szellemi	0,261	0,006	0,259	0,006
Vezető szellemi	0,800	0,020	0,739	0,020
<i>Régió - településtípus:</i>				
Budapest	0,216	0,008	0,253	0,008
KP – megyeszékhely	0,125	0,013	0,167	0,015
KP – város	0,117	0,010	0,163	0,010
KP – község	0,007	0,011	0,024	0,012
ÉNY – megyeszékhely	0,114	0,009	0,139	0,009
ÉNY – város	0,089	0,009	0,131	0,009
ÉNY – község	-0,018	0,010	0,014	0,011
DNY – megyeszékhely	0,025	0,011	0,062	0,012
DNY – város	0,032	0,011	0,059	0,012
DNY – község	-0,055	0,013	-0,050	0,014
ÉK – megyeszékhely	0,018	0,009	0,041	0,009
ÉK – város	-0,018	0,009	0,015	0,009
ÉK – község	-0,123	0,010	-0,078	0,010
DK – székhely	0,054	0,010	0,073	0,010
DK – község	-0,134	0,011	-0,133	0,012

F1.2.2c tábla (folytatás)

Független változó	1996		1997	
	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba
<i>Ágazat:</i>				
Mezőgazdaság	-0,067	0,007	-0,084	0,007
Erdőgazdaság	-0,159	0,012	-0,188	0,012
Szénbányászat	0,270	0,021	0,377	0,031
Kőolajbányászat	0,462	0,036	0,400	0,036
Egyéb bányászat	0,269	0,031	0,175	0,037
Textilipar	-0,097	0,008	-0,122	0,009
Fa- és papíripar	0,108	0,031	0,187	0,026
Nyomdaipar	-0,077	0,021	-0,180	0,022
Kőolaj-feldolgozás	0,483	0,012	0,879	0,021
Vegyipar	0,221	0,011	0,268	0,014
Építőanyag-ipar	0,142	0,013	0,132	0,014
Kohászat	0,174	0,015	0,219	0,013
Bútoripar	-0,191	0,018	-0,254	0,017
Energia	0,297	0,009	0,282	0,009
Víztermelés	0,057	0,010	-0,013	0,011
Építőipar	-0,216	0,010	-0,320	0,010
Belkereskedelem	-0,171	0,008	-0,286	0,008
Külkereskedelem	0,114	0,024	0,044	0,029
Vendéglátás	-0,198	0,013	-0,262	0,015
Autóközlekedés	-0,080	0,010	-0,081	0,009
Vasúti közlekedés	0,104	0,007	0,095	0,007
Helyi közlekedés	0,296	0,023	0,217	0,012
Posta	0,058	0,008	0,085	0,008
Pénzügyi tev.	0,232	0,010	0,234	0,012
Biztosítás	0,041	0,022	-0,297	0,023
Ingatlan	-0,046	0,018	-0,169	0,022
Számítástechnika	-0,477	0,037	-0,317	0,036
Gazdasági szolg.	-0,223	0,014	-0,286	0,013
Egyéb szolgáltatás	-0,215	0,023	-0,333	0,022
Nem besorolható	-0,106	0,034	-0,166	0,043

(A táblázat a következő oldalon folytatódik.)

F1.2.2c tábla (folytatás)

Független változó	1996		1997	
	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba
30 ágazati dummy, együttes F- próba	322,18		389,34	
Megfigyelések száma	98339		90715	
Kiigazított R ²	0,434		0,438	
F-próba	957,56		994,79	
Heteroszkedaszticitás	6127,98		3981,95	
RESET- teszt	26,33		12,09	

Megjegyzések: Valamennyi együtthatóbecslés 0,01 szinten szignifikáns, kivéve a *dőlt* betűvel jelzett együtthatókat, amelyek szokásos szinten nem szignifikánsak.

Referenciakategóriák: nők; legfeljebb 8 osztály; fizikai foglalkozásúak; délkeleti régió város; gépipar.

F1.2.3a tábla: A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, költségvetési szféra (1986–1992)

Független változó	1986		1989		1992	
	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba
Konstans	8,017	0,005	8,359	0,006	9,001	0,006
Férfi	0,293	0,002	0,304	0,002	0,222	0,003
<i>Iskolai végzettség:</i>						
Szaktunakásképző	0,127	0,003	0,128	0,003	0,138	0,003
Középiskola	0,171	0,003	0,193	0,004	0,273	0,004
Felsőfok	0,442	0,004	0,529	0,005	0,609	0,005
<i>Gyakorlati idő:</i>						
Lineáris tag	0,030	0,000	0,033	0,000	0,028	0,000
Négyzetes tag/100	- 0,048	0,001	- 0,050	0,001	- 0,041	0,001
<i>Beosztás:</i>						
Beosztott szellemi	0,080	0,003	0,152	0,003	0,199	0,004
Vezető szellemi	0,439	0,008	0,762	0,012	0,645	0,012
<i>Régió településtípus:</i>						
Budapest	0,149	0,004	0,189	0,005	0,289	0,005
KP – megyeszékhely	0,094	0,006	0,077	0,008	0,183	0,009
KP – város	0,099	0,005	0,094	0,007	0,148	0,007
KP – község	0,092	0,005	0,094	0,007	0,036	0,007
ÉNY – megyeszékhely	0,055	0,005	0,036	0,005	0,119	0,006
ÉNY – város	0,043	0,005	0,041	0,006	0,090	0,007
ÉNY – község	0,012	0,006	0,004	0,007	- 0,009	0,008
DNY – megyeszékhely	0,044	0,006	0,029	0,006	0,085	0,007
DNY – város	0,061	0,007	0,055	0,007	0,013	0,007
DNY – község	- 0,020	0,006	- 0,012	0,008	- 0,091	0,008
ÉK – megyeszékhely	0,036	0,004	0,028	0,005	0,082	0,006
ÉK – város	0,016	0,005	0,012	0,005	0,035	0,006
ÉK – község	- 0,020	0,005	- 0,050	0,006	- 0,076	0,007
DK – székhely	0,032	0,005	0,055	0,006	0,136	0,006
DK – község	- 0,005	0,005	- 0,047	0,007	- 0,116	0,007
<i>Ágazat:</i>						
Kutatás	- 0,012	0,008	- 0,070	0,014	- 0,186	0,015
Közigazgatás	- 0,065	0,006	0,002	0,006	- 0,030	0,004
Közoktatás	- 0,102	0,005	- 0,114	0,003	- 0,210	0,004
Felsőoktatás	- 0,184	0,005	- 0,071	0,010	- 0,231	0,009
Egészségügy	- 0,039	0,005	- 0,011	0,004	- 0,063	0,004
Kultúra	- 0,074	0,012	0,069	0,011	- 0,086	0,010

(A táblázat a következő oldalon folytatódik.)

F1.2.3a tábla (folytatás)

Független változó	1986		1989		1992	
	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba
6 ágazati dummy, együttes F-próba	274,96		208,30		636,15	
Megfigyelések száma	145450		145453		131745	
Kiigazított R ²	0,439		0,444		0,444	
F-próba	3929,35		4010,91		3638,27	
Heteroszkedaszticitás	721,72		2105,06		2825,93	
RESET- teszt	276,53		288,96		185,39	

Megjegyzések: Valamennyi együttthatóbecslés 0,01 szinten szignifikáns, kivéve a *dölt* betűvel jelzett együttthatókat, amelyek szokásos szinten nem szignifikánsak.

Referenciakategóriák: nők; legfeljebb 8 osztály; fizikai foglalkozásúak; délkeleti régió város; vállalati szféra.

F1.2.3b tábla: A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, költségvetési szféra (1994–1996)

Független változó	1994		1995		1996	
	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba
Konstans	9,409	0,007	9,562	0,007	9,766	0,008
Férfi	0,244	0,003	0,219	0,003	0,216	0,003
<i>Iskolai végzettség:</i>						
Szaktunskáképző	0,108	0,004	0,102	0,004	0,110	0,004
Középiscola	0,248	0,005	0,248	0,005	0,261	0,005
Felsőfok	0,564	0,008	0,627	0,007	0,654	0,007
<i>Gyakorlati idő:</i>						
Lineáris tag	0,025	0,001	0,024	0,001	0,024	0,001
Négyzetes tag/100	- 0,034	0,001	- 0,033	0,001	- 0,033	0,001
<i>Beosztás:</i>						
Beosztott szellemi	0,277	0,005	0,210	0,004	0,258	0,005
Vezető szellemi	0,797	0,013	0,659	0,013	0,749	0,013
<i>Régió-településtípus:</i>						
Budapest	0,244	0,006	0,248	0,006	0,226	0,006
KP – megyeszékhely	0,146	0,009	0,124	0,010	0,140	0,011
KP – város	0,114	0,007	0,142	0,007	0,141	0,008
KP – község	0,018	0,008	0,033	0,009	0,022	0,009
ÉNY – megyeszékhely	0,112	0,007	0,120	0,007	0,105	0,007
ÉNY – város	0,084	0,007	0,104	0,007	0,094	0,007
ÉNY – község	- 0,018	0,008	0,015	0,008	- 0,002	0,008
DNY – megyeszékhely	0,066	0,009	0,077	0,009	0,061	0,009
DNY – város	0,054	0,008	0,065	0,008	0,048	0,009
DNY – község	- 0,052	0,009	- 0,050	0,009	- 0,050	0,010
ÉK – megyeszékhely	0,075	0,006	0,087	0,007	0,052	0,007
ÉK – város	- 0,003	0,006	0,015	0,007	0,011	0,007
ÉK – község	- 0,073	0,007	- 0,057	0,007	- 0,088	0,008
DK – székhely	0,095	0,007	0,101	0,007	0,076	0,008
DK – község	- 0,132	0,008	- 0,106	0,008	- 0,110	0,009
<i>Ágazat:</i>						
Kutatás	- 0,208	0,027	- 0,156	0,026	- 0,325	0,027
Közigazgatás	- 0,038	0,006	0,010	0,007	- 0,135	0,006
Közoktatás	- 0,146	0,004	- 0,243	0,004	- 0,383	0,004
Felsőoktatás	- 0,573	0,034	- 0,218	0,017	- 0,345	0,015
Egészségügy	- 0,088	0,007	- 0,113	0,005	- 0,180	0,005
Kultúra	- 0,123	0,017	- 0,095	0,017	- 0,214	0,017

(A táblázat a következő oldalon folytatódik.)

F1.2.3b tábla (folytatás)

Független változó	1994		1995		1996	
	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba	Együtt- ható	St. Hiba
6 ágazati dummy, együttes F-próba	287,80		558,93		1440,41	
Megfigyelések száma	151621		153302		160613	
Kiigazított R ²	0,432		0,423		0,415	
F-próba	3982,57		3879,29		3934,48	
Heteroszkedaszticitás	6953,23		8897,59		11664,13	
RESET- teszt	178,10		96,88		220,72	

Megjegyzések: Valamennyi együtthatóbecslés 0,01 szinten szignifikáns, kivéve a *dölt* betűvel jelzett együtthatókat, amelyek szokásos szinten nem szignifikánsak.

Referenciakategóriák: nők; legfeljebb 8 osztály; fizikai foglalkozásúak; délkeleti régió város; vállalati szféra.

F1.2.3c tábla: A nettó havi kereset logaritmusának regressziós becslése, költségvetési szféra (1997)

Független változó	1997	
	<i>Együttható</i>	<i>St. Hiba</i>
Konstans	9,914	0,008
Férfi	0,210	0,004
<i>Iskolai végzettség:</i>		
Szakmunkásképző	0,109	0,004
Középiskola	0,278	0,005
Felsőfok	0,682	0,008
<i>Gyakorlati idő:</i>		
Lineáris tag	0,025	0,001
Négyzetes tag/100	- 0,035	0,001
<i>Beosztás:</i>		
Beosztott szellemi	0,251	0,005
Vezető szellemi	0,702	0,014
<i>Régió-településtípus:</i>		
Budapest	0,219	0,006
KP – megyeszékhely	0,133	0,012
KP – város	0,192	0,009
KP – község	0,007	0,009
ÉNY – megyeszékhely	0,093	0,008
ÉNY – város	0,116	0,007
ÉNY – község	0,018	0,008
DNY – megyeszékhely	0,057	0,010
DNY – város	0,045	0,010
DNY – község	- 0,051	0,010
ÉK – megyeszékhely	0,071	0,007
ÉK – város	0,020	0,007
ÉK – község	- 0,046	0,008
DK – székhely	0,093	0,009
DK – község	- 0,108	0,009
<i>Ágazat:</i>		
Kutatás	- 0,205	0,030
Közigazgatás	- 0,123	0,005
Közoktatás	- 0,331	0,005
Felsőoktatás	- 0,314	0,017
Egészségügy	- 0,174	0,005
Kultúra	0,013	0,017

(A táblázat a következő oldalon folytatódik.)

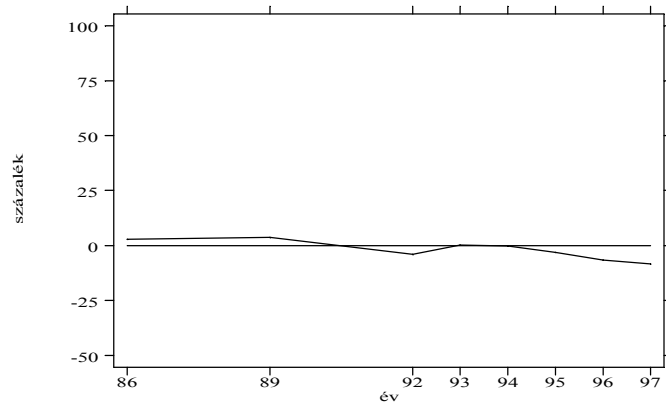
F1.2.3c tábla (folytatás)

Független változó	1997	
	Együttható	St. Hiba
6 ágazati dummy, együttes F- próba	942,23	
Megfigyelések száma	162615	
Kiigazított R ²	0,381	
F-próba	3444,51	
Heteroszkedaszticitás	11714,05	
RESET- teszt	142,50	

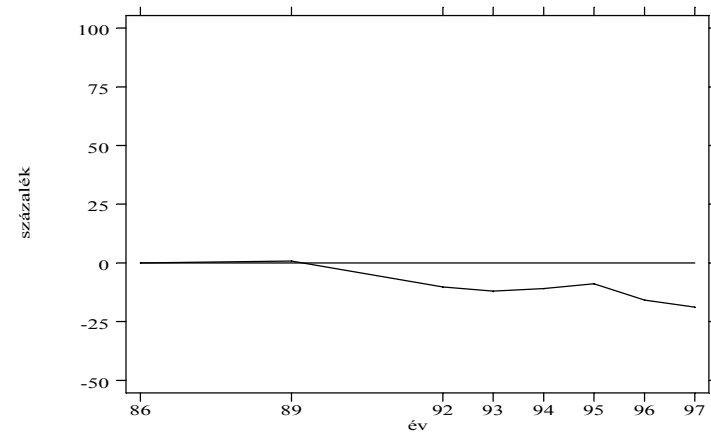
Megjegyzések: Valamennyi együtthatóbecslés 0,01 szinten szignifikáns, kivéve a *dölt* betűvel jelzett együtthatókat, amelyek szokásos szinten nem szignifikánsak.

Referenciakategóriák: nők; legfeljebb 8 osztály; fizikai foglalkozásúak; délkeleti régió város; vállalati szféra.

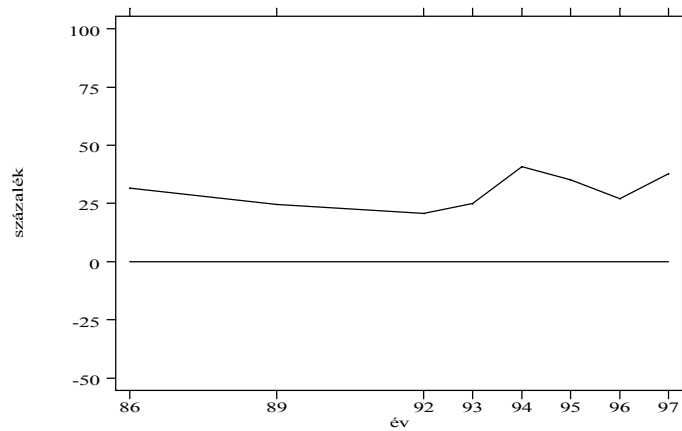
**F1.3 Függelék: Az ágazati járadékok időbeli pályája
(1986–1997)**



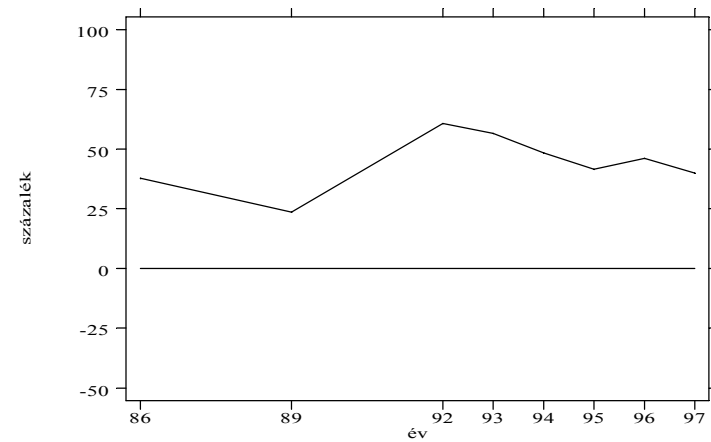
(a) mezőgazdaság/élelmiszeripar



(b) erdőgazdaság

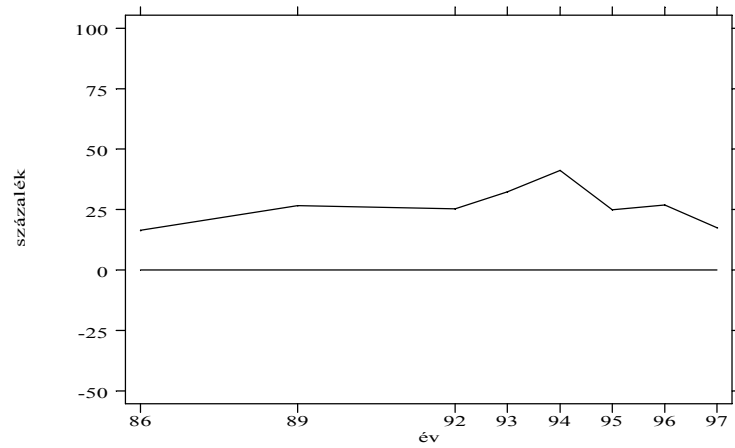


(c) szénbányászat

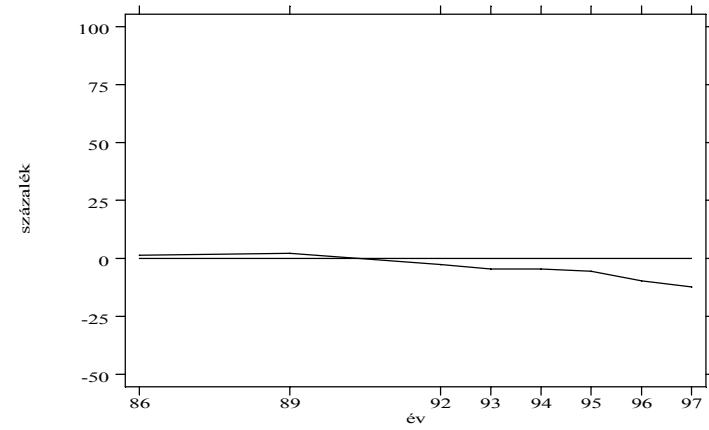


(d) kőolajbányászat

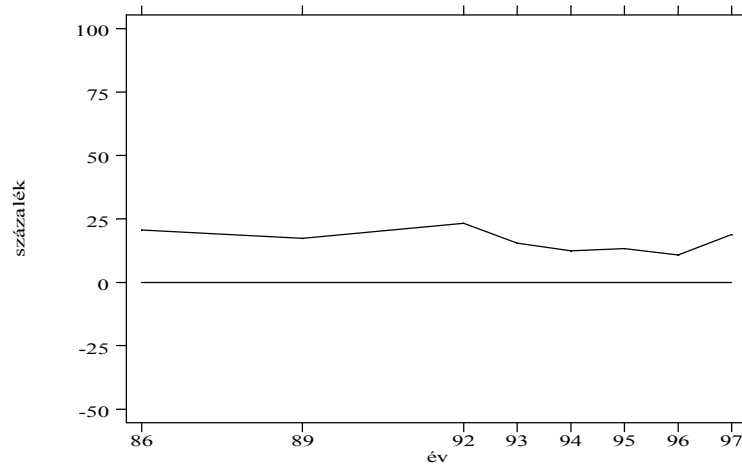
F1.3.1.a ábra: Az ágazati járulékok időbeli pályája a vállalati szférában, 1986–1997
(Forrás: F1.2.2a – c táblázat; referencia: gépipar)



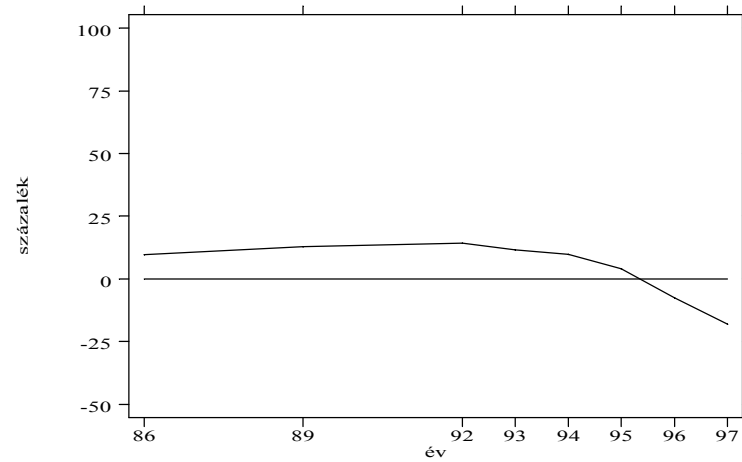
(a) egyéb bányászat



(b) textilipar

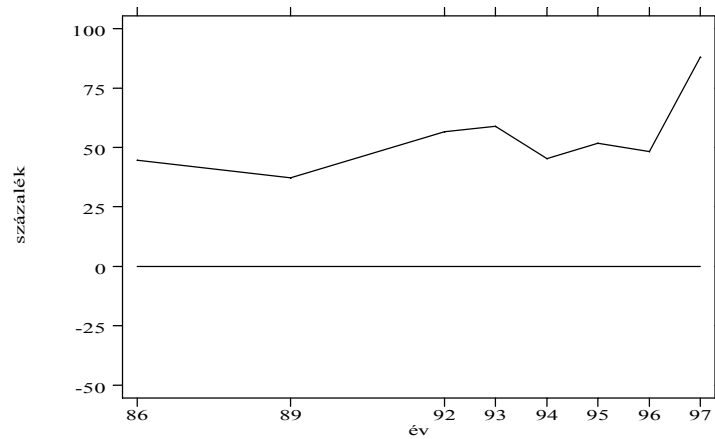


(c) fa- és papíripar

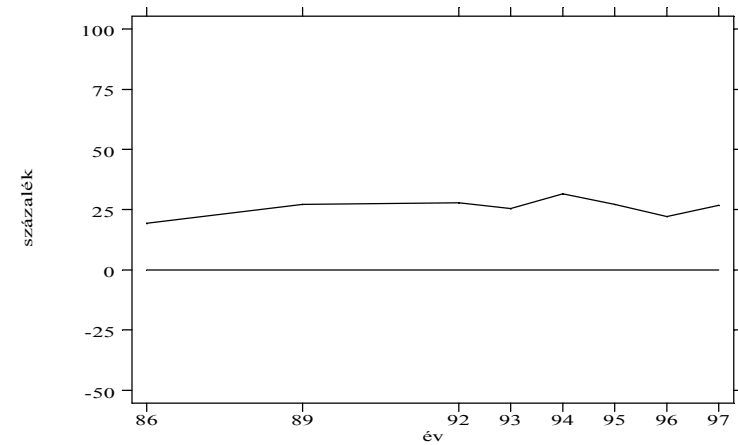


(d) nyomdaipar

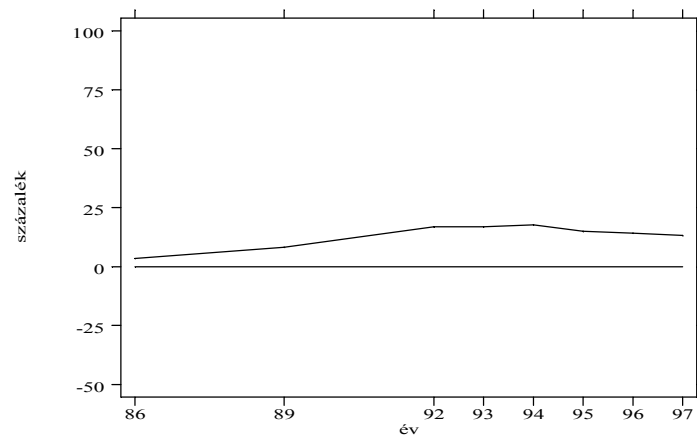
*F1.3.1.b ábra: Az ágazati járadékok időbeli pályája a vállalati szférában, 1986–1997
(Forrás: F1.2.2a – c táblázat; referencia: gépipar)*



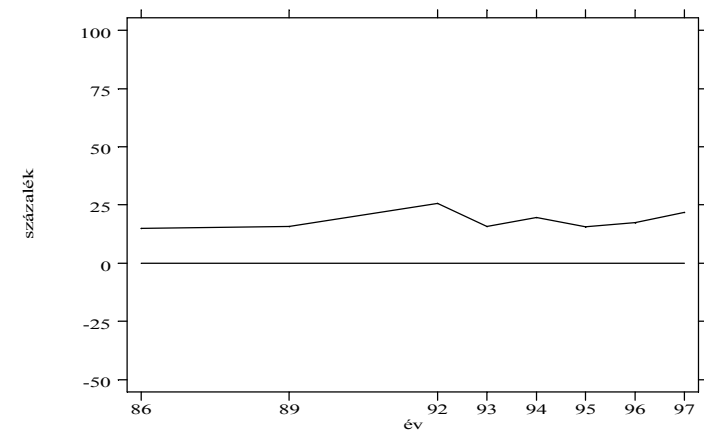
(a) kőolaj-feldolgozás



(b) vegyipar

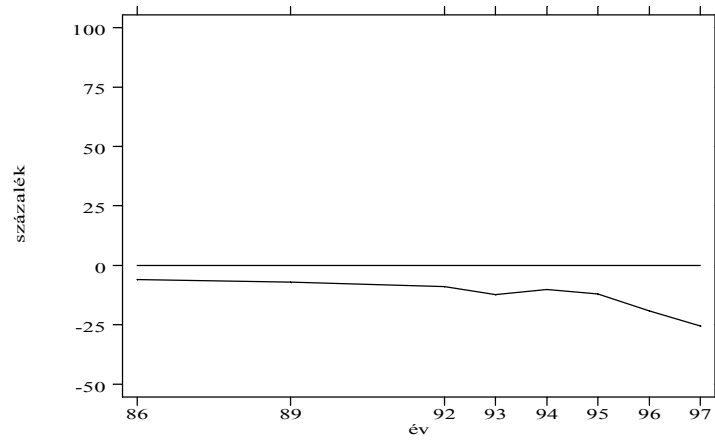


(c) építőanyag-ipar

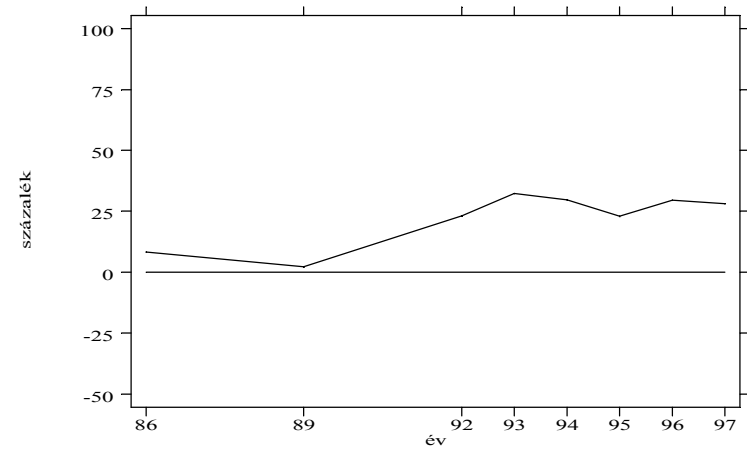


(d) kohászat

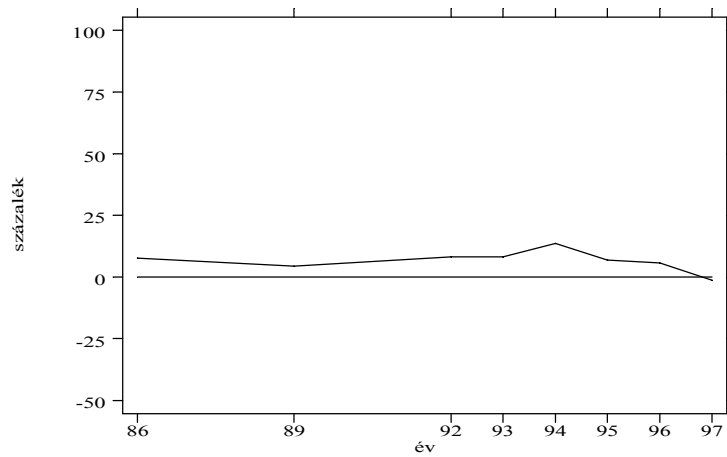
*F1.3.1.c ábra: Az ágazati járadékok időbeli pályája a vállalati szférában, 1986–1997
(Forrás: F1.2.2a – c táblázat; referencia: gépípar)*



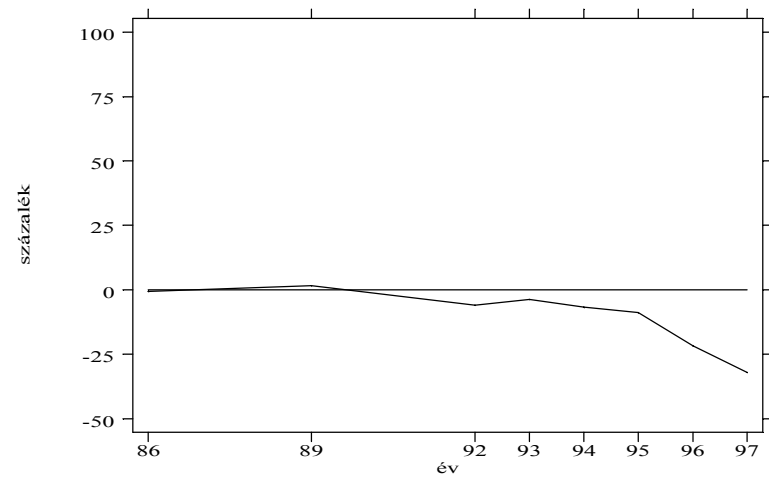
(a) bútör- és egyéb ipar



(b) energia

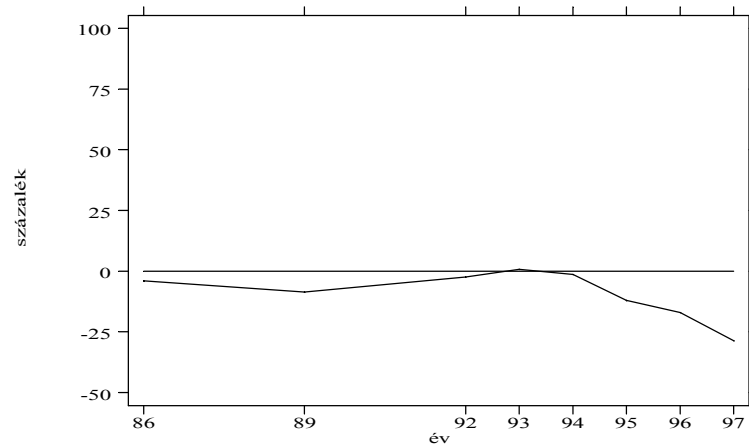


(c) víztermelés

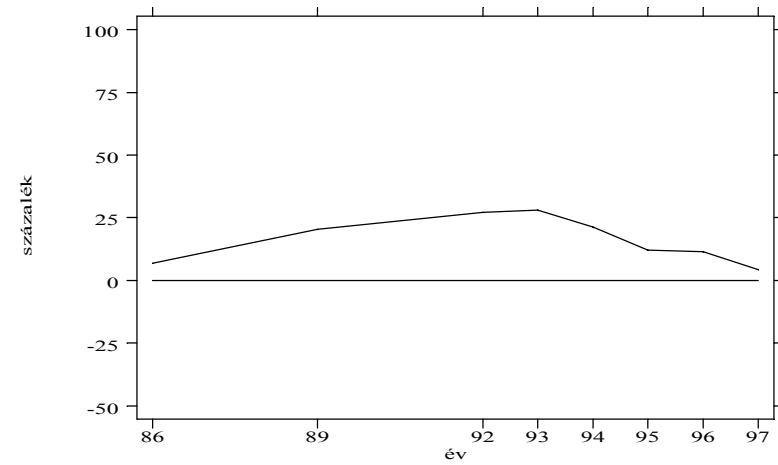


(d) építőipar

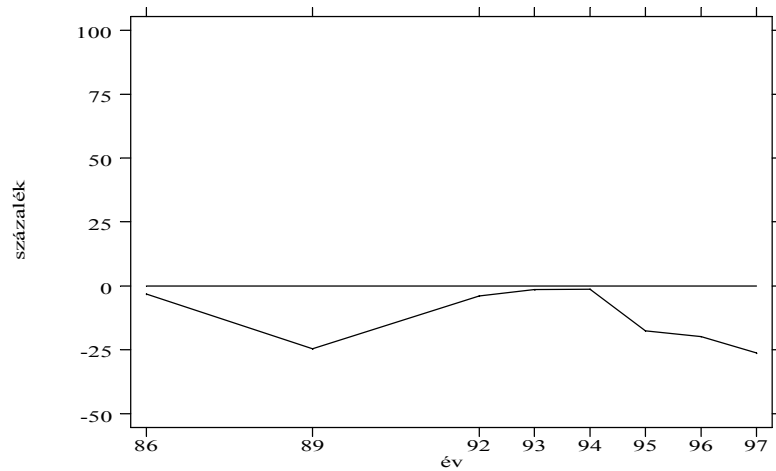
F1.3.1.d ábra: Az ágazati járadékok időbeli pályája a vállalati szférában, 1986-1997
(Forrás: F1.2.2a – c táblázat; referencia: gépipar)



(a) belkereskedelem

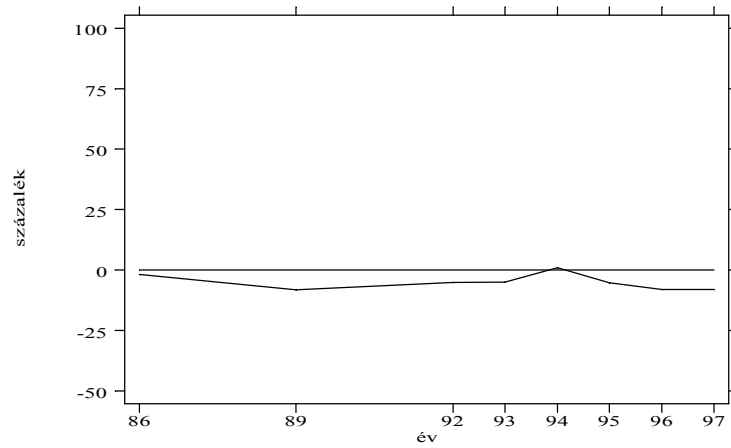


(b) külkereskedelem

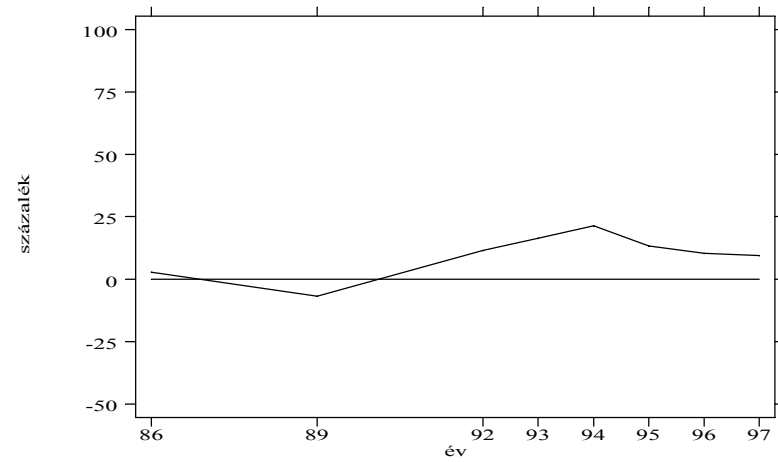


(c) vendéglátás

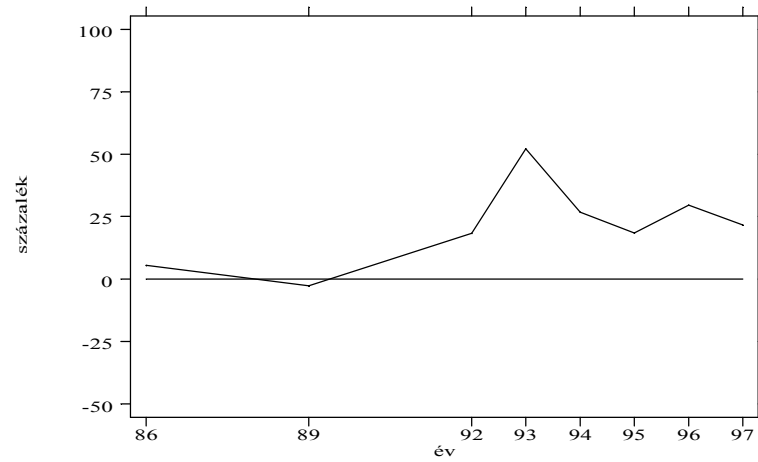
*F1.3.1.e ábra: Az ágazati járadékok időbeli pályája a vállalati szférában, 1986–1997
(Forrás: F1.2.2a – c táblázat; referencia: gépipar)*



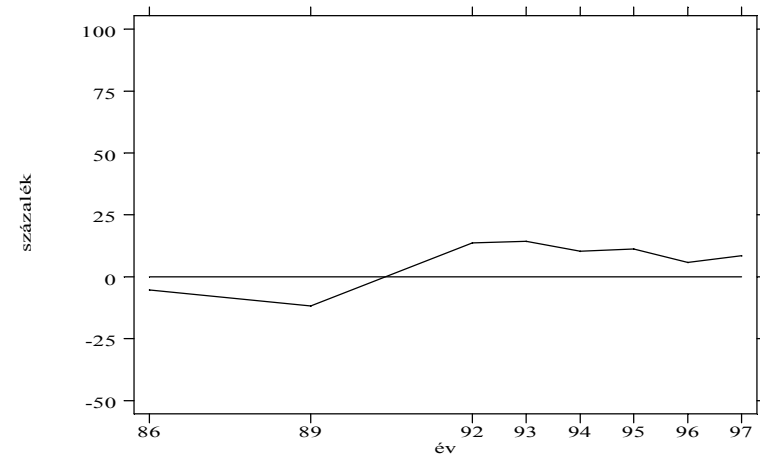
(a) autóközlekedés



(b) vasút

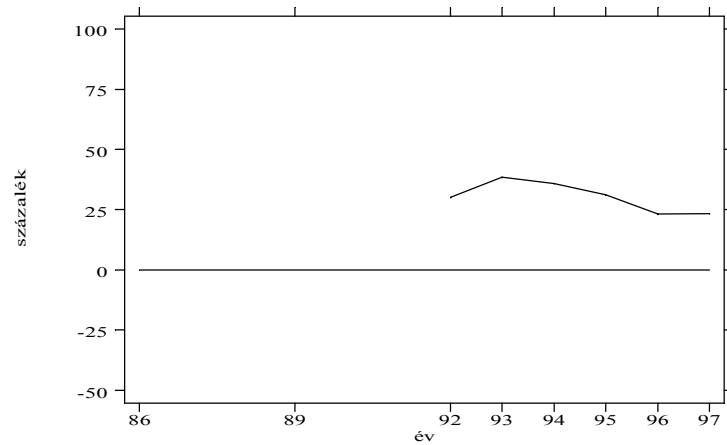


(c) helyi közlekedés

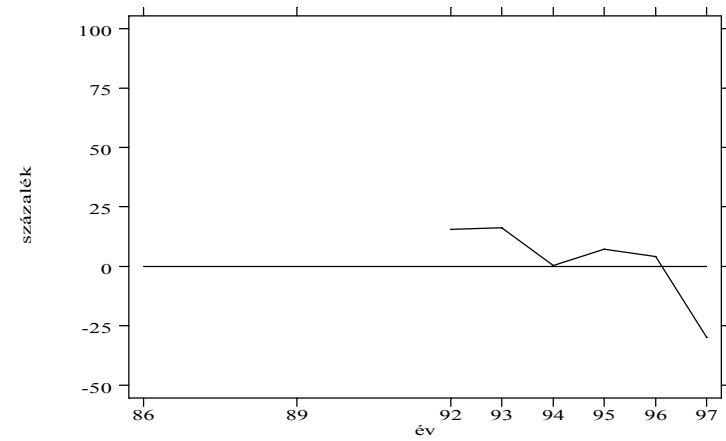


(d) posta

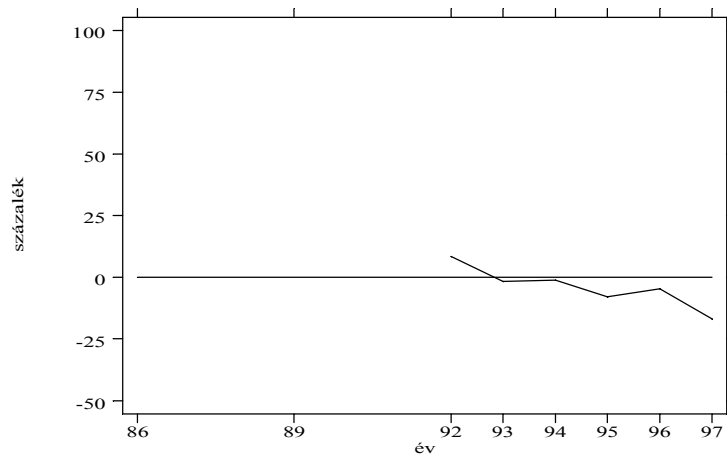
F1.3.1.fábra: Az ágazati járadékok időbeli pályája a vállalati szférában, 1986–1997
 (Forrás: F1.2.2a – c táblázat; referencia: gépipar)



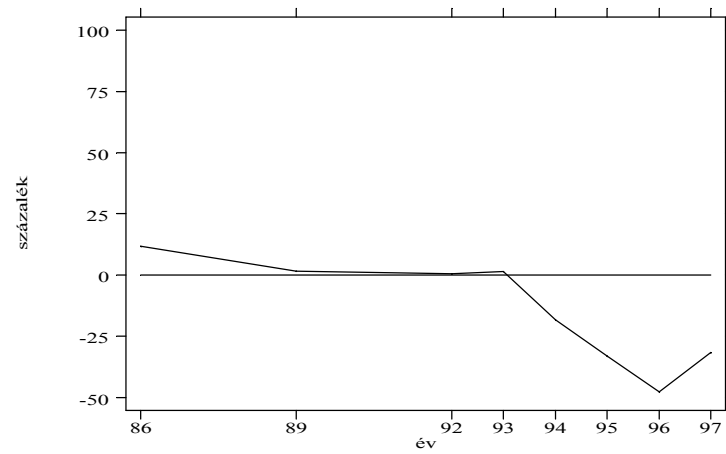
(a) bank



(b) biztosítás

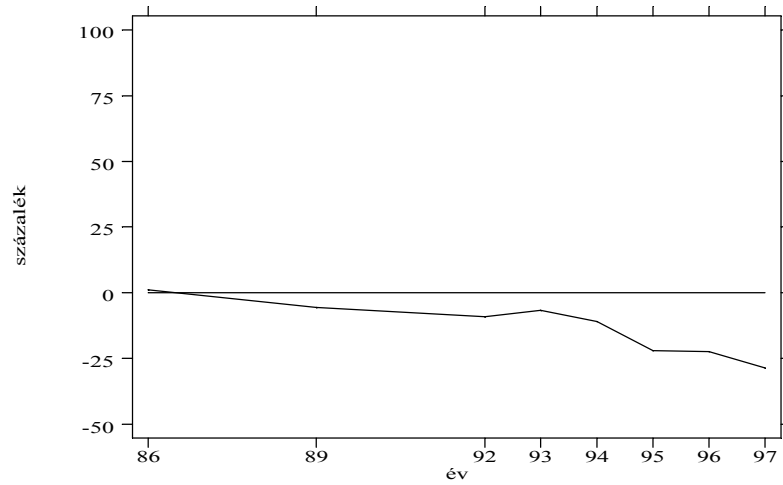


(c) ingatlan

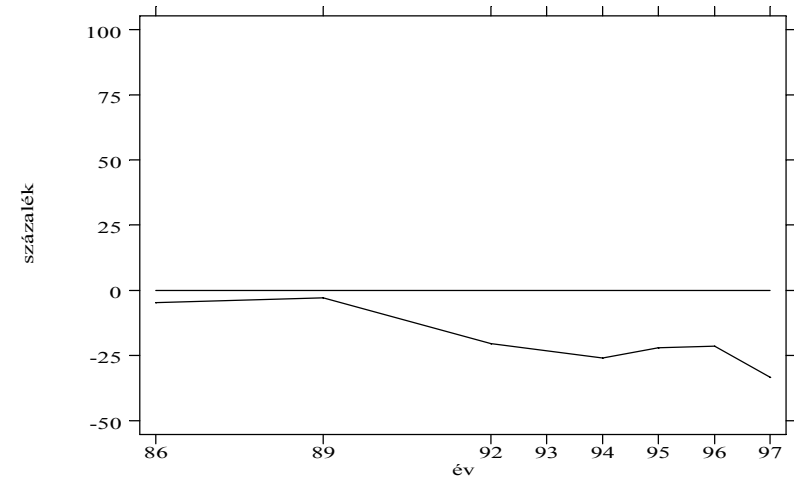


(d) számítástechnika

F1.3.1.g ábra: Az ágazati járadékok időbeli pályája a vállalati szférában, 1986–1997
(Forrás: F1.2.2a – c táblázat; referencia: gépipar)

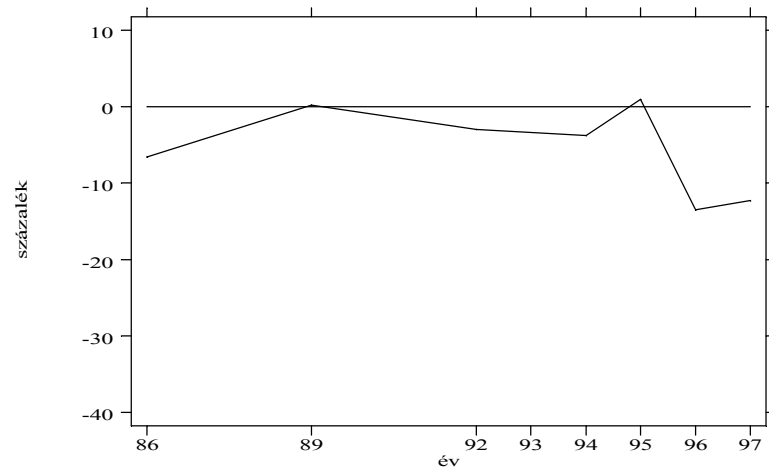


(a) gazdasági szolgáltatás

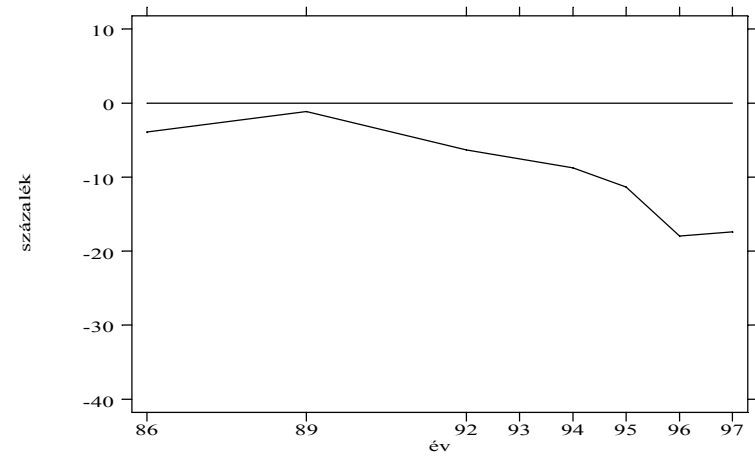


(b) egyéb szolgáltatás

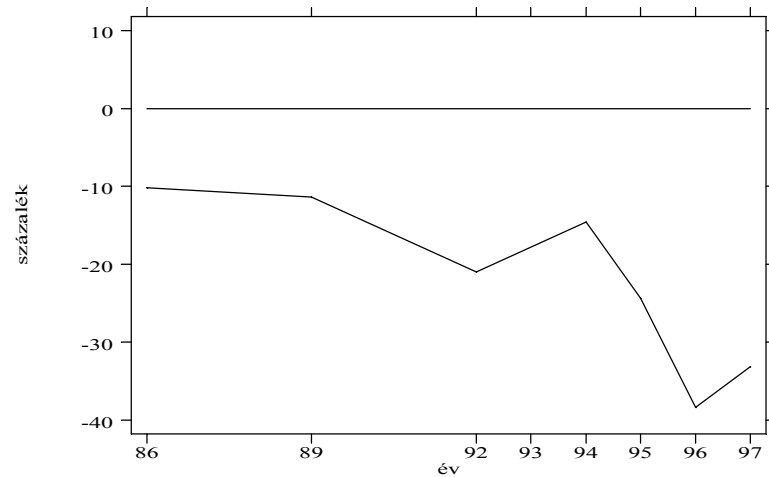
*F1.3.1.h ábra: Az ágazati járadékok időbeli pályája a vállalati szférában, 1986–1997
(Forrás: F1.2.2a – c táblázat; referencia: gépipar)*



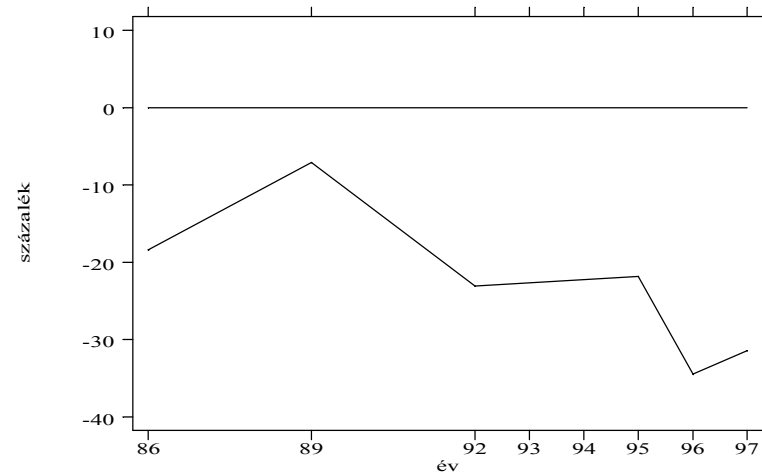
(a) közigazgatás



(b) egészségügy

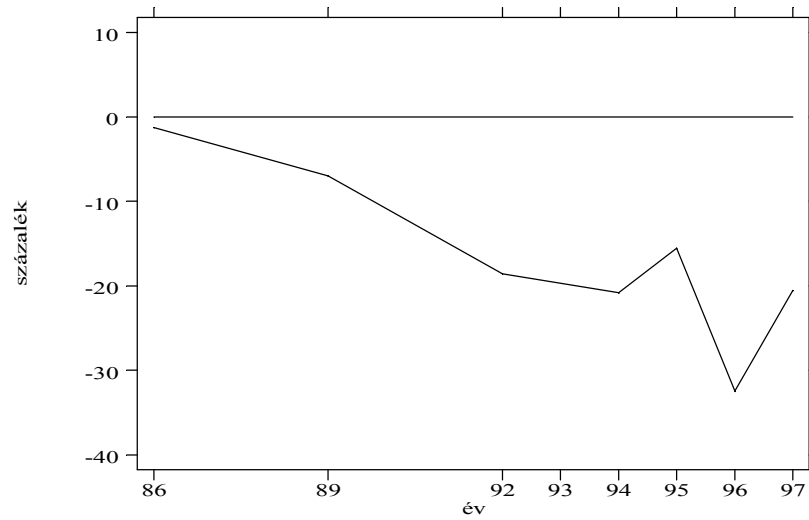


(c) közoktatás

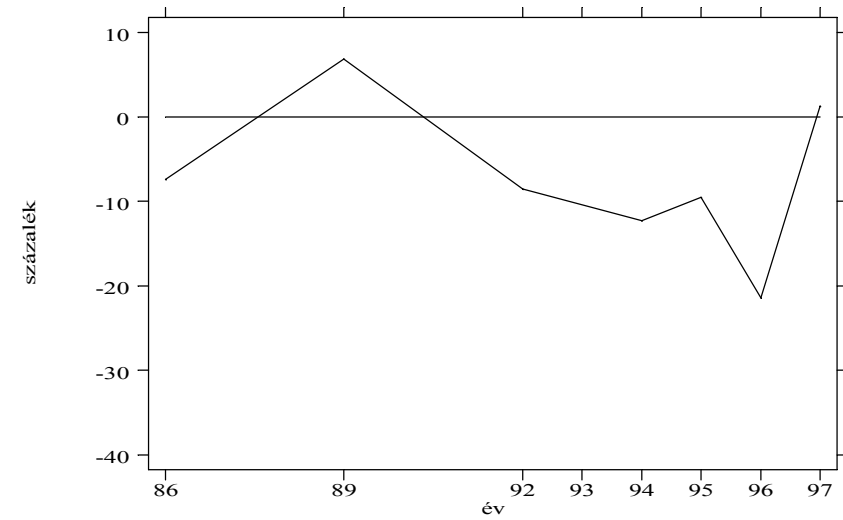


(d) felsőoktatás

*F1.3.2.a ábra: Az ágazati járadékok időbeli pályája a költségvetési szférában, 1986–1997
(Forrás: F1.2.3a–c táblázat; referencia: vállalati szféra)*



(a) kutatás

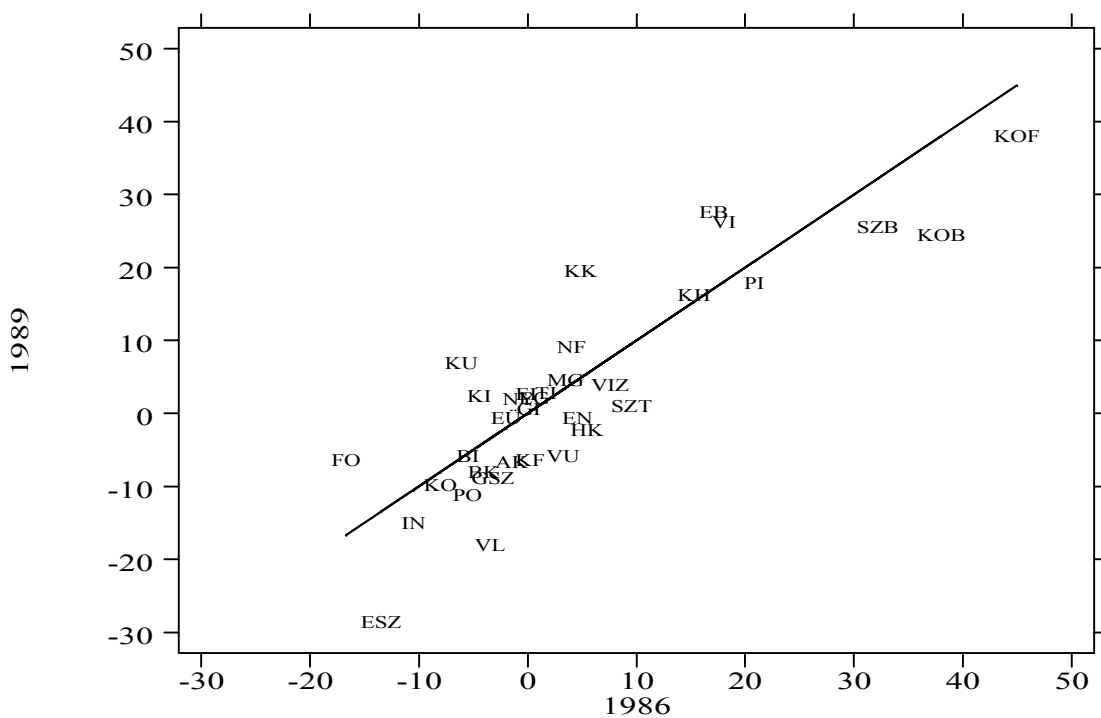


(b) kultúra

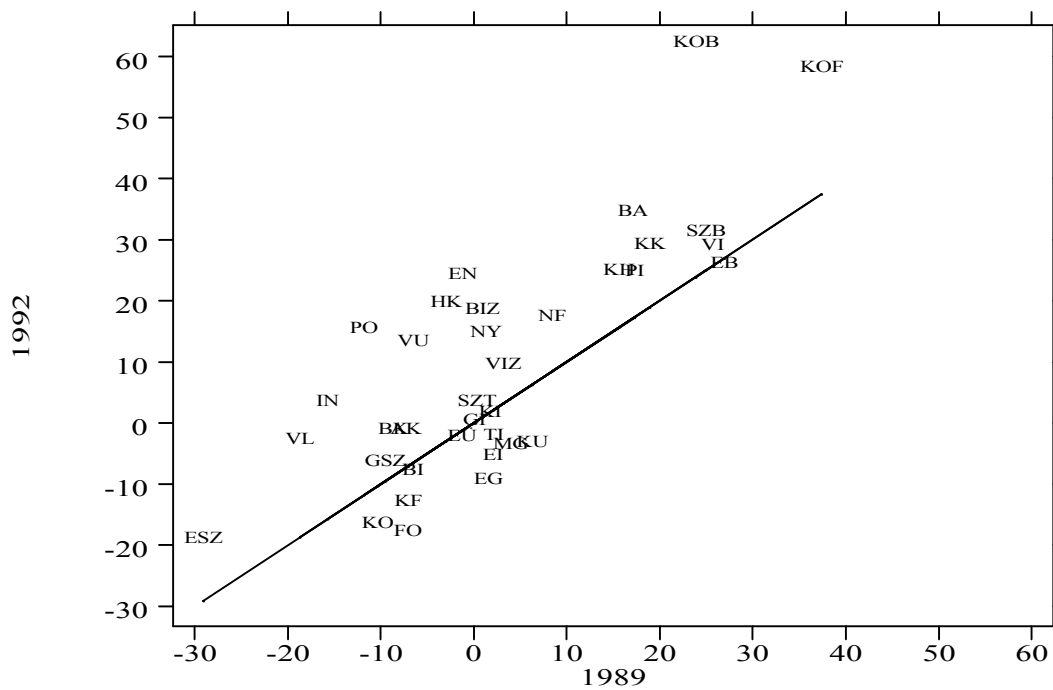
*F1.3.2.b ábra: Az ágazati járulékok időbeli pályája a költségvetési szférában, 1986–1997
(Forrás: F1.2.3a–c táblázat; referencia: vállalati szféra)*

F1.4. Függelék: Az ágazati járadékok összehasonlítása évpáronként*F1.4.1 táblázat: Az ágazatok rövidített neve*

Ágazat rövidítése	Ágazat neve
AK	Autóközlekedés
BA	Pénzügyi tevékenység
BI	Bútoripar
BIZ	Biztosítás
BK	Belkereskedelem
EB	Egyéb bányászat
EG	Erdőgazdaság
EI	Építőipar
EN	Energia
ESZ	Egyéb szolgáltatás
EÜ	Egészségügy
FO	Felsőoktatás
GI	Gépipar
GSZ	Gazdasági szolgáltatás
HK	Helyi közlekedés
IN	Ingatlan
KF	Kutatás
KH	Kohászat
KI	Közigazgatás
KK	Külkereskedelem
KO	Közoktatás
KOB	Kőolajbányászat
KOF	Kőolaj-feldolgozás
KU	Kultúra
MG	Mezőgazdaság, élelmiszeripar
NF	Nemfém ásványi anyagok termelése
NY	Nyomdaipar
PI	Fa- és papíripar
PO	Posta
SZB	Szénbányászat
SZT	Számítástechnika
TI	Textilipar
VI	Vegyipar
VÍZ	Víztermelés
VL	Vendéglátás
VU	Vasúti közlekedés

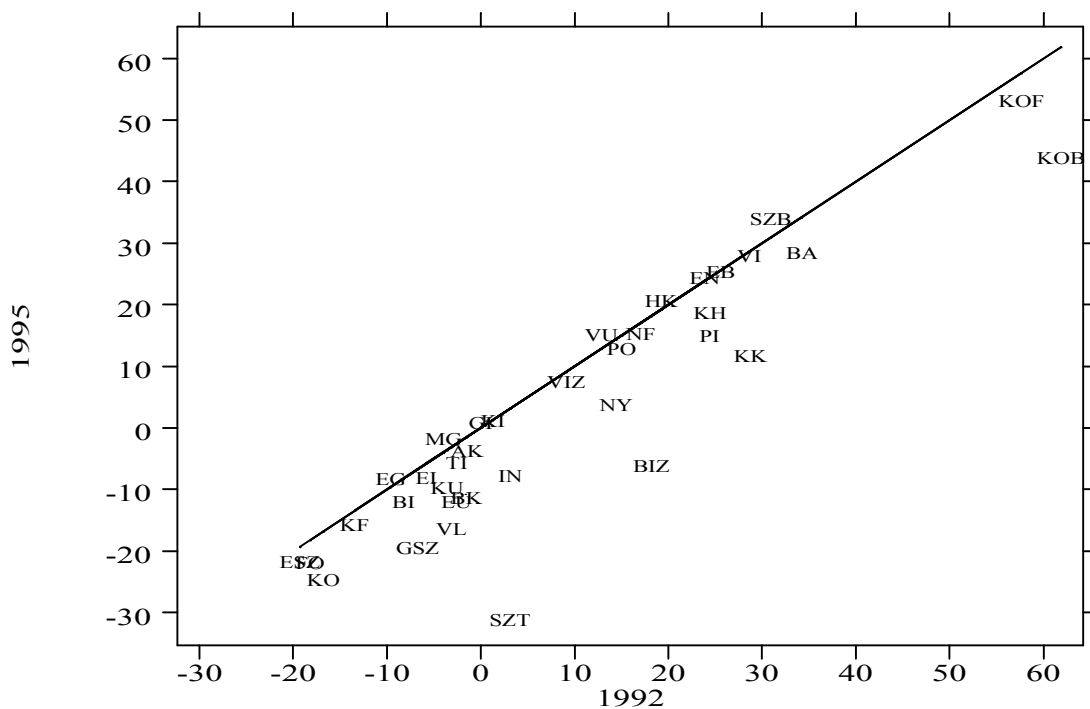


(a) 1986-ról 1989-re

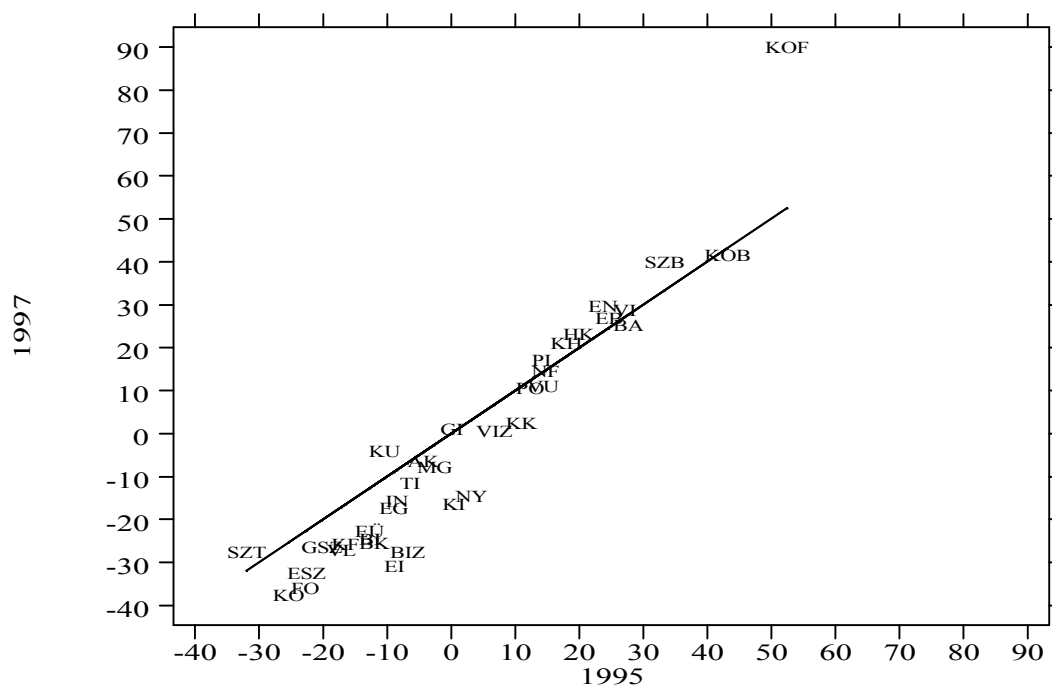


(b) 1989-ről 1992-re

F1.4.2a. ábra: Az ágazati járadékok változása a nemzetgazdaságban
(Forrás: F1.2.1a táblázat)

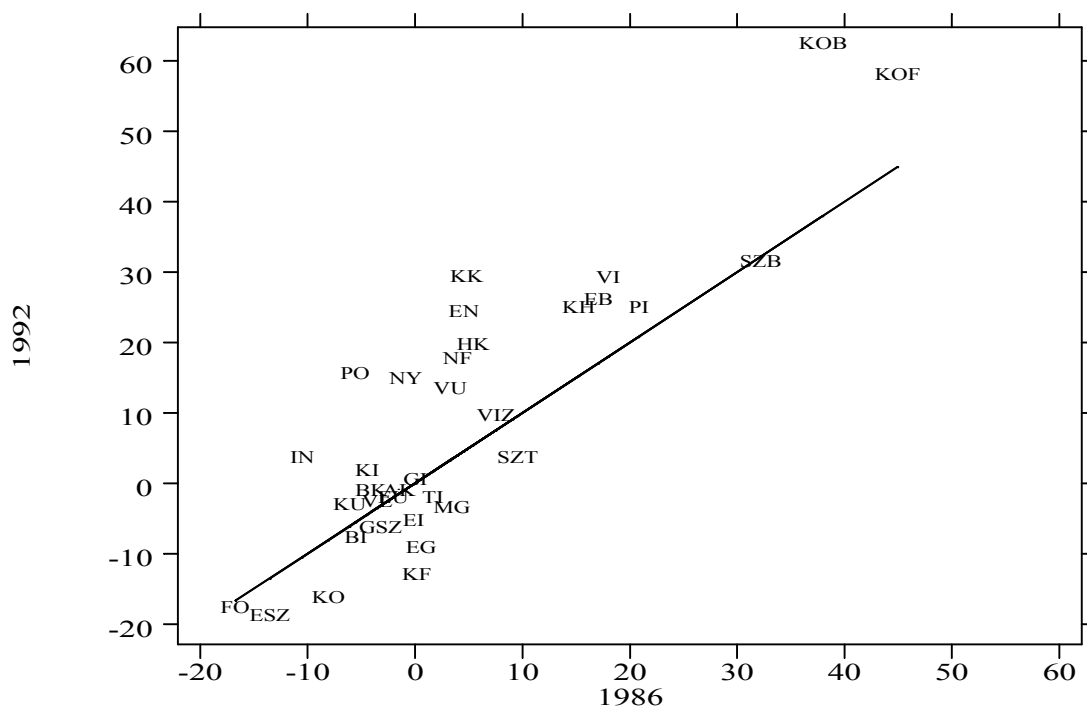


(a) 1992-ről 1995-re

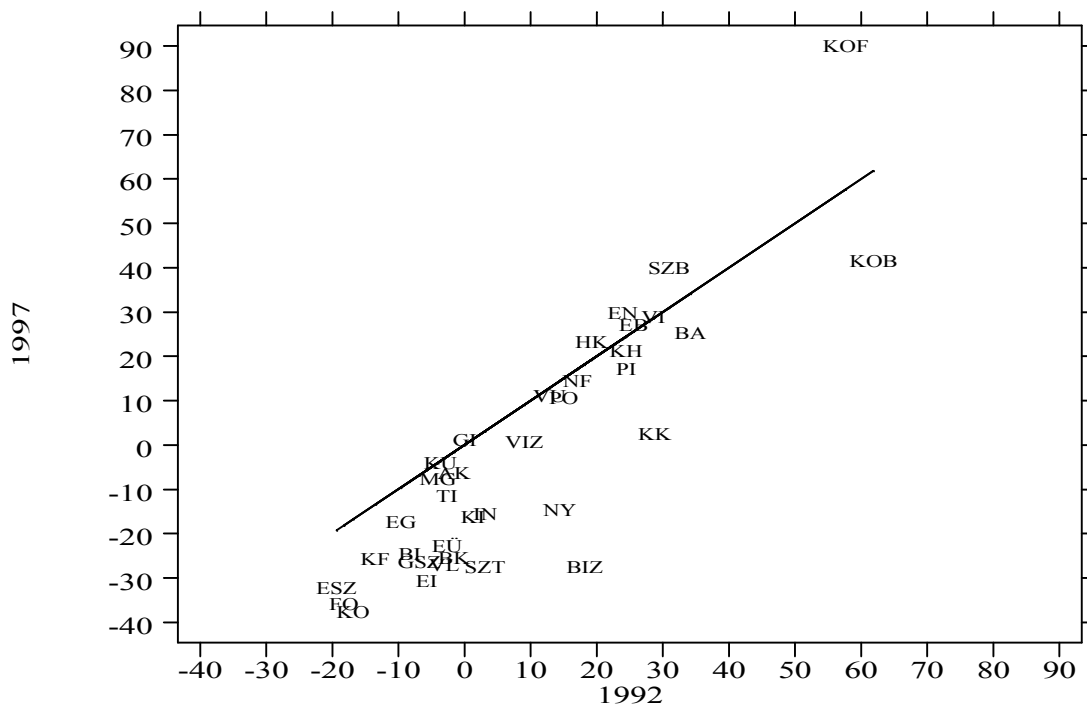


(b) 1995-ről 1997-re

F1.4.2.b ábra: Az ágazati járadékok változása a nemzetgazdaságban
(Forrás: F1.2.1b és F1.2.1c táblázat)

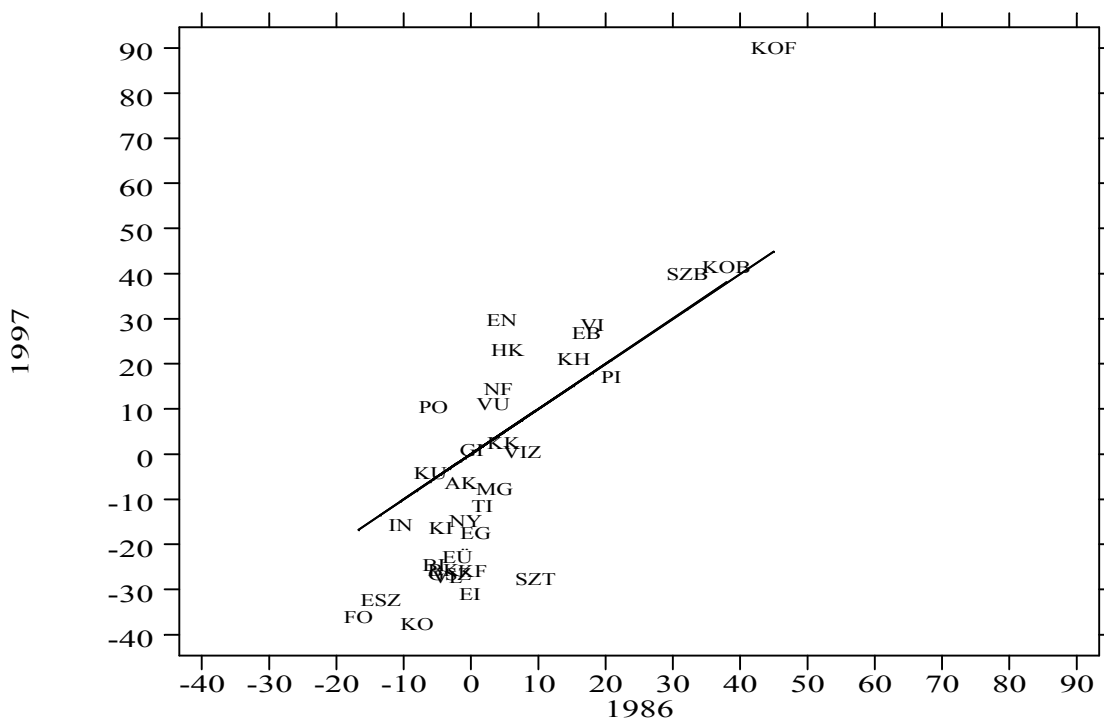


(a) 1986-ról 1992-re

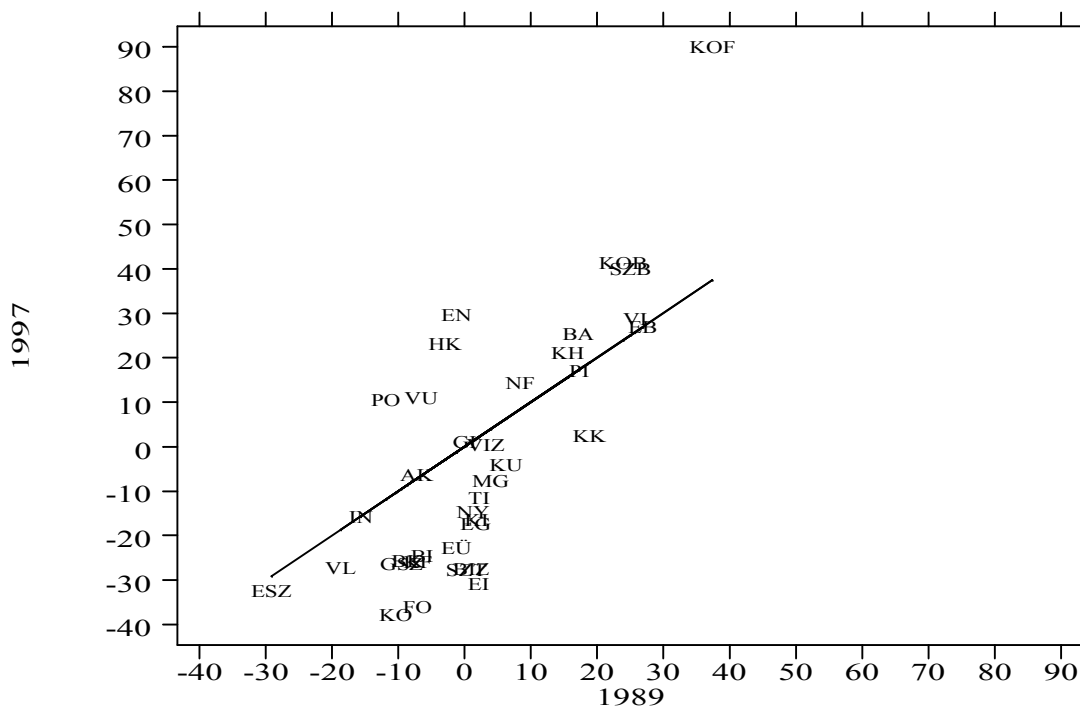


(b) 1992-ről 1997-re

F1.4.2c ábra: Az ágazati járadékok változása a nemzetgazdaságban
(Forrás: F1.2.1a és F1.2.1c táblázat)

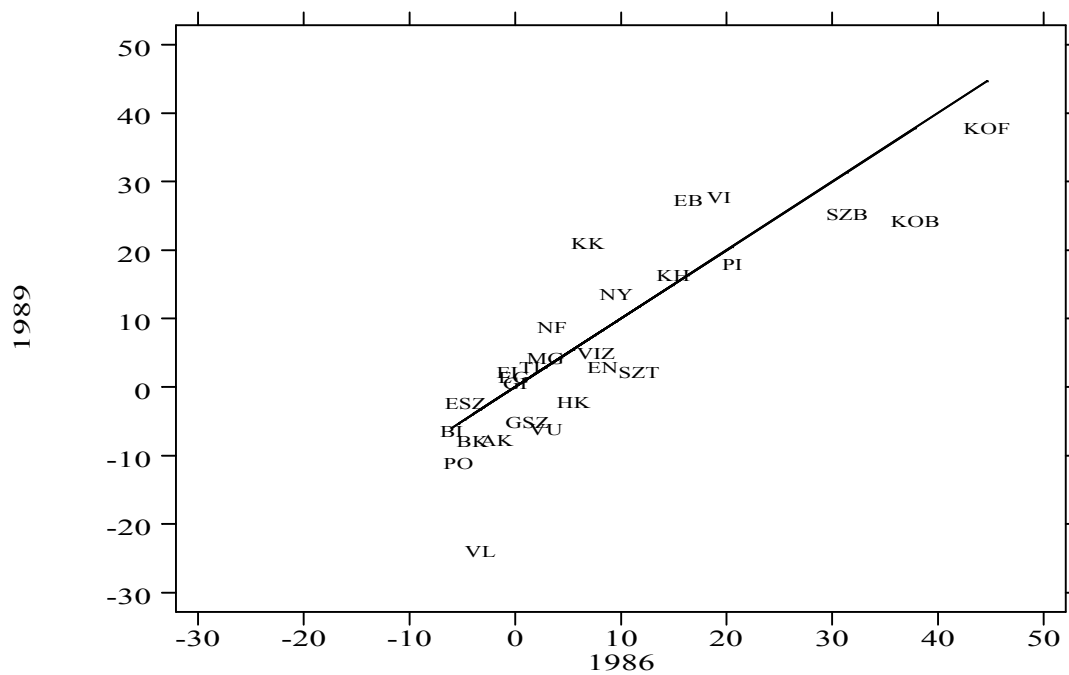


(a) 1986-ról 1997-re

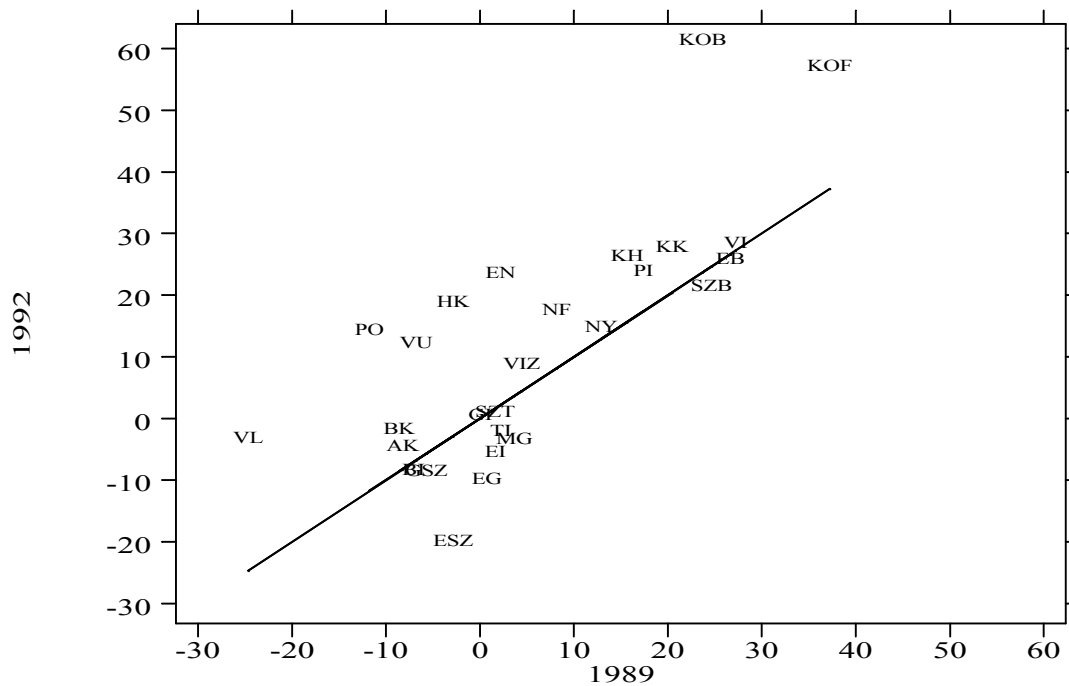


(b) 1989-ről 1997-re

F1.4.2d ábra: Az ágazati járadékok változása a nemzetgazdaságban
(Forrás: F1.2.1a és F1.2.1c táblázat)

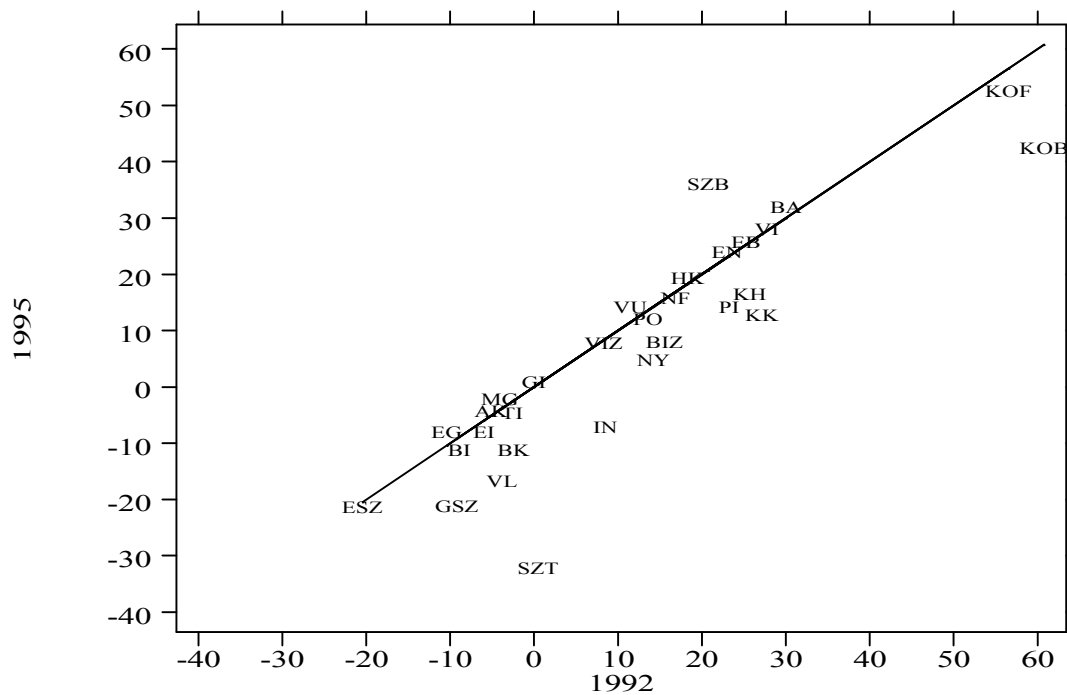


(a) 1986-ról 1989-re

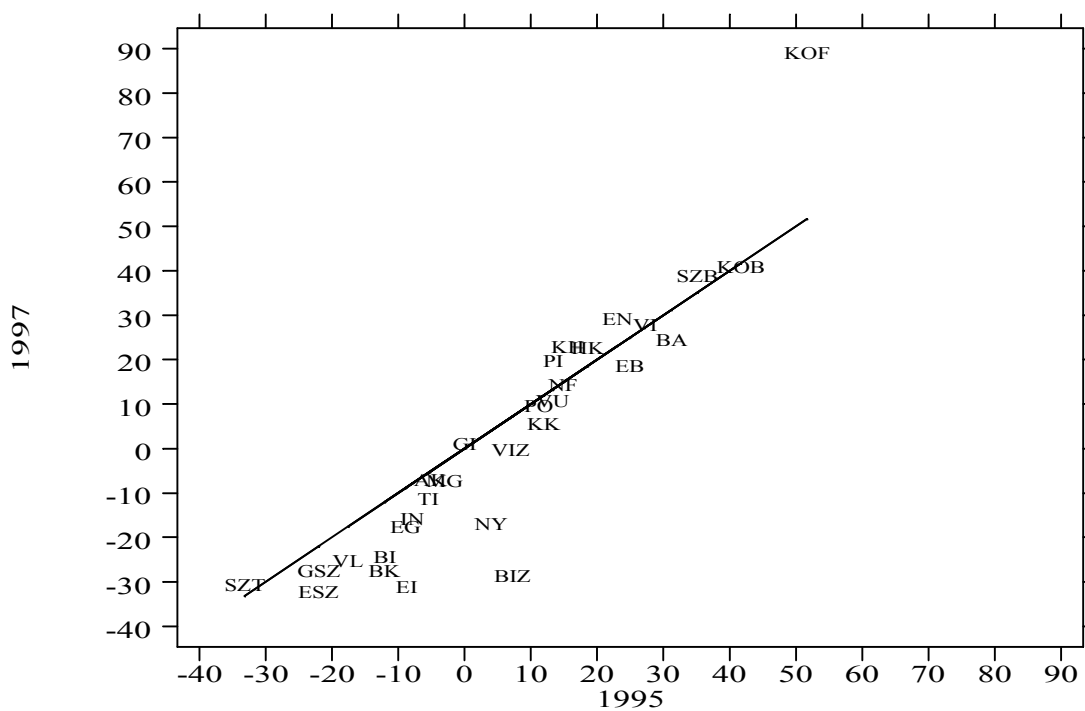


(b) 1989-ről 1992-re

*F1.4.3a ábra: Az ágazati járadékok változása a vállalati szférában
(Forrás: F1.2.2a táblázat)*

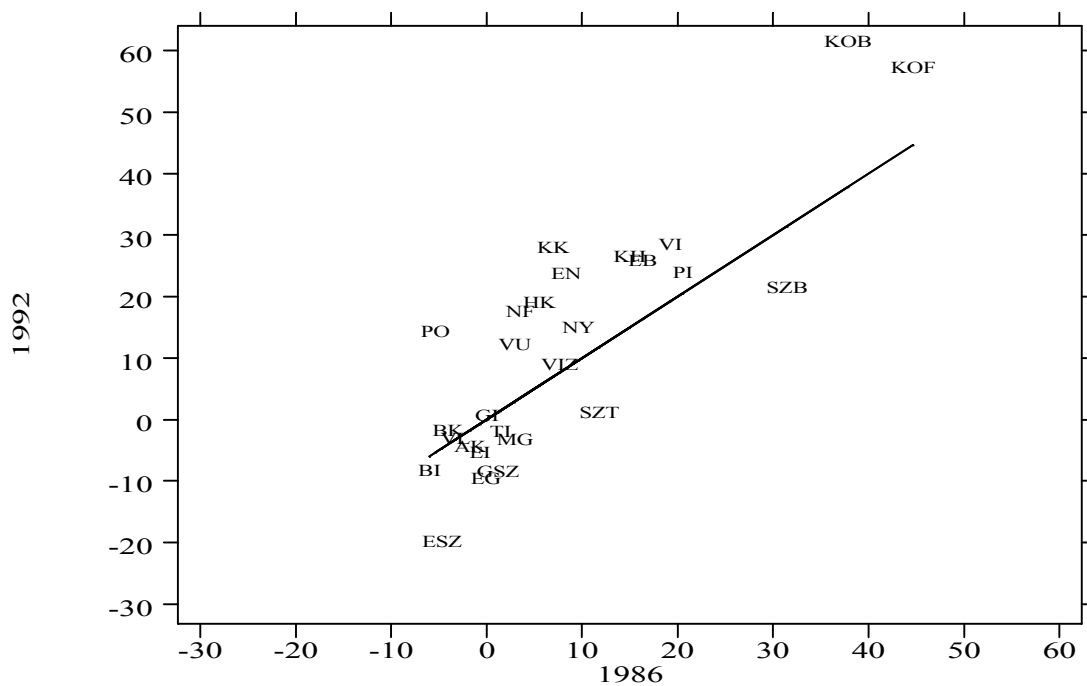


(a) 1992-ről 1995-re

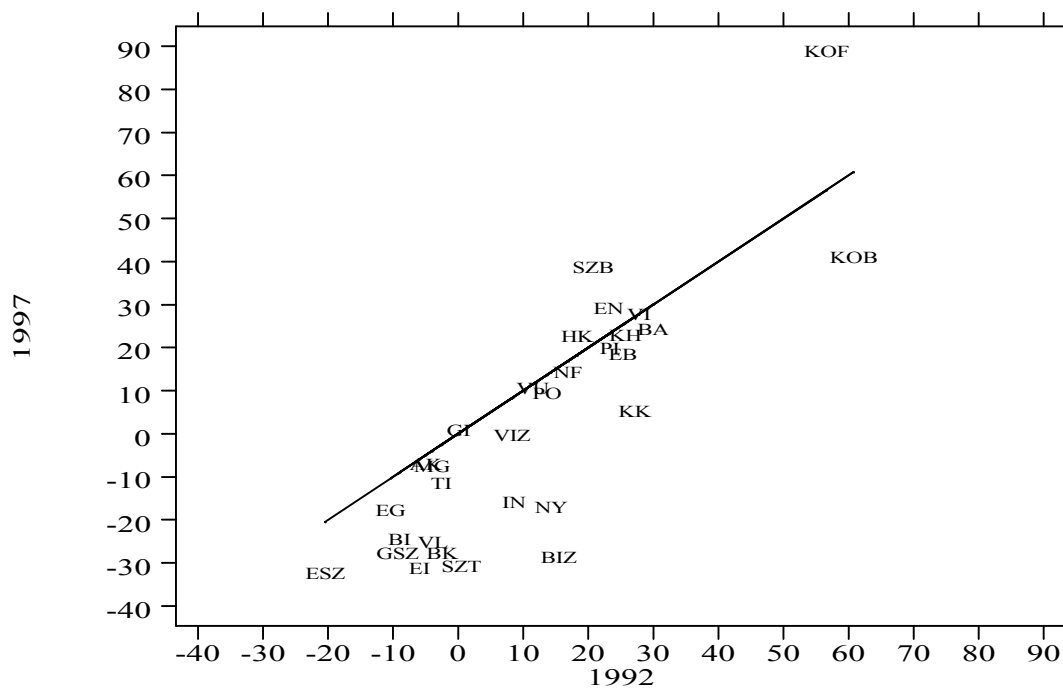


(b) 1995-ről 1997-re

F1.4.3b ábra: Az ágazati járadékok változása a vállalati szférában
(Forrás: F1.2.2a és F1.2.2b táblázat)

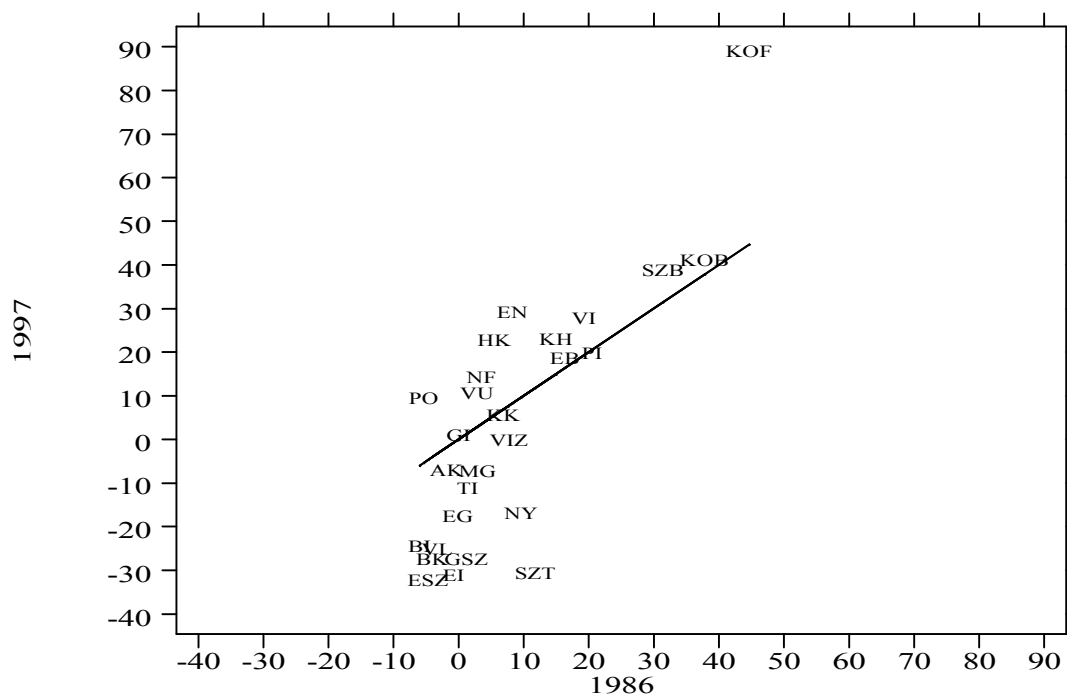


(a) 1986-ról 1992-re

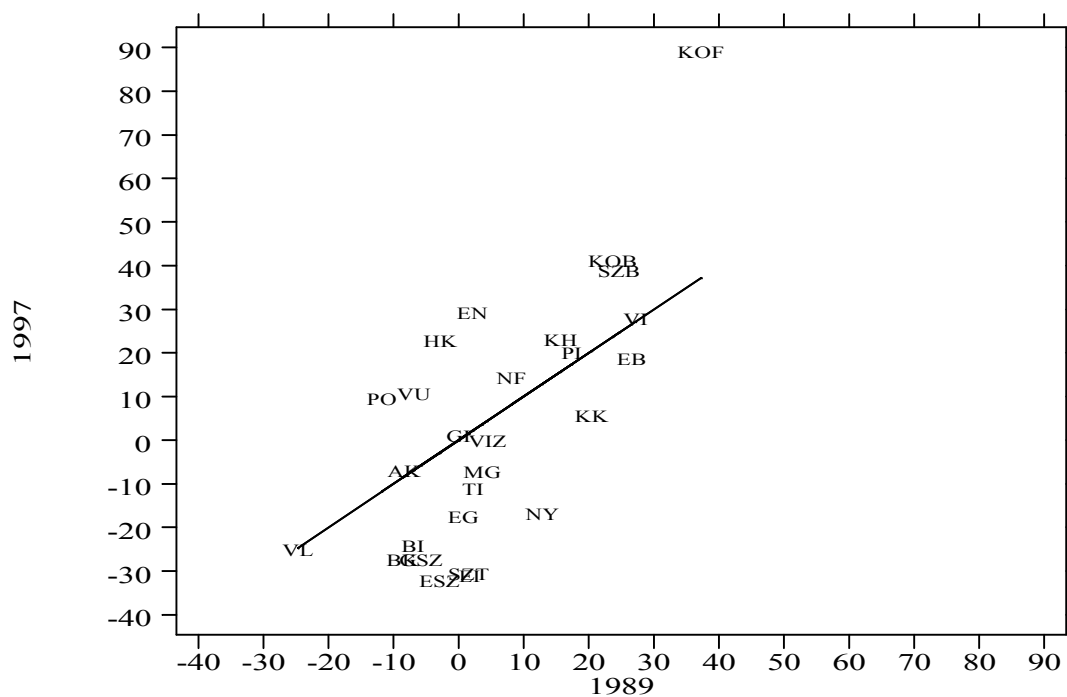


(b) 1992-ről 1997-re

F1.4.3c ábra: Az ágazati járadékok változása a vállalati szférában
(Forrás: F1.2.2a és F1.2.2c táblázat)



(a) 1986-ról 1997-re



(b) 1989-ről 1997-re

F1.4.3d ábra: Az ágazati járadékok változása a vállalati szférában
(Forrás: F1.2.2a és F1.2.2c táblázat)

F2. FÜGGELÉK:
NEMZETKÖZI ÖSSZEHASONLÍTÁSOK

F.2.1. táblázat

**A feldolgozóiparhoz viszonyított relatív ágazati bérek
konvergenciája Finnországhoz, 1992–1997**

Ágazat	Tényleges relatív bér- változás a feldolgozó iparhoz képest 1992–97	Teljes konver- genciát biztosító változás	Konver- gens változás	Diver- gens változás	Teljes konvergen- ciához szükséges változás 1997-ben
Közigazgatás	-29,7	-43,6	-29,7	–	-13,9
Oktatás	-19,9	-0,1	-0,3	-19,6	19,6
Egészségügy	-18,7	-9,7	-9,7	-9,0	9,0
Vendéglátás	-16,1	-15,4	-15,4	-0,7	0,7
Egyéb szolgáltatás	-13,6	-19,1	-13,6	–	-5,5
Ingatlan, gazd. szolg.	-12,9	-20,1	-12,9	–	-7,2
Kereskedelem	-10,5	-14,0	-10,5	–	-3,4
Építőipar	-8,9	-0,8	-0,8	-8,1	8,1
Pénzügy és biztosítás	-6,8	-89,1	-6,8	–	-82,3
Közlekedés, hírközlés	-3,0	-14,4	-3,0	–	-11,4
Bányászat	-2,2	-34,3	-2,2	–	-32,0
Energia	-1,0	-23,9	-1,0	–	-22,9

A változások százalékpontban értendők. Az adatok *forrása*:

<http://www.ilo.org/laborsta> és ILO Yearbook of Labour Statistics, 1999.

**A feldolgozóiparhoz viszonyított relatív ágazati bérek
konvergenciája Hollandiához, 1992–1995**

Ágazat	Tényleges relatív bér- változás a feldolgozó iparhoz képest 1992–95	Teljes konver- genciát biztosító változás	Konver- gens változás	Diver- gens változás	Teljes konvergen- ciához szükséges változás 1995-ben
Közigazgatás	-22,6	-21,9	-21,9	-0,7	0,7
Pénzügy és biztosítás	-19,3	-80,4	-19,3	–	-61,1
Oktatás	-15,5	27,4	–	-15,5	42,9
Egészségügy	-13,3	7,5	–	-13,3	20,8
Vendéglátás	-9,6	-9,9	-9,6	–	-0,3
Ingatlan, gazd. szolg.	-7,9	-6,7	-6,7	-1,2	1,2
Kereskedelem	-7,6	-14,1	-7,6	–	-6,5
Építőipar	-6,2	3,1	–	-6,2	9,3
Közlekedés, hírközlés	-4,9	-8,7	-4,9	–	-3,8
Bányászat	-4,8	11,7	–	-4,8	-16,6
Egyéb szolgáltatás	-4,4	-1,7	-1,7	-2,8	2,8
Energia	-1,5	-3,0	-1,5	–	-1,5

A változások százalékpontban értendők. Az adatok *forrása*:

<http://www.ilo.org/laborsta> és ILO Yearbook of Labour Statistics, 1999.

**A feldolgozóiparhoz viszonyított relatív ágazati bérek
konvergenciája Svájcához, 1992–1996**

Ágazat	Tényleges relatív bér- változás a feldolgozó iparhoz képest 1992–96	Teljes konver- genciát biztosító változás	Konver- gens változás	Diver- gens változás	Teljes konvergen- ciához szükséges változás 1996-ban
Közigazgatás	-28,0	-5,2	-5,2	-22,8	22,8
Oktatás	-22,9	17,3	–	-22,9	40,1
Egészségügy	-17,4	-2,2	-2,2	-15,2	15,2
Pénzügy és biztosítás	-16,0	-75,6	-16,0	–	-59,6
Vendéglátás	-13,3	-25,5	-13,3	–	-12,1
Ingatlan, gazd. szolg.	-12,8	-3,8	-3,8	-8,9	8,9
Kereskedelem	-10,3	-14,4	-10,3	–	-4,1
Építőipar	-9,4	-0,3	-0,3	-9,1	9,1
Bányászat	-8,6	-32,9	-8,6	–	-24,3
Egyéb szolgáltatás	-6,7	-10,9	-6,7	–	-4,2
Közlekedés, hírközlés	-3,7	-11,5	-3,7	–	-7,8
Energia	0,0	-7,1	–	–	-7,1

A változások százalékpontban értendők. Az adatok *forrása*:

<http://www.ilo.org/laborsta> és ILO Yearbook of Labour Statistics, 1999-

**A gépgyártáshoz viszonyított relatív ágazati bérek
konvergenciája Finnországhoz, 1992–1997**

Feldolgozóipari ágazatok	Tényleges relatív bér- változás a feldolgozó iparhoz képest 1992-97	Teljes konver- genciát biztosító változás	Konver- gens változás	Diver- gens változás	Teljes konvergen- ciához szükséges változás 1997-ben
Hulladék visszanyerése	-45,8	-41,4	-41,4	-4,3	4,3
Nyomda és kiadás	-26,5	-46,2	-26,5	,	-19,7
Irodagép	-25,5	-31,5	-25,5	,	-6,0
Fa	-11,7	-2,0	-2,0	-9,7	9,7
Textil	-9,2	-2,8	-2,8	-6,4	6,4
Bútor	-9,1	-8,9	-8,9	-0,1	0,1
Villamosgép	-8,1	-22,3	-8,1	,	-14,2
Ruha	-7,4	-4,4	-4,4	-3,0	3,0
Gumi	-7,1	-24,2	-7,1	.	-17,1
Bőr, cipő	-6,9	-7,0	-6,9	.	-0,1
Élelmiszer	-6,0	-17,6	-6,0	.	-11,6
Fémfeldolgozás	-5,4	-9,1	-5,4	.	-3,8
Műszer	-3,7	-11,0	-3,7	.	-7,3
Nemfém	-0,7	-17,4	-0,7	.	-16,7
Híradástechnika	2,2	4,3	2,2	.	2,1
Kőolajfeldolgozás	4,2	-69,7	.	4,2	-73,9
Fém alapanyag	8,0	-15,5	.	8,0	-23,5
Papír	14,1	-21,4	.	14,1	-35,5
Vegyipar	17,2	-32,5	.	17,2	-49,8
Közúti jármű	17,3	-14,8	.	17,3	-32,1
Dohány	18,7	-67,3	.	18,7	-86,0
Egyéb jármű	37,1	-13,2	.	37,1	-50,3

Forrás: <http://www.ilo.org/laborsta> és ILO Yearbook of Labour Statistics, 1999.

F.2.5. táblázat

**A gépgyártáshoz viszonyított relatív ágazati bérek
konvergenciája Hollandiához, 1992–1995**

Feldolgozóipari ágazatok	Tényleges relatív bér- változás a feldolgozó iparhoz képest 1992-95	Teljes konver- genciát biztosító változás	Konver- gens változás	Diver- gens változás	Teljes konvergen- ciához szükséges változás 1995-ben
Nyomda és kiadás	-20,1	-36,1	-20,1	.	-16,0
Textil	-8,3	12,4	.	-8,3	20,8
Ruha	-7,4	5,1	.	-7,4	12,5
Fa	-6,5	4,0	.	-6,5	10,5
Gumi	-6,1	-13,5	-6,1	.	-7,5
Bőr, cipő	-5,3	20,2	.	-5,3	25,5
Nemfém	-1,2	-4,0	-1,2	.	-2,8
Fémfeldolgozás	-0,0	-3,2	-0,0	.	-3,2
Kőolajfeldolgozás	-0,0	-33,1	-0,0	.	-33,0
Fémalapanyag	2,6	-4,6	.	2,6	-7,2
Közúti jármű	4,8	-12,2	.	4,8	-17,0
Vegyipar	8,0	-11,4	.	8,0	-19,3
Papír	8,7	-20,9	.	8,7	-29,7
Egyéb jármű	33,6	-4,8	.	33,6	-38,3

Forrás: <http://www.ilo.org/laborsta> és ILO Yearbook of Labour Statistics, 1999.

A feldolgozóiparhoz viszonyított relatív keresetek (%)

Az országokra autójelzésük utal.

Valamennyi adat *forrása*: <http://www.ilo.org/laborsta>, illetve ILO Yearbook of Labour Statistics.

Fizetett alkalmazottak havi keresete kivéve az Egyesült Királyságot, ahol: teljes munkaidős fizetett alkalmazottak órakeresete

Ágazat	H92	H95	H97	H98
Mezőgazdaság	72,6	75,6	71,7	72,6
Halászat	75,7	79,5	68,4	68,5
Bányászat	133,4	128,5	131,1	126,5
Ipar	100,0	100,0	100,0	100,0
Energia	130,0	128,5	129,0	134,4
Építő	94,5	88,3	85,6	80,6
Kereskedelem	106,6	99,0	96,1	93,3
Vendéglátás	90,8	81,2	74,6	69,1
Közlekedés	111,4	106,5	108,4	113,3
Pénzügy	200,8	181,5	194,0	212,1
Ingatlan	122,7	114,8	109,8	120,8
Közigazgatás	138,9	116,3	109,2	112,7
Oktatás	103,9	88,4	84,0	89,1
Egészségügy	95,7	82,4	77,0	78,6
Szolgáltatás	106,8	102,4	93,3	95,1

Ágazat	GB98	SF97	NL95	CH96
Mezőgazdaság	65,2	.	.	.
Halászat
Bányászat	126,6	99,1	145,1	100,5
Ipar	100,0	100,0	100,0	100,0
Energia	125,5	106,1	127,0	122,9
Építő	91,5	93,7	97,6	94,2
Kereskedelem	91,1	92,6	92,5	92,2
Vendéglátás	68,5	75,4	80,9	65,3
Közlekedés	93,6	97,0	102,7	99,9
Pénzügy	153,5	111,7	120,4	125,2
Ingatlan	120,4	102,6	116,0	118,8
Közigazgatás	109,0	95,3	117,0	133,7
Oktatás	120,9	103,6	131,3	121,2
Egészségügy	96,4	86,0	103,2	93,4
Szolgáltatás	98,8	87,7	105,1	95,9

(az F.2.6. táblázat folytatása)

Ágazat	CZ98	PL98	RO96
Mezőgazdaság	80,2	95,7	78,6
Halászat	101,1	83,7	85,7
Bányászat	127,4	187,3	150,7
Ipar	100,0	100,0	100,0
Energia	126,4	140,3	145,9
Építő	105,0	98,7	102,7
Kereskedelem	103,7	88,5	77,4
Vendéglátás	77,6	75,6	67,0
Közlekedés	109,9	112,0	121,2
Pénzügy	184,2	163,0	203,8
Ingatlan	113,7	113,0	105,3
Közigazgatás	105,0	132,8	94,2
Oktatás	85,7	92,7	85,2
Egészségügy	86,5	82,9	71,1
Szolgáltatás	87,0	94,8	77,8

Relatív keresetek a feldolgozóiparban
(Gépgyártás = 100)

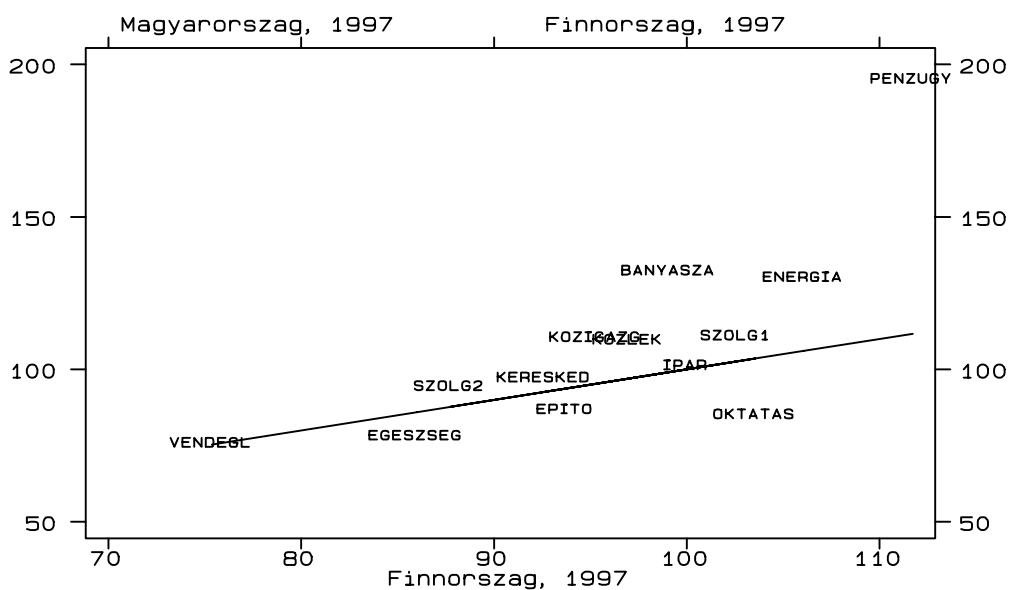
Az országokra autójelzésük utal. Fizetett alkalmazottak havi keresete.

Valamennyi adat *forrása*: <http://www.ilo.org/laborsta>, illetve ILO Yearbook of Labour Statistics

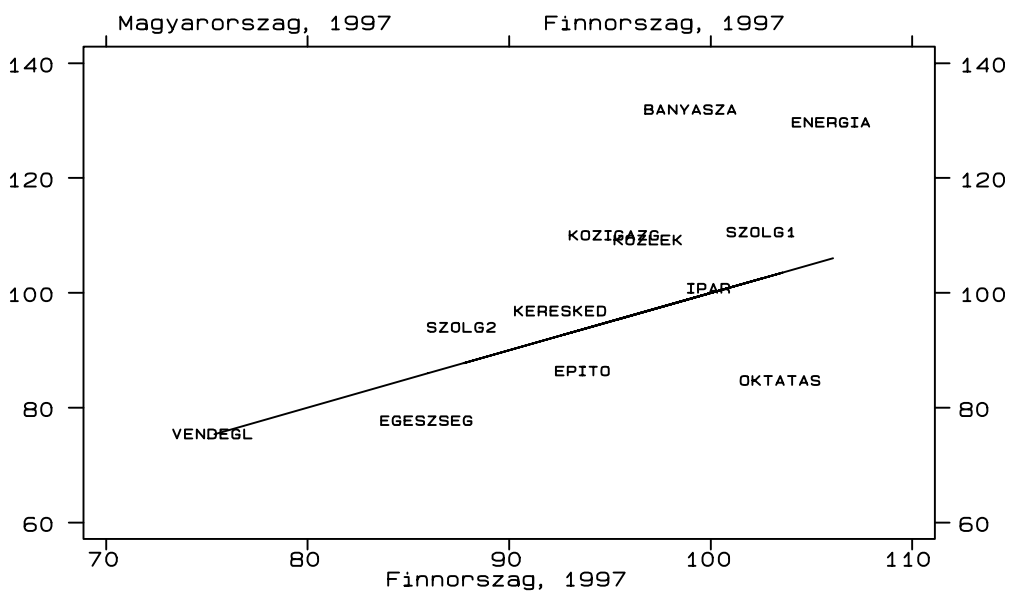
Ágazat	H92	H97	B97	NL95	SF97
Élelmiszer	103,0	97,0	101,4	.	85,4
Dohány	162,7	181,5	113,6	.	95,5
Textil	79,2	70,0	93,3	91,6	76,4
Ruha	69,1	61,6	121,0	74,2	64,7
Bőr, szőrme, cipő	68,4	61,4	101,2	88,6	61,3
Fa	84,7	73,0	82,9	88,7	82,7
Papír	128,8	142,9	107,4	107,8	107,4
Nyomda	144,2	117,7	94,3	108,1	98,0
Kőolajfeldolgozás	187,6	191,8	137,0	154,5	117,8
Vegyipar	134,9	152,1	121,3	123,5	102,3
Gumi	109,5	102,4	101,8	96,0	85,3
Nemfém	105,8	105,1	106,3	101,7	88,4
Fémalapanyag	117,6	125,6	122,1	113,0	102,1
Fémfeldolgozás	98,8	93,5	95,2	95,6	89,7
Gépgyártás	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Irodagép	127,5	102,1	101,1	.	96,1
Villamosgép	119,2	111,1	105,5	.	96,9
Híradástechnika	93,2	95,4	113,8	.	97,5
Műszer	107,3	103,6	101,8	.	96,3
Közúti jármű	108,0	125,3	116,6	95,8	93,2
Egyéb jármű	108,0	145,1	109,0	103,3	94,8
Bútor	82,0	72,9	84,4	.	73,0
Hulladékfeldolgozás	145,6	99,8	82,3	.	104,2

Finnország

Összes ágazat



Pénzügyi ágazat nélkül



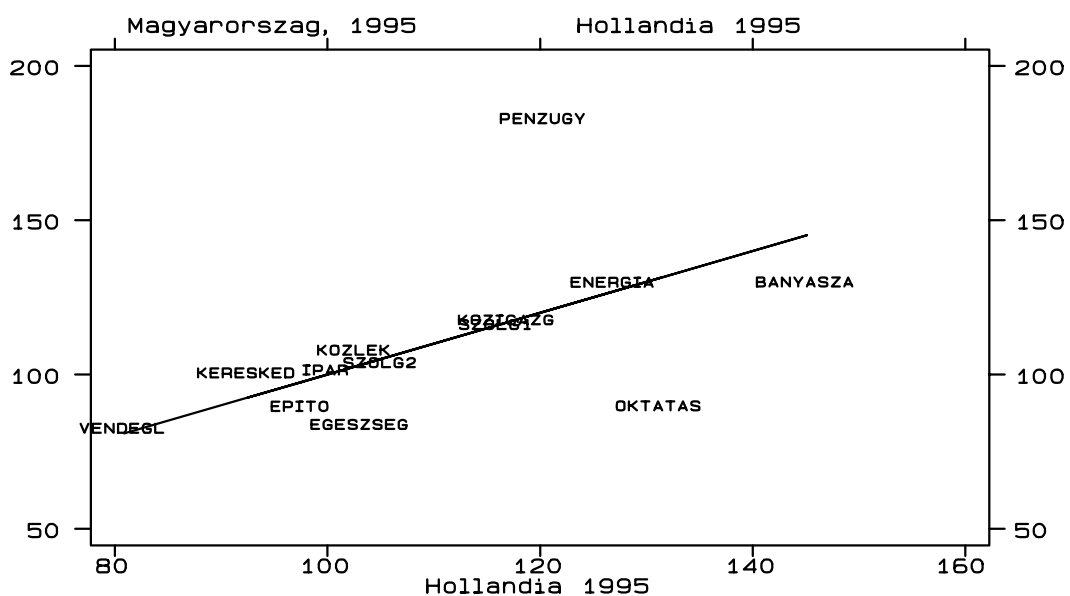
A 45°-os egyenes felett elhelyezkedő ágazatok Magyarországon jobban fizetettek a feldolgozóiparhoz képest, mint az összehasonlításban szereplő országban. Teljes munkaidős alkalmazottak havi keresete.

Forrás: <http://www.ilo.org/laborsta> és ILO Yearbook of Labour Statistics, 1999

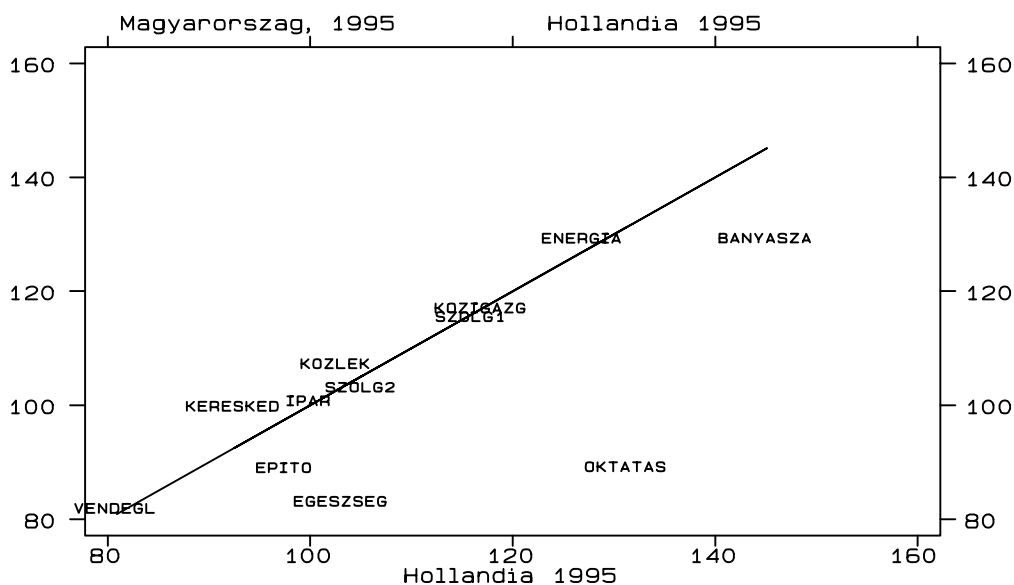
F.2.1. ábra: Az ágazatok relatív keresete Magyarországon néhány nyugati és keleti országhoz viszonyítva (Feldolgozóipar = 100)

Hollandia

Összes ágazat



Pénzügyi ágazat nélkül



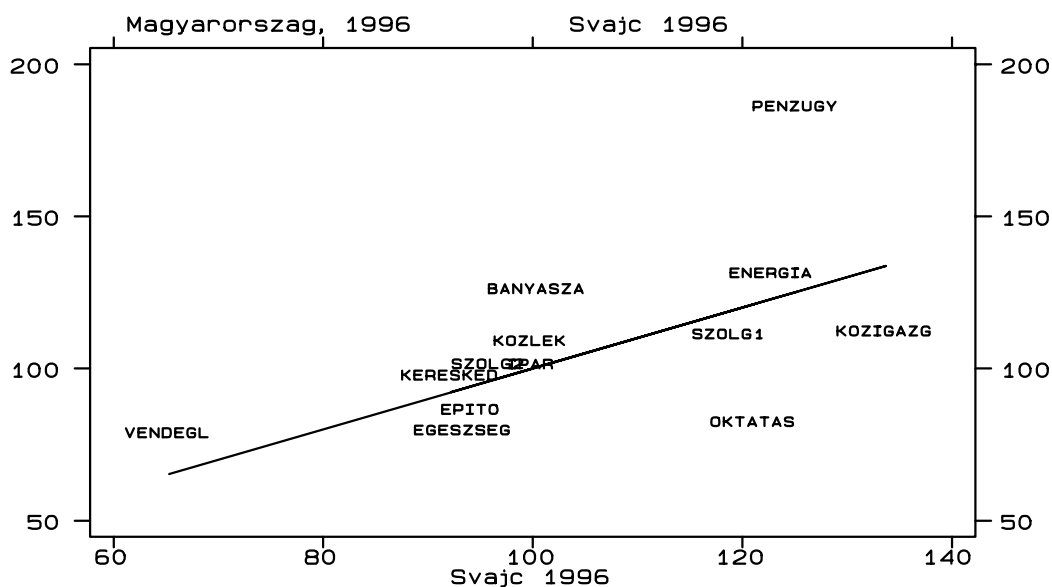
A 45^o-os egyenes felett elhelyezkedő ágazatok Magyarországon jobban fizetettek a feldolgozóiparhoz képest, mint az összehasonlításban szereplő országban. Teljes munkaidős alkalmazottak havi keresete.

Forrás: <http://www.ilo.org/laborsta> és ILO Yearbook of Labour Statistics, 1999

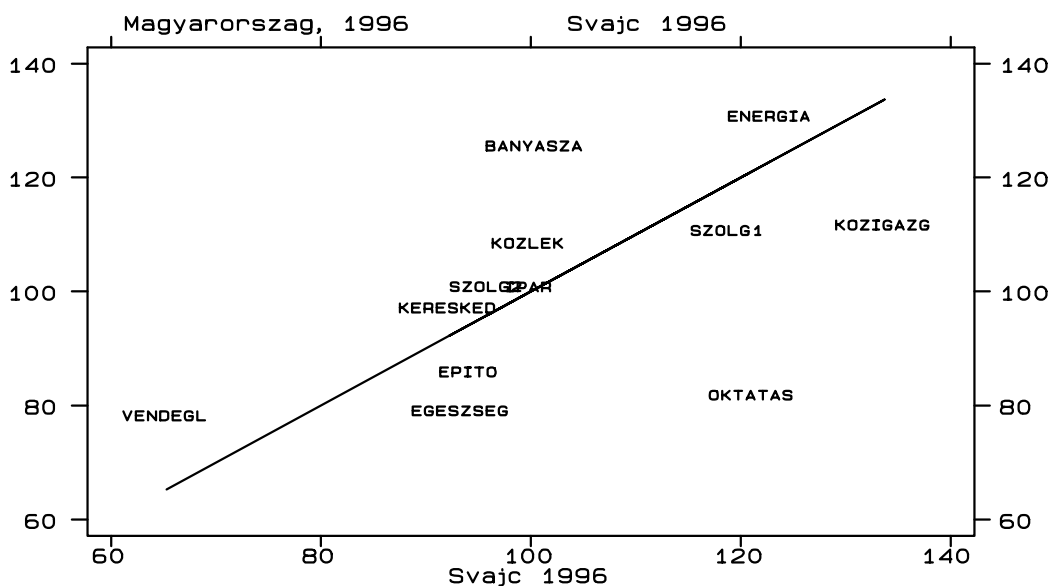
F.2.2. ábra: Az ágazatok relatív keresete Magyarországon néhány nyugati és keleti országhoz viszonyítva (Feldolgozóipar = 100)

Svájc

Összes ágazat



Pénzügyi ágazat nélkül



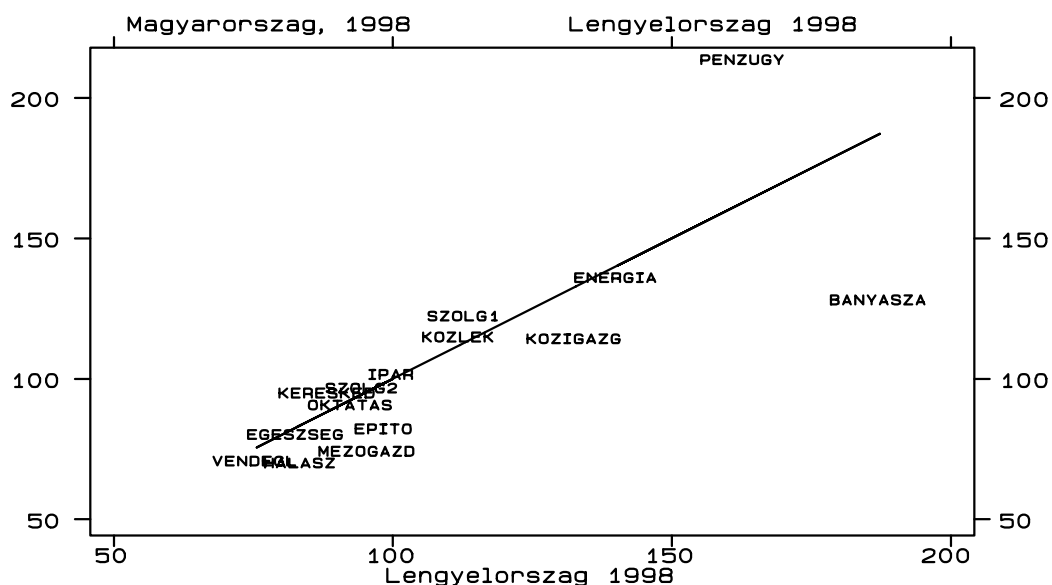
A 45°-os egyenes felett elhelyezkedő ágazatok Magyarországon jobban fizetettek a feldolgozóiparhoz képest, mint az összehasonlításban szereplő országban. Teljes munkaidős alkalmazottak havi keresete.

Forrás: <http://www.ilo.org/laborsta> és ILO Yearbook of Labour Statistics, 1999

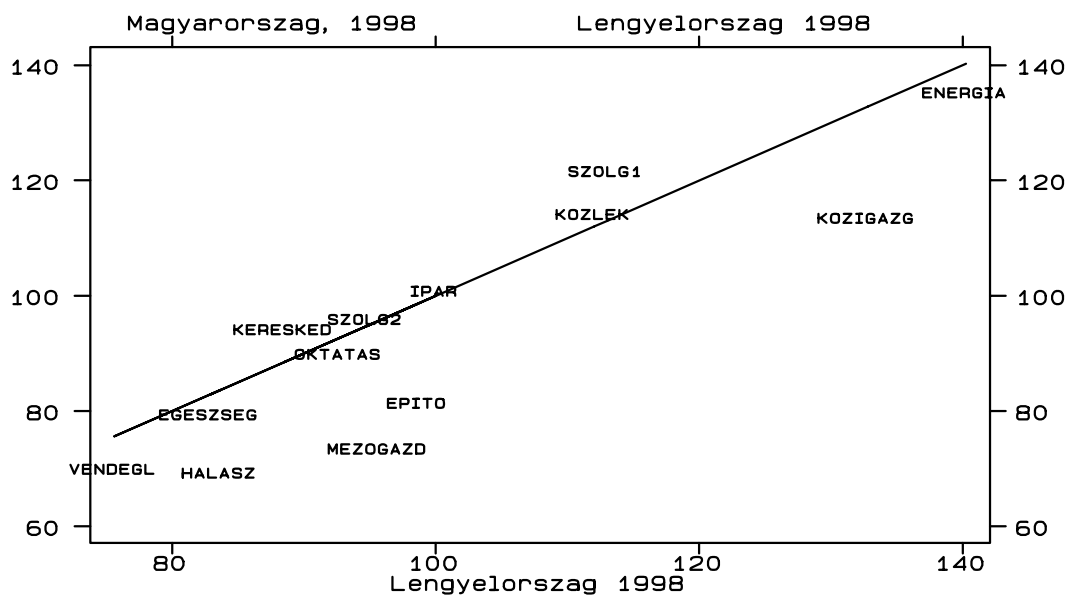
F.2.3. ábra: Az ágazatok relatív keresete Magyarországon néhány nyugati és keleti országhoz viszonyítva (Feldolgozóipar = 100)

Lengyelország

Összes ágazat



Pénzügyi ágazat és bányászat nélkül



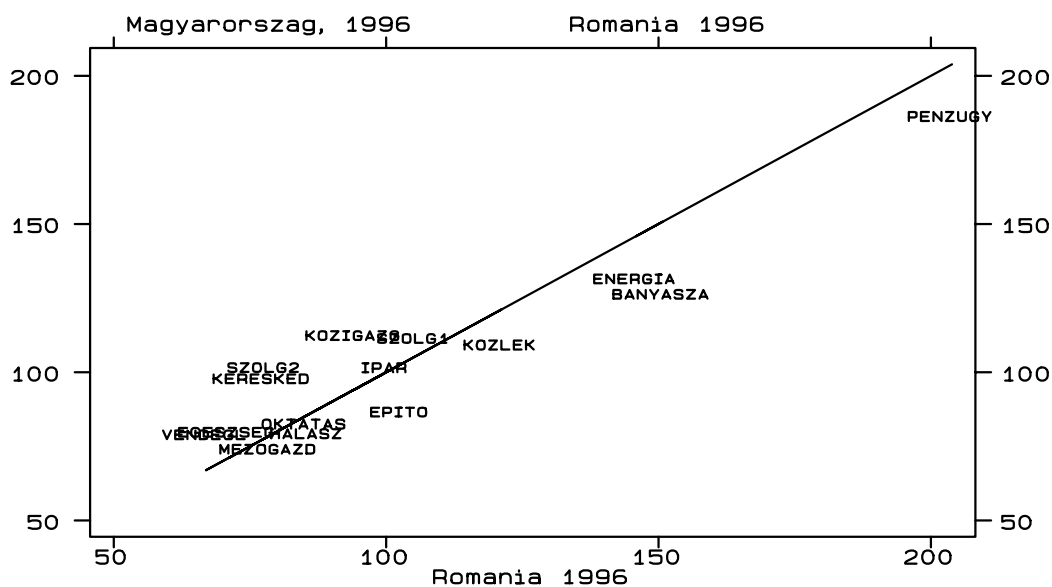
A 45°-os egyenes felett elhelyezkedő ágazatok Magyarországon jobban fizetettek a feldolgozóiparhoz képest, mint az összehasonlításban szereplő országban. Teljes munkaidős alkalmazottak havi keresete.

Forrás: <http://www.ilo.org/laborsta> és ILO Yearbook of Labour Statistics, 1999

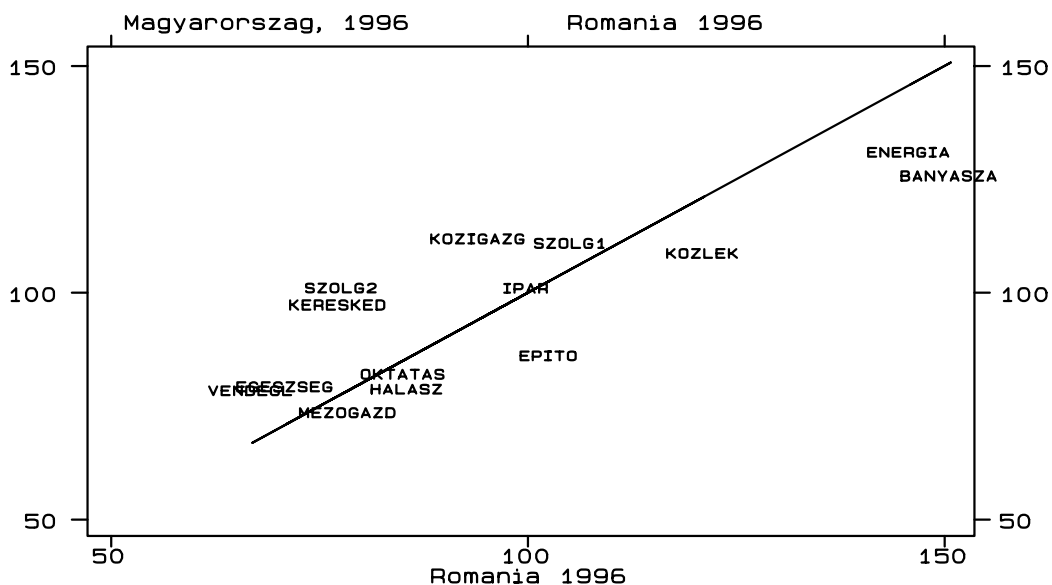
F.2.4. ábra: Az ágazatok relatív keresete Magyarországon néhány nyugati és keleti országhoz viszonyítva (Feldolgozóipar = 100)

Románia

Összes ágazat



Pénzügyi ágazat és bányászat nélkül



A 45°-os egyenes felett elhelyezkedő ágazatok Magyarországon jobban fizetettek a feldolgozóiparhoz képest, mint az összehasonlításban szereplő országban. Teljes munkaidős alkalmazottak havi keresete.

Forrás: <http://www.ilo.org/laborsta> és ILO Yearbook of Labour Statistics, 1999

F.2.5. ábra: Az ágazatok relatív keresete Magyarországon néhány nyugati és keleti országhoz viszonyítva (Feldolgozóipar = 100)

F3. FÜGGELÉK:

AZ EGYÉNI BÉRFÜGGVÉNYEK MELLÉKLETEI

F3. 1 Függelék: A módosított 2-jegyű ágazatkódok definíciója

- nace2uj változó (módosított 2-jegyű ágazatkódok) definíciója
- az eredeti nace2-re kiszámított koncentrációs mutató átszámítása
nace2uj beosztásra: konc => konc_x átkódolás
- a kozmu nevű változó definíciója

1. nace2uj definiálása:

- Kihagyások miatt megszűnő nace2 kódok: 37, 91, 95, 98, 99

- Összevonások:

nace2uj	nace2
1 (mezőgazd)	1+5
10 (bányászat)	10+12+13+14
65 (pénzügyi)	65+67
70 (ingatlan)	70+71

- Szétbontások (lásd következő lap) miatt megszűnő nace2 kódok:

40, 60, 64

– Szétbontások:

nace2uj	nace2 nace3 nace4 és tsz	koncx (összevonás után)
41 (vízterm,-elosztás)*	41*	100,0*
42 (vill.energ.term)	401 és (tsz=10728673 10729571 10740013 10741595 10742833 10744842 11060084 11070447 11388878)**	62,9
43 (energiaszolgáltatás)	402 és 403, valamint 401-ből a nace2uj=42-ben nem szereplő tsz-ok	100,0
90 (hulladék)*	90*	100,0*
94 (vasút)	6010	100,0
95 (helyiközl)	6021 és (tsz=11005243 11072315 11092612 11229359 12154481)***	100,0
96 (egyéb szárazf. közl)	6022, 6023, 6024, 6030, valamint 6021-ből a nace2uj=95-ben nem szereplő tsz-ok	12,8
97 (posta)	641	94,6 (az eredeti nace3-érték)
98 (távközlés)	642	76,6 (az eredeti nace3-érték)

* A besorolás nem változik, de a koncentráció mutatóját megváltoztattuk: koncx(nace2uj=41)=100.0 és koncx(nace2uj=90)=100.0

** A 401-es ágazatban (vill. energia-termelés és elosztás) megkerestük azokat az embereket, akiknek a foglalkozása hőerőművi gépkezelő (feor=8222), illetve atomerőművi gépkezelő (feor=8223). Ez összesen 71 fő. Majd megkerestük mindazokat a törzsszámokat, ahol ez a 71 fő előfordul. Ellenőrzés: az így kapott törzsszámok településkódjait beazonosítva magkaptuk azokat a településeket, ahol köztudomásúan vannak villamos erőművek.

```
. tab tsz if nace3==401 & (feor==8222 | feor==8223),mis
```

Torzsszam	Freq.	Percent	Cum.
10728673	7	9.86	9.86
10729571	14	19.72	29.58
10740013	2	2.82	32.39
10741595	12	16.90	49.30
10742833	15	21.13	70.42
10744842	11	15.49	85.92
11060084	5	7.04	92.96
11070447	1	1.41	94.37
11388878	4	5.63	100.00
Total	71		100.00

*** tar97-ből egység alapján leválogattuk a megyeszékhelyeken és csakis ott működő helyi közlekedési vállalatok törzsszámait (egység=63 & teltip4==2), majd beazonosítottuk a megfelelő tsz-kat a tar98.dta-n.

Kommentár:

nace2uj = 41, 43, 90, 95 lokális monopóliumok. Ezért vettük a koncentrációs indexüket 100,0 %-nak.

Egyedül a Hulladék (90) ágazatban lehetnének kételyeink. Azon belül is a szennyvíz-elvezetés,-kezelés szakágazatban (9001). Ugyanis a falvak egy részében nincs csatornázás, és ezeken a helyeken elvileg komoly verseny lehet a szippantókocsik között. Ez azonban nem áll a mi problémánk esetében, hiszen a tarifa-file csak 10 alkalmazottnál nagyobb vállalatokra terjed ki. Ilyen szippantóvállalkozók azonban nincsenek. Feltehető, hogy a felvételben csak a helyi csatornázási és szennyvíztisztító vállalatok vannak benne. Ezekből pedig egy településen biztos hogy csak egy van.

2. Do file-ok:**- nace2uj.do**

```

gen nace2uj=nace2
replace nace2uj=. if nace2uj==37 | nace2uj==91 | nace2uj==95 |
nace2uj==98 | nace2uj==99
replace nace2uj=1 if nace2uj==1 | nace2uj==5
replace nace2uj=10 if nace2uj==10 | nace2uj==12 | nace2uj==13
| nace2uj==14
replace nace2uj=65 if nace2uj==65 | nace2uj==67
replace nace2uj=70 if nace2uj==70 | nace2uj==71

replace nace2uj=42 if nace3==401 & (tsz==10728673 |
tsz==10729571 | tsz==10740013 | tsz==10741595 | tsz==10742833
| tsz==10744842 | tsz==11060084 | tsz==11070447 | tsz==11388878)
replace nace2uj=43 if (nace3==402 | nace3==403)|(nace3==401 &
(tsz~=10728673 & tsz~=10729571 & tsz~=10740013 &
tsz~=10741595 & tsz~=10742833 & tsz~=10744842 & tsz~=11060084
& tsz~=11070447 & tsz~=11388878))

replace nace2uj=94 if szakag==6010
replace nace2uj=95 if szakag==6021 & (tsz==11005243 |
tsz==11072315 | tsz==11092612 | tsz==11229359 | tsz==12154481)
replace nace2uj=96 if (szakag==6021 & (tsz~=11005243 &
tsz~=11072315 & tsz~=11092612 & tsz~=11229359 &
tsz~=12154481)) | (szakag==6022 | szakag==6023 | szakag==6024
|szakag==6030)

replace nace2uj=97 if nace3==641
replace nace2uj=98 if nace3==642

```

- koncxkozmu.do

```

gen koncx=konc
replace koncx=100.0 if nace2uj==41
replace koncx= 62.9 if nace2uj==42
replace koncx=100.0 if nace2uj==43
replace koncx=100.0 if nace2uj==90
replace koncx=100.0 if nace2uj==94
replace koncx=100.0 if nace2uj==95
replace koncx= 12.8 if nace2uj==96

gen kozmu=0
replace kozmu=1 if nace2uj==41
replace kozmu=1 if nace2uj==43
replace kozmu=1 if nace2uj==90
replace kozmu=1 if nace2uj==94
replace kozmu=1 if nace2uj==95
replace kozmu=1 if nace2uj==97

```

3. nace2uj dummyk kétjegyű kódra leszortolva

naceuj1	1	"Me"	Mezogazd	
naceuj2	2	"Er"	Erdogazd	
naceuj3	10	"Ba"	Banyasz	
naceuj4	11	"Kb"	Koolajb	
naceuj5	15	"El"	Elelmisz	
naceuj6	16	"Do"	Dohany	
naceuj7	17	"Te"	Textil	
naceuj8	18	"Ru"	Ruhazati	
naceuj9	19	"Bo"	Boripar	
naceuj10	20	"Fa"	Fafeld	
naceuj11	21	"Pa"	Papir	
naceuj12	22	"Ki"	Kiado	
naceuj13	23	"Ko"	Koolajf	
naceuj14	24	"Ve"	Vegyiany	
naceuj15	25	"Gu"	Gumi	
naceuj16	26	"Nf"	Nemfem	
naceuj17	27	"Kh"	Kohaszat	
naceuj18	28	"Fe"	Femfeld	
naceuj19	29	"Gg"	Gepgyart	= referenciakategória
naceuj20	30	"Ir"	Irodagep	
naceuj21	31	"Vg"	Villgep	
naceuj22	32	"Hi"	Hiradast	
naceuj23	33	"Mu"	Muszergy	
naceuj24	34	"Kz"	Kozutijm	
naceuj25	35	"Ej"	Egyjarmu	
naceuj26	36	"Bu"	Butor	
naceuj27	41	"Vz"	Vizterm	
naceuj28	42	"Vt"	Villterm	
naceuj29	43	"En"	Energia	
naceuj30	45	"Ep"	Epitoip	
naceuj31	50	"Ja"	Jarmuker	
naceuj32	51	"Nk"	Nagyker	
naceuj33	52	"Kk"	Kisker	
naceuj34	55	"Sz"	Szallash	
naceuj35	61	"Vs"	Viziszal	
naceuj36	62	"Ls"	Legiszal	
naceuj37	63	"Sk"	Szalkieg	
naceuj38	65	"Pu"	Penzugyi	
naceuj39	66	"Bi"	Biztosit	
naceuj40	70	"In"	Ingatlan	
naceuj41	72	"Co"	Szamtech	
naceuj42	73	"Ku"	Kutatas	
naceuj43	74	"Gs"	Gsegszol	
naceuj44	75	"Kg"	Kozigazg	kihagyva
naceuj45	80	"Ok"	Oktatas	kihagyva
naceuj46	85	"Eu"	Egeszseg	kihagyva
naceuj47	90	"Hu"	Hulladek	
naceuj48	92	"So"	Szorakoz	
naceuj49	93	"Eg"	Egyszolg	
naceuj50	94	"Va"	Vasut	
naceuj51	95	"Hk"	Helyikoz	
naceuj52	96	"Es"	Eszfszal	
naceuj53	97	"Po"	Posta	
naceuj54	98	"Tk"	Tavkozl	

F3. 2 Függelék: A 3.2 alfejezet 1. specifikációjának egyenlete

Source	SS	df	MS	Number of obs =	102676
Model	22370.501	72	310.701403	F(72,102603) =	1768.35
Residual	18027.4433102603		.175700937	Prob > F =	0.0000
				R-squared =	0.5538
				Adj R-squared =	0.5534
Total	40397.9443102675		.393454534	Root MSE =	.41917

lnker	Coef.	Std. Err.	t	P> t	Beta
nem	.1904588	.0031479	60.504	0.000	.1482639
exp	.0186946	.0005163	36.211	0.000	.3186794
exp2	-.0002527	.0000118	-21.353	0.000	-.1872876
szakm	.1280976	.0036569	35.029	0.000	.0987072
kozepf	.235613	.0044671	52.744	0.000	.1712689
felfof	.7010393	.0067815	103.376	0.000	.3301884
bszel	.2919788	.0044193	66.068	0.000	.2109874
vszel	.8765784	.0106952	81.960	0.000	.1922201
bpeszt	.0710977	.0047403	14.999	0.000	.0484717
logu	-.1309612	.0040616	-32.244	0.000	-.1023452
tobbmusz	.1084608	.0034668	31.285	0.000	.0781456
tulora	.1868288	.0034592	54.009	0.000	.1214553
uj	-.0791469	.0041924	-18.879	0.000	-.0407939
kulfoldi	.2012911	.0036117	55.733	0.000	.142514
logkl	.0401291	.0010919	36.750	0.000	.1040697
vkato	-.2477134	.0055382	-44.728	0.000	-.104407
vkato1	-.1385051	.0045898	-30.177	0.000	-.0714734
vkato3	.0559194	.0040146	13.929	0.000	.0363808
vkato4	.0639241	.0049694	12.863	0.000	.0358174
vkato5	.0170298	.0064937	2.622	0.009	.0094853
naceuj1	-.0275391	.0155574	-1.770	0.077	-.0121007
naceuj2	-.4359929	.0257729	-16.917	0.000	-.0662433
naceuj3	.0611439	.0200869	3.044	0.002	.0069728
naceuj4	(dropped)				
naceuj5	-.1438148	.0101797	-14.128	0.000	-.0594859
naceuj6	.2871159	.0366931	7.825	0.000	.0170904
naceuj7	-.2204602	.0120513	-18.293	0.000	-.0490087
naceuj8	-.0613843	.0107634	-5.703	0.000	-.0206441
naceuj9	-.0568905	.0171708	-3.313	0.001	-.010782
naceuj10	-.1360708	.0157282	-8.651	0.000	-.0215753
naceuj11	-.0109257	.0179236	-0.610	0.542	-.0014054
naceuj12	.0052369	.0158296	0.331	0.741	.0008097
naceuj13	-.2591075	.0399949	-6.479	0.000	-.0415448
naceuj14	-.1751408	.0246409	-7.108	0.000	-.0424809
naceuj15	-.0029709	.0124189	-0.239	0.811	-.0006083

naceuj16	.024076	.0118646	2.029	0.042	.0053846
naceuj17	-.1201456	.0240206	-5.002	0.000	-.0233365
naceuj18	-.0035117	.0112929	-0.311	0.756	-.0008698
naceuj20	(dropped)				
naceuj21	-.1872191	.0154535	-12.115	0.000	-.0495401
naceuj22	.0427808	.01762	2.428	0.015	.0085487
naceuj23	-.0921528	.0169308	-5.443	0.000	-.0133183
naceuj24	-.0253009	.0134294	-1.884	0.060	-.0056384
naceuj25	-.1725217	.0272595	-6.329	0.000	-.0199915
naceuj26	-.1062492	.0144123	-7.372	0.000	-.0200955
naceuj27	-.2448589	.0214809	-11.399	0.000	-.0451102
naceuj28	-.1668608	.0399466	-4.177	0.000	-.0300109
naceuj29	-.3286038	.0232291	-14.146	0.000	-.0769118
naceuj30	-.0129016	.0111888	-1.153	0.249	-.0047495
naceuj31	-.0472596	.0156496	-3.020	0.003	-.0093001
naceuj32	.0273552	.0120707	2.266	0.023	.0088459
naceuj33	-.2921842	.0102945	-28.383	0.000	-.1147223
naceuj34	-.2911386	.0114757	-25.370	0.000	-.0706719
naceuj35	-.2490128	.0379802	-6.556	0.000	-.0141744
naceuj36	-.2364331	.0454433	-5.203	0.000	-.0170062
naceuj37	.0826944	.017301	4.780	0.000	.0113108
naceuj38	.242474	.0130439	18.589	0.000	.0600071
naceuj39	-.1978672	.0167107	-11.841	0.000	-.0302713
naceuj40	.0090898	.0145947	0.623	0.53	.0017139
naceuj41	.014649	.0271665	0.539	0.590	.0018434
naceuj42	-.0859405	.0274348	-3.133	0.002	-.006819
naceuj43	-.0266731	.0136904	-1.948	0.051	-.0080178
naceuj47	-.2232476	.0187198	-11.926	0.000	-.036009
naceuj48	-.0593168	.0254966	-2.326	0.020	-.0060025
naceuj49	-.0183373	.0193958	-0.945	0.344	-.0022683
naceuj50	-.5561331	.0384492	-14.464	0.000	-.1612375
naceuj51	-.4260888	.0397897	-10.709	0.000	-.0665524
naceuj52	-.2562243	.0184949	-13.854	0.000	-.0655285
naceuj53	-.5200957	.0366526	-14.190	0.000	-.1210359
naceuj54	-.2603688	.0278235	-9.358	0.000	-.0466106
bermeg	.0547951	.0037969	14.432	0.000	.0409609
koncx	.0008964	.000199	4.485	0.000	.0443246
bm	.5379008	.0493443	10.901	0.000	.2346356
logkbm	.002235	.0034548	0.647	0.518	.007052
_cons	9.670319	.0216718	446.217	0.000	.

. ovtest

Ramsey RESET test using powers of the fitted values of lnker
 Ho: model has no omitted variables
 $F(3, 102600) = 217.88$
 Prob > F = 0.0000

. hettest

Cook-Weisberg test for heteroscedasticity using fitted values of lnker
 Ho: Constant variance
 $\chi^2(1) = 4315.10$
 Prob > $\chi^2 = 0.0000$

F4. FÜGGELÉK:
A KÉTLÉPCSŐS ELJÁRÁS MELLÉKLETEI

F.4.1. táblázat

Az m_1 járadékot becslő egyéni kereseti függvény (1998)
 m_1 értékeit lásd az F.4.3. táblázatban

Source	SS	df	MS	Number of obs = 102920		
Model	20034.6417	62	323.139382	F(62,102857) = 1625.48		
Residual	20447.6384102857		.198796761	Prob > F = 0.0000		
				R-squared = 0.4949		
				Adj R-squared = 0.4946		
Total	40482.2801102919		.393341172	Root MSE = .44587		

lnker	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf.Interval]	
nem	.1808455	.0033356	54.217	0.000	.1743077	.1873832
exp	.017861	.0005478	32.603	0.000	.0167872	.0189347
exp2	-.0002507	.0000126	-19.946	0.000	-.0002753	-.0002261
szakm	.1224636	.0038817	31.549	0.000	.1148554	.1300717
kozepf	.2387043	.0047353	50.410	0.000	.2294231	.2479854
felfof	.7357767	.0071851	102.403	0.000	.721694	.7498593
bszel	.3167915	.0046836	67.638	0.000	.3076117	.3259714
vszel	.8429528	.0113533	74.248	0.000	.8207005	.8652051
tulora	.236593	.0036325	65.132	0.000	.2294733	.2437127
tobbmusz	.186076	.0035824	51.942	0.000	.1790547	.1930974
uj	-.0886627	.0044383	-19.977	0.000	-.0973617	-.0799636
logu	-.1631445	.0042926	-38.006	0.000	-.1715579	-.1547311
bpest	.0940786	.0050262	18.718	0.000	.0842273	.1039299
_cons	9.788024	.0149919	652.890	0.000	9.75864	9.817408

Megjegyzések: nem = férfi, exp = munkaerőpiacon töltött idő (kor-legmagasabb iskolai végzettséghez tartozó évek-6), szakm = szakmunkásképzőt végzett, kozepf = érettségizett, felfof = felsőfokú végzettségű, bszel = beosztott szellemi, vszel = vezető szellemi, tulora = túlórapótlékban részesült, tobbmusz = műszakpótlékban részesült, uj = 1997-ben lépett be a vállalathoz, logu = a kistérségi munkanélküli ráta logaritmus, bpest = Budapest. Az ágazati paramétereket lásd az F.4.3. táblázatban ! Minden ágazati paraméter szignifikáns 0,001 szinten, kivéve a műszeriparét (a paraméter $-0,014$, $t=0,9$)

Az m_2 járadékot becslő egyéni kereseti függvény (1998)

m_2 értékeit lásd az F.4.3. táblázatban

Source	SS	df	MS	Number of obs = 102920		
Model	22293.8046	69	323.098618	F(69,102850)	=	1827.02
Residual	18188.4755102850		.176844681	Prob > F	=	0.0000
				R-squared	=	0.5507
				Adj R-squared	=	0.5504
Total	40482.2801102919		.393341172	Root MSE	=	.42053

lnker	Coef.	Std. Err	t	P> t	[95% Conf.Interval]	
nem	.1913395	.003151	60.723	0.000	.1851636	.1975155
exp	.0189924	.0005169	36.741	0.000	.0179792	.0200056
exp2	-.0002577	.0000119	-21.740	0.000	-.000281	.0002345
szakm	.128568	.0036635	35.095	0.000	.1213877	.1357483
kozepf	.2373724	.0044714	53.087	0.000	.2286085	.2461362
felfof	.7040563	.006788	103.720	0.000	.6907518	.7173608
bszel	.2912785	.0044262	65.807	0.000	.2826031	.2999539
vszel	.876329	.0107211	81.739	0.000	.8553159	.8973421
tulora	.1878409	.0034608	54.276	0.000	.1810577	.1946241
tobbmusz	.1142318	.0034637	32.980	0.000	.1074431	.1210206
uj	-.082105	.004193	-19.581	0.000	-.0903233	-.0738867
logu	-.1286041	.0040717	-31.585	0.000	-.1365846	-.1206236
bpest	.0677759	.0047478	14.275	0.000	.0584704	.0770815
logkl	.041404	.0010897	37.997	0.000	.0392683	.0435397
kulfoldi	.1900943	.003593	52.906	0.000	.183052	.1971366
vkato	-.3264852	.0059781	-54.614	0.000	-.3382021	-.3147683
vkato1	-.2168015	.0050786	-42.689	0.000	-.2267554	-.2068475
vkato2	-.0728946	.0038848	-18.764	0.000	-.0805087	-.0652804
vkato4	.0174797	.0047447	3.684	0.000	.0081801	.0267792
vkato5	-.0083302	.0062362	-1.336	0.182	-.020553	.0038927
_cons	9.894767	.0144701	683.809	0.0	9.866406	9.923128

Megjegyzés: nem = férfi, exp = munkaerőpiacon töltött idő (kor-legmagasabb iskolai végzettséghez tartozó évek-6), szakm = szakmunkásképzőt végzett, kozepf = érettségizett, felfof = felsőfokú végzettségű, bszel = beosztott szellemi, vszel = vezető szellemi, tulora = túlórapótlékban részesült, tobbmusz = műszakpótlékban részesült, uj = 1997-ben lépett be a vállalathoz, logu = a kistérségi munkanélküli ráta logaritmus, bpest = Budapest.. Az ágazati paramétereket lásd az F.4.3. táblázatban ! Minden ágazati paraméter szignifikáns 0,001 szinten, kivéve a híradástechnikáét (a paraméter 0,001, t=0,4)

A második lépcsőben felhasznált változók értékei ágazonként

A második lépcsőben felhasznált ágazati alapadatok

	m_1	m_2	K	S	S*
Mezőgazd	-0,110	-0,147	4,1	8,4	0,453
Erdő	-0,213	-0,175	23,1	62,1	1,220
Bánya	0,142	0,105	37,5	31,9	0,925
Olajbánya	0,505	0,660	94,0	98,9	1,937
Élelmiszer	-0,084	-0,053	9,4	32,7	0,902
Dohány	0,318	0,498	90,4	18,9	0,440
Textil	-0,171	-0,197	16,7	27,5	0,889
Ruha	-0,106	-0,124	13,3	15,2	0,464
Bőr	-0,147	-0,153	22,9	3,4	0,112
Fa	-0,172	-0,242	26,8	13,5	0,869
Papír	0,050	0,115	38,6	28,6	0,919
Nyomda	-0,030	-0,146	9,3	15,5	0,921
Olajfeldolgozás	0,245	0,495	100,0	100,0	1,786
Vegyi	0,116	0,265	33,2	68,5	1,461
Gumi	-0,014	-0,027	13,4	20,0	0,726
Nemfém	0,039	0,089	16,0	21,3	0,603
Kohó	0,166	0,217	53,1	65,7	1,447
Fém	-0,023	-0,090	10,4	17,4	0,981
Gép	0,000	0,000	14,7	20,9	0,734
Iroda	0,042	0,182	90,9	0,0	0,000
Villgép	-0,017	0,055	41,6	46,7	1,137
Híradástechnika	-0,040	0,001	56,2	2,9	0,064
Műszeripar	-0,014	-0,051	18,5	33,5	1,126
Jármű	0,074	0,159	73,2	36,6	0,791
Egyéb ipar	0,098	0,075	41,9	63,1	1,522
Bútor	-0,157	-0,207	11,4	12,2	0,592
Vizgazdálkodás	0,013	0,083	100,0	57,2	1,287
Villenergia termelés	0,304	0,404	62,9	100,0	1,786
Energiaszolgáltatás	-0,027	0,173	100,0	64,6	1,373
Építőipar	-0,061	-0,189	9,5	13,7	0,858
Autójavítás	-0,116	-0,274	16,6	8,5	1,020
Nagyker	-0,036	-0,108	3,7	10,4	0,564
Kisker	-0,239	-0,283	9,7	31,9	1,175
Vendéglátás	-0,253	-0,332	17,5	28,6	1,094
Vízi közl.	-0,254	-0,269	61,9	16,3	0,356
Légi közl.	0,230	0,173	95,9	93,5	1,759
Közl. kieg. tev.	0,047	-0,050	11,0	17,7	0,768
Pénzügy	0,205	0,244	16,2	12,9	0,313

F4.3 táblázat folytatása

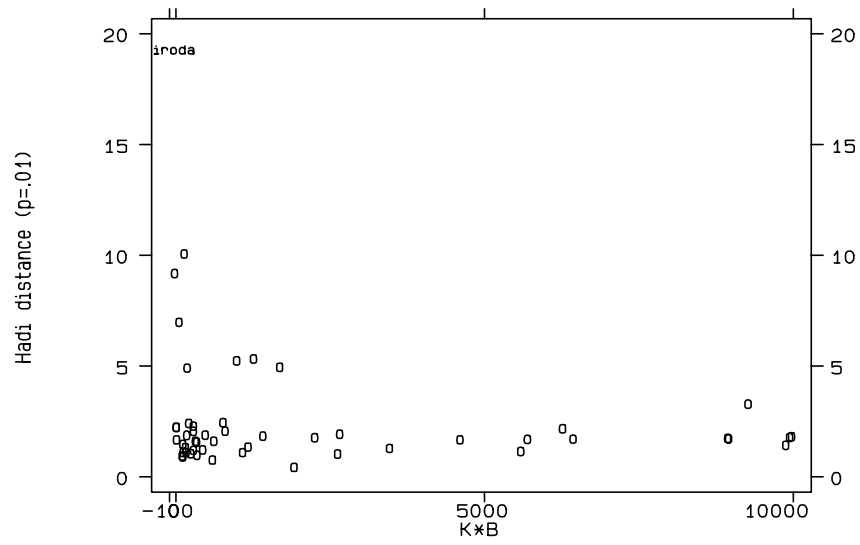
	m ₁	m ₂	K	S	S*
Biztosítás	-0,193	-0,076	69,4	18,5	0,357
Ingatlan	-0,041	-0,145	23,4	15,7	0,797
Számtech	-0,091	-0,227	8,6	0,8	0,055
Kutatás	-0,053	-0,111	16,6	47,5	2,216
Gazdszol	-0,101	-0,251	3,9	8,8	0,384
Hulladék	-0,039	-0,049	100,0	46,3	1,665
Kultúra	-0,137	-0,208	31,2	26,4	1,003
Egyéb szolg.	-0,076	-0,191	18,1	13,0	0,521
Vasúti közl.	-0,056	-0,027	100,0	99,7	1,785
Helyi közl.	0,072	0,074	100,0	99,1	1,782
Egyéb közl.	-0,109	-0,165	12,8	50,0	1,314
Posta	-0,048	-0,126	94,6	94,9	1,739
Távközlés	0,069	0,284	76,6	73,3	1,491

nev	FD	FTM	Exp*	Iskev*	Közmű
Mezőgazd	1,7	0,7	24,5	10,2	0
Erdő	2,4	0,5	24,5	10,1	0
Bánya	1,5	0,3	23,0	10,7	0
Olajbánya	4,5	0,0	22,8	11,9	0
Élelmiszer	3,5	7,0	21,0	10,6	0
Dohány	10,2	19,3	19,1	11,4	0
Textil	1,5	12,8	21,6	9,8	0
Ruha	0,5	8,3	19,3	10,1	0
Bőr	0,6	1,4	20,4	9,9	0
Fa	1,2	2,1	22,2	10,1	0
Papir	3,7	3,7	22,7	10,6	0
Nyomda	5,7	5,4	21,8	11,6	0
Olajfeldolgozás	8,7	3,4	21,3	12,4	0
Vegyi	7,6	5,3	23,0	11,8	0
Gumi	3,4	9,2	20,5	10,7	0
Nemfém	3,0	3,8	21,5	10,5	0
Kohó	3,7	2,4	23,6	11,0	0
Fém	2,3	2,1	22,5	10,9	0
Gép	3,1	3,1	22,8	11,1	0
Iroda	9,2	26,2	16,8	11,4	0
Villgép	3,1	13,2	20,4	10,7	0
Híradástechnika	4,0	26,6	17,2	10,8	0
Műszeripar	4,0	6,2	23,4	11,3	0
Jármű	4,4	4,2	20,1	11,2	0
Egyéb ipar	3,6	0,2	23,6	11,5	0
Bútor	1,6	2,5	21,5	10,4	0

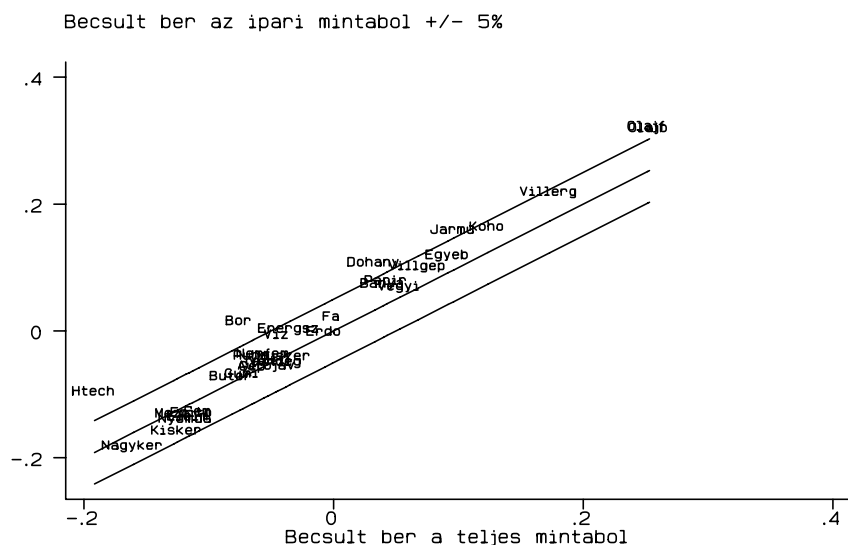
F4.3 táblázat folytatása

nev	FD	FTM	Exp*	Iskev*	Közmű
Vizgazdálkodás	3,4	0,6	23,9	11,1	1
Villenergia termelés	2,5	1,7	22,4	11,1	0
Energiaszolgáltatás	6,4	0,3	22,4	11,7	1
Építőipar	3,0	0,0	22,7	10,9	0
Autójavítás	5,6	0,8	19,1	11,6	0
Nagyker	10,5	2,0	20,0	11,9	0
Kisker	2,1	7,9	20,2	11,1	0
Vendéglátás	2,9	10,3	19,5	10,9	0
Vízi közl.	3,1	0,0	23,6	11,2	0
Légi közl.	9,8	10,4	20,0	12,8	0
Közl. kieg. tev.	5,3	0,2	21,4	11,4	0
Pénzügy	16,6	0,0	19,0	13,1	0
Biztosítás	12,6	0,0	19,5	13,0	0
Ingatlan	5,6	0,6	24,6	11,3	0
Számtech	30,5	0,2	17,5	14,2	0
Kutatás	16,8	0,0	23,1	13,1	0
Gazdszol.	8,1	4,7	20,5	11,6	0
Hulladék	2,4	0,3	24,8	10,4	1
Kultúra	11,6	0,1	19,1	12,5	0
Egyéb szolg.	2,5	5,4	23,8	10,3	0
Vasúti közl.	2,3	2,5	21,7	11,1	1
Helyi közl.	1,3	2,7	23,7	10,7	1
Egyéb közl.	1,5	0,4	23,6	10,8	0
Posta	2,4	1,8	19,9	11,2	1
Távközlés	16,5	0,6	18,1	13,0	0

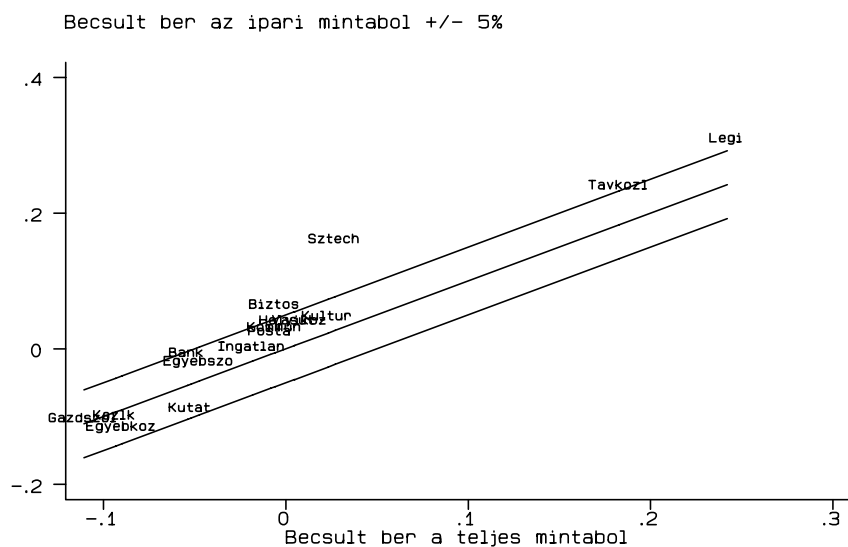
*) Exp = átlagos munkaerőpiaci tapasztalat, Iskev = átlagos iskolai végzettség



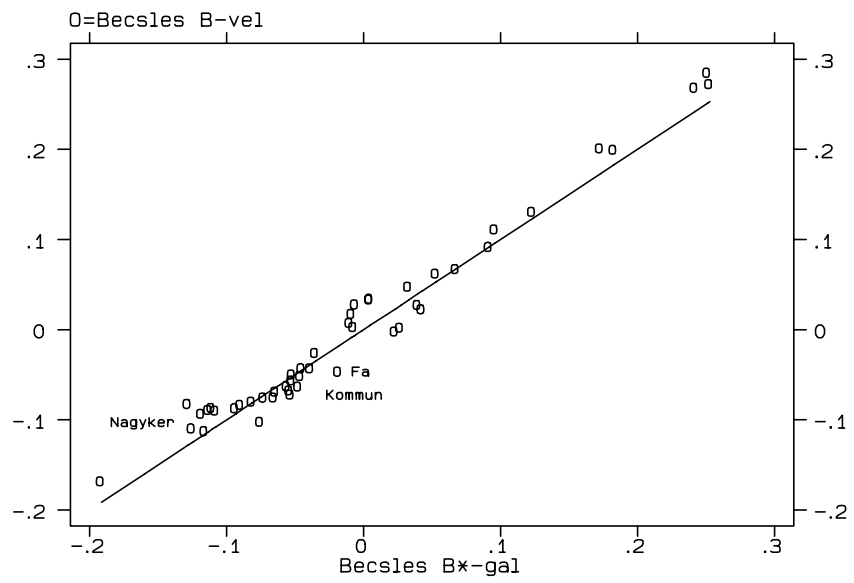
*F.4.1. ábra: Hadi-féle távolságok K*S függvényében*
K a három legnagyobb cég részesedése a mintabeli cégek belföldi értékesítése alapján



F.4.2. ábra: A termelő ágazatok elhelyezkedése a teljes mintából (vízszintes tengely és 45°-os egyenes), illetve a termelő ágazatok mintájából becsült ágazati bérük (ágazatnevek) szerint



F.4.3. ábra: A nem termelő ágazatok elhelyezkedése a termelő ágazatok mintájából (vízszintes tengely és 45°-os egyenes), illetve a teljes mintából becsült ágazati bérük (ágazatnevek) szerint



F.4.4. ábra: Becsült ágazati bérek nyers és relatív szervezetségi mutató használata esetén (Teljes gazdaság)

Lineáris korrelációk (szignifikancia)

	res	expres	ln(K)	K	ln(S*)	S*
lnisk	0.0884 0.5414	0.1024 0.4790	0.1243 0.3896	0.1805 0.2097	-0.0286 0.8436	0.1449 0.3155
iskev	0.0698 0.6302	0.0843 0.5607	0.1129 0.4349	0.1670 0.2463	-0.0543 0.7078	0.1272 0.3786
lnexp	0.0351 0.8086	0.0128 0.9298	0.0485 0.7382	0.0373 0.7973	0.4976 0.0002	.3824 0.0061
exp	0.0324 0.8234	0.0104 0.9426	0.0540 0.7098	0.0417 0.7739	0.4794 0.0004	0.3745 0.0074
ln(FKD)	0.0954 0.5101	0.1176 0.4159	0.2376 0.0966	0.3061 0.0306	0.0107 0.9412	0.1571 0.2758
FKD	0.0207 0.8864	0.0456 0.7530	0.1860 0.1959	0.2510 0.0787	-0.1331 0.3567	0.0353 0.8078
FD	0.0184 0.8992	0.0366 0.8006	-0.0521 0.7194	-0.0071 0.9610	-0.3023 0.0328	-0.1081 0.4550

Jelmagyarázat: res = becslési reziduum (teljes gazdaság, relatív szervezettség, összes vállalatra számított ágazati bérek), expres = exp(res), isk = átlagos iskolázottság, exp = átlagos munkaerőpiaci tapasztalat, FKD = 40 évesnél fiatalabb, legalább középiskolát végzett dolgozók aránya, FD = 40 évesnél fiatalabb diplomások aránya.