

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI STATISZTIKAI ÉVKÖNYV 1980



Statisztikai Kiadó Vállalat

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI STATISZTIKAI ÉVKÖNYV 1980

KSH Könyvtár
és Dokumentációs Szolgálat



0000000005819



STATISZTIKAI KIADÓ VÁLLALAT

BUDAPEST, 1979

Készítette
a KSH Országos Számítástechnika-alkalmazási Iroda
Igazgató: dr Németh Lóránt
Szerkesztette: Matukovics József
Lektorálta: Botka Zoltán

© Központi Statisztikai Hivatal, 1980

ISSN 0139-3286

Kiadó: Statisztikai Kiadó Vállalat
1033 Budapest, III., Kaszás u. 10-12
Felelős vezető: Kecskés József igazgató
Műszaki szerkesztő: Böhm Oszkár
Borítóterv: Bogár Imre
Formátum: B/5 Terjedelem: 23 /A/5/ iv, Példányszám: 1200
Statisztikai Kiadó Vállalat, Nyomdaüzem - 80-1030-1

TARTALOMJEGYZÉK

Oldal

I. ÖSSZEFOGLALÓ ADATOK

1. Összefoglaló adatok az ország számítástechnikai ellátottságáról és a foglalkoztatottak létszámáról	15
2. Összefoglaló adatok az ország számítógépeiről	16
3. A számítógép-állomány alakulása a gépek teljesítmény-kategóriája szerint	17
4. A számítógép-állomány megoszlása a gépet üzemeltető népgazdasági ága szerint	18
5. A számítógépek beszerzési értékének alakulása a gépek teljesítmény-kategóriái szerint	19
6. A számítógép-állomány megoszlása a gépek beszerzési relációja szerint	20
7. A számítógép-állomány alakulása a gépek beszerzési relációja és ESZR kompatibilitása szerint	21
8. A számítógépek megoszlása az üzemeltetési műszakszámok szerint	22
9. A számítógépek gépóra-teljesítményeinek alakulása a végzett munka jellege szerint	23
10. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak létszáma	24

II. A SZÁMITÓGÉPEK ÁLLOMÁNYA

1. A számítógépek megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája és az üzemeltető népgazdasági ága szerint	29
2. A számítógépek megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája és az üzemeltető népgazdasági ágazata szerint	30
3. A számítógépek megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája és az üzemeltető felügyeleti szerve szerint	31
4. A számítógép-állomány megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája és területi elhelyezkedése szerint	32
5. A számítógép állomány megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriái és az üzemeltető tulajdonformája, szektora szerint	33
6. A számítógép-állomány megoszlása a gépek beszerzési relációja szerint, teljesítmény-kategóriánként	34
7. A számítógépek megoszlása a gépek beszerzési relációja szerint, népgazdasági áganként	35
8. A számítógépek megoszlása a gépek beszerzési relációja és az üzemeltető népgazdasági ágazata szerint	36

9.	A számítógépek megoszlása a gépek beszerzési relációja és az üzemeltető felügyeleti szerve szerint	37
10.	A számítógépek megoszlása a gépek beszerzési relációja és területi elhelyezkedése szerint	38
11.	A számítógép-állomány megoszlása a gépek beszerzési relációja és az üzemeltető tulajdonformája, szektóra szerint	39
12.	A számítógépek megoszlása ESZR kompatibilitás és teljesítmény-kategória szerint	40
13.	A számítógépek megoszlása ESZR kompatibilitás és az üzemeltetők népgazdasági ága szerint	41
14.	A számítógépek megoszlása ESZR kompatibilitás és az üzemeltetők népgazdasági ágazata szerint	42
15.	A számítógépek megoszlása ESZR kompatibilitás és az üzemeltető felügyeleti szerve szerint	43
16.	A számítógépek megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája és beszerzési éve szerint	44
17.	A számítógépek megoszlása az üzemeltető népgazdasági ága és a gépek beszerzési éve szerint	46
18.	A számítógépek megoszlása az üzemeltető felügyeleti szerve és a gépek beszerzési éve szerint	48
19.	A számítógépek megoszlása az üzemeltető tulajdonformája, szektora és a gépek beszerzési éve szerint	50
20.	A számítógépeket üzemeltetők megoszlása az üzemeltetett számítógépek száma és népgazdasági ágak szerint	51
21.	A számítógépeket üzemeltetők megoszlása az üzemeltetett számítógépek száma és felügyeleti szervük szerint	52
22.	A számítástechnikai eszközöket üzemeltetők megoszlása területi elhelyezkedésük szerint	53
23.	A számítóközpontok megoszlása szektorok és főbb minősítési jellemzőik szerint	54

III. A SZÁMÍTÁSTECHNIKA ESZKÖZÁLLOMÁNYÁNAK ÉRTÉKADATAI

1.	A számítógépek értékadatai a gépek teljesítmény-kategóriája szerint	61
2.	A számítógépek értékadatai és elhasználódásának mutatószáma népgazdasági ágak szerint	62
3.	A számítógépek értékadatai és elhasználódásának mutatószáma a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata szerint	63
4.	A számítógépek értékének megoszlása az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint	64
5.	A számítógépek értékadatai és elhasználódásának mutatószáma az üzemeltető tulajdonformája és szektora szerint	65
6.	A számítógépek értékének megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája és a gépek beszerzési éve szerint	66
7.	A számítógépek értékének megoszlása a gépek beszerzési éve és az üzemeltető népgazdasági ága, ágazata szerint	68
8.	A számítógépek értékének megoszlása az üzemeltető felügyeleti szerve és a gépek beszerzési éve szerint	70
9.	A számítógépek értékének megoszlása az üzemeltető tulajdonformája, szektora és a gépek beszerzési éve szerint	72
10.	A számítógépek értékének megoszlása az üzemeltető népgazdasági ága, ágazata és a gépek beszerzési relációja szerint	74

11.	A számítógépek értékének megoszlása az üzemeltető felügyeleti szerve és a gépek beszerzési relációja szerint	75
12.	A számítástechnikai gépparkok eszközállomány értékének megoszlása népgazdasági ágak szerint	76
13.	A számítástechnikai gépparkok eszközállomány értékének megoszlása népgazdasági ágazatok szerint	77
14.	A számítástechnikai gépparkok eszközállomány értékének megoszlása az üzemeltető felügyeleti szerve szerint	78
15.	A számítástechnikai gépparkok eszközállomány értékének megoszlása tulajdonforma szerint	79
16.	A számítógépek konfigurációjának értéke és százalékos megoszlása teljesítmény-kategóriák szerint	80
17.	A számítóközpontok eszközeinek megoszlása a központok minősítési jellemzői szerint	82

IV. A SZÁMITÓGÉPEK MŰSZAKI SZINVONALA ÉS FELSZERELTSÉGE

1.	A számítógépekhez tartozó periféria berendezések állományának alakulása főbb típusaik szerint	89
2.	A számítógépekhez tartozó periféria berendezések megoszlása főbb típusaik és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint	90
3.	Egy számítógép központi egységére jutó periféria egységek átlagos száma a gépek teljesítmény-kategóriája szerint	91
4.	A számítógépekhez tartozó periféria berendezések számának megoszlása főbb típusaik és a gépet üzemeltetők népgazdasági ága szerint	92
5.	A számítógépekhez tartozó periféria berendezések számának megoszlása főbb típusaik és a gépet üzemeltetők felügyeleti szerve szerint	94
6.	A számítógépekhez kapcsolódó főbb távadatfeldolgozó berendezések megoszlása a számítógépek teljesítmény-kategória szerint	96
7.	A számítógépekhez kapcsolódó főbb távadatfeldolgozó berendezések megoszlása a számítógépet üzemeltető népgazdasági ága szerint	97
8.	A számítógéphez kapcsolódó főbb távadatfeldolgozó berendezések megoszlása a számítógépet üzemeltető felügyeleti szerve szerint	98
9.	A számítógépek kapacitásadatai a gépet üzemeltető népgazdasági ága és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint	99
10.	A számítógépek kapacitásadatai a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint	100
11.	A számítógépek kapacitásadatai a gépet üzemeltető felügyeleti szerve szerint	101

V. A SZÁMITÓGÉPEK KIHASZNÁLÁSA

1.	A számítógépek megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája és az üzemeltetési műszakszámok szerint	107
2.	A számítógépek megoszlása a gépet üzemeltető népgazdasági ága és az üzemeltetési műszakszámok szerint	108
3.	A számítógépek megoszlása a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata és az üzemeltetési műszakszámok szerint	109

4.	A számítógépek megoszlása a gépet üzemeltető felügyeleti szerve és az üzemeltetési műszakszámok szerint	110
5.	A számítógépek megoszlása a gépet üzemeltető tulajdonformája, szektora és üzemeltetési műszakszámok szerint	111
6.	A számítógépek üzemidejének és gépkihasználási szintjének alakulása a gépek teljesítmény-kategóriája szerint	112
7.	A számítógépek üzemidejének és gépkihasználási szintjének alakulása a gépet üzemeltető népgazdasági ága szerint	113
8.	A számítógépek üzemidejének és gépkihasználási szintjének alakulása a gépet üzemeltető felügyeleti szerve szerint	114
9.	A számítógépek üzemidejének és gépkihasználási szintjének alakulása a gépet üzemeltető tulajdonformája, szektora szerint	115

VI. SZÁMÍTÓGÉPEN VÉGZETT MUNKÁK

1.	Számítógépen végzett munkák jelleg szerinti megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája szerint	121
2.	Számítógépen végzett munkák jelleg szerinti megoszlása a gépet üzemeltető népgazdasági ága szerint	122
3.	Számítógépen végzett munkák megoszlása a gépet üzemeltető felügyeleti szerve, illetve a munkák jellege szerint	124
4.	Számítógépen végzett munkák megoszlása a számítógépek főbb alkalmazási jellege szerint	126
5.	Saját és más szervezet részére teljesített gépórák megoszlása a munka jellege szerint	128
6.	Saját és más szervezet részére teljesített gépórák megoszlása a gépet üzemeltető népgazdasági ága szerint	129
7.	Saját és más szervezet részére teljesített gépórák megoszlása a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata szerint	130
8.	Saját és más szervezet részére teljesített gépórák megoszlása a gépet üzemeltető tulajdonformája, szektora szerint	131
9.	Számítógéppel végzett bér munkák gépóra teljesítménye a munkát igénybe vevő népgazdasági ága, ágazata és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint	132
10.	Számítógéppel végzett bér munkák árbevétele a munkát igénybe vevő népgazdasági ága, ágazata és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint	133
11.	Számítógépen végzett bér munkák gépóra teljesítményének megoszlása a szolgáltató fő alkalmazási jellege, illetve az igénybe vevő népgazdasági ága szerint	134
12.	Számítógépen végzett bér munkák árbevétele a szolgáltató számítógépének fő alkalmazási, illetve az igénybe vevő népgazdasági ága szerint	136
13.	Számítógépen végzett munkák és az árbevétel megoszlása a bér munkát szolgáltató, illetve az igénybe vevő népgazdasági ága szerint	138
14.	Bér munkát igénybe vevő önálló gazdálkodó szervezetek által igénybe vett gépórák, a kifizetett költség megoszlása az igénybe vevő népgazdasági ága szerint	140
15.	Számítógépes bér munkát igénybe vevő szervek számának megoszlása népgazdasági ágak szerint	142

16.	Számítógépen végzett bér munkaórák megoszlása a szolgáltató, illetve az igénybevevő népgazdasági ága szerint	144
17.	Számítógépen végzett bér munkák költségeinek megoszlása a szolgáltató, illetve az igénybe vevő népgazdasági ága szerint	146
18.	Számítógépen teljesített bér munkaórák megoszlása az igénybevevő népgazdasági ágazata és a szolgáltatók számítógép teljesítmény-kategóriája szerint	148
19.	Számítógépen teljesített bér munkaórák költségeinek megoszlása az igénybe vevő népgazdasági ágazata és a szolgáltató számítógép teljesítmény-kategóriája szerint	149
20.	Számítógépen végzett munkák és költségeik megoszlása népgazdasági ágazatok szerint	150
21.	Számítógépen végzett munkák és költségeik megoszlása felügyeleti szervek szerint	151

VII. SZÁMITÁSTECHNIKAI SZOLGÁLTATÁSOK ÁRBEVÉTELEI ÉS RÁFORDÍTÁSAI

1.	Számítástechnikai szolgáltatások teljesítményérték és eredmény adatainak alakulása a szolgáltatás neve szerint	157
2.	Számítástechnikai szolgáltatások teljesítményértékének alakulása népgazdasági ágak szerint	158
3.	Számítástechnikai szolgáltatások árbevételének alakulása a főbb szolgáltatók felügyeleti szerve szerint	159
4.	Egy számítógép-óra teljesítményértéke kiemelt főbb géptípusonként	160
5.	Számítástechnikai szolgáltatások árbevétele népgazdasági ágak szerint	161
6.	Más szervezetek részére végzett számítástechnikai szolgáltatások költség szerkezete, árbevétele és eredménye	162
7.	Egy számítógép-óra teljesítményértéke a kiemelt főbb géptípusonként a szolgáltatást végzők gazdálkodási rendszerének figyelembe vételével	163
8.	Számítógép-óra teljesítmények főbb géptípusonként a szolgáltatást végzők gazdálkodási rendszerének figyelembe vételével	164

VIII. MINI- ÉS MIKROSZÁMITÓGÉPEK ÁLLOMÁNY- ÉS ÉRTÉKADATAI

1.	Mini- és mikroszámítógépek állományának alakulása	169
2.	Mini- és mikroszámítógépek értéke eredet szerint	170
3.	Mini- és mikroszámítógépek száma népgazdasági ág és eredet szerint	171
4.	Mini- és mikroszámítógépek értéke népgazdasági ág és eredet szerint	172
5.	Mini- és mikroszámítógépek száma és értéke az üzemeltető felügyeleti szerve és a gépek eredete szerint	173
6.	Mini- és mikroszámítógépek száma és értéke tulajdonforma szerint	174

IX. ADATRÖGZÍTŐ ÉS LYUKKÁRTYARENDszerű ADATFELDOLGOZÓ GÉPEK ÁLLOMÁNY- ÉS ÉRTÉKADATAI

1.	Adatrögzítő és ellenőrző gépek állománya	179
----	--	-----

2.	Adatrögzítő és ellenőrző gépek állományának és értékének megoszlása népgazdasági áganként	180
3.	Adatrögzítő gépek megoszlása az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint	182
4.	Adatrögzítő gépek bruttó értékének megoszlása az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint	185
5.	Adatrögzítő és ellenőrző gépek állományának megoszlása területi elhelyezkedés szerint	186
6.	Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek állománya és értéke	188
7.	Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek száma népgazdasági áganként	189
8.	Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek száma az üzemeltető felügyeleti szerve szerint	190
9.	Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek megoszlása területi elhelyezkedés szerint	191
X.	SZÁMITÓGÉPPARKOK ANYAGI-MŰSZAKI, SOFTWARE-ELLÁTÁSA, A GÉPEK, ESZKÖZÖK SELEJTEZÉSE	
1.	Papíralapu adathordozók forgalma	197
2.	Mágnesrétegű adathordozók forgalma	198
3.	A számítástechnikai eszközök karbantartási és javítási költségeinek alakulása ellátási módjuk és az üzemeltetők népgazdasági ága szerint	199
4.	A számítástechnikai eszközök karbantartási és javítási költségeinek alakulása ellátási módjuk és az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint	200
5.	A beszerzett számítógépek száma és értéke a gépek teljesítmény-kategóriái szerint	201
6.	A számítógép-állományból törölt és selejtezett számítógépek száma és értéke a gépek teljesítmény-kategóriái szerint	202
7.	A beszerzett számítógépek száma a gépek főbb típusai szerint	203
8.	Az Országos Software Archivum és Követőszolgálat /OSAK/ által forgalmazott és bérbe adott software-ek száma	204
9.	Az Országos Software Archivum és Követőszolgálat /OSAK/ által nyilvántartott számítógépprogramok megoszlása alkalmazási terület, valamint a felhasználó számítógépek típusa szerint	205
10.	Az Országos Software Archivum és Követőszolgálat /OSAK/ által nyilvántartott számítógépprogramok megoszlása alkalmazási terület, valamint: népgazdasági ágak, ágazatok szerint	206
XI.	MUNKAÜGYI ADATOK	
1.	A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak létszám- és béradatai	213
2.	A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak létszám- és béradatai a foglalkoztató népgazdasági ága szerint	214
3.	A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak létszám- és béradatai a foglalkoztató felügyeleti szerve szerint	215
4.	A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak statisztikai állományi létszáma a foglalkoztató népgazdasági ága szerint	216

5. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak statisztikai állományi létszáma a foglalkoztató felügyeleti szerve szerint	218
6. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak egyhavi átlagkeresete a foglalkoztató népgazdasági ága szerint	220
7. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak átlagbére a foglalkoztató népgazdasági ága szerint	220
8. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak egyhavi átlagkeresete a foglalkoztató felügyeleti szerve szerint	222
9. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak átlagbére a foglalkoztató felügyeleti szerve szerint	224
10. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak szakképzettségi adatai a FEOR csoportosítás szerint	226
11. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak szakképzettségi adatai a foglalkoztató népgazdasági ága szerint	228
12. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak szakképzettségi adatai a foglalkoztató népgazdasági ágazata szerint	230
13. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak szakképzettségi adatai a foglalkoztató felügyeleti szerve szerint	232
14. Számítástechnikai eszközöket üzemeltetőknél foglalkoztatottak létszámának megoszlása a központok minősítési jellemzői szerint	234

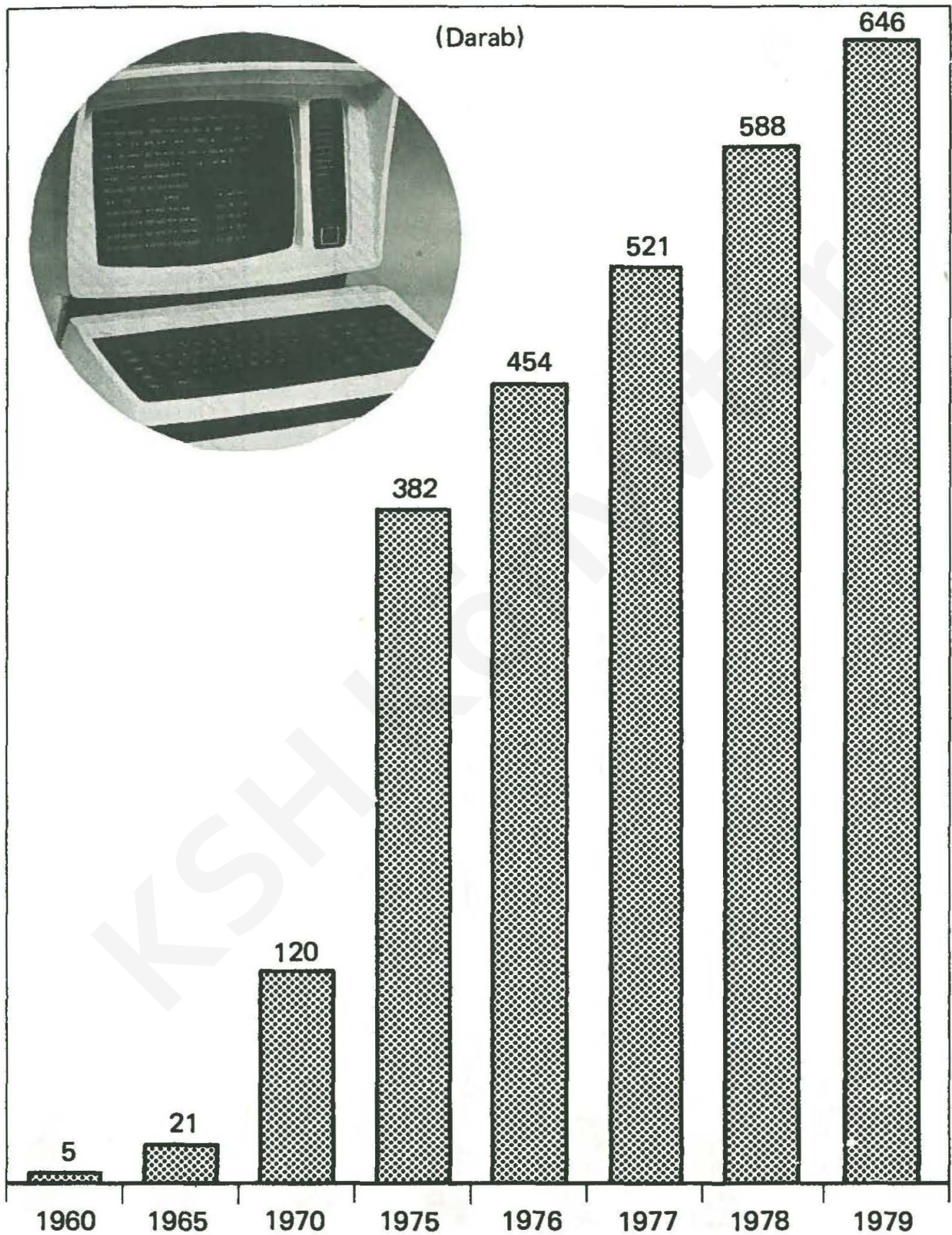
XII. NEMZETKÖZI TÁJÉKOZTATÓ ADATOK

1. A világ számítógép-állományának prognózisa az 1978-82. évekre I.	239
2. A világ számítógép-állományának prognózisa az 1978-82. évekre II.	240
3. Az Amerikai Egyesült Államok számítógép-állományának prognózisa	241
4. 1978-ban Nyugat-Európában üzembe helyezett általános célú számítógépek gyártók szerinti százalékos megoszlása	242
5. Általános célú számítógépeket gyártó vállalatok részesedése a nyugat-európai piacokon üzembe helyezett berendezések értéke és darabszáma szerint	244
6. Miniszámítógépeket gyártó vállalatok részesedése a nyugat-európai piacokon üzembe helyezett berendezések értéke és darabszáma szerint	246
7. Miniszámítógépek és kis irodai számítógépek százalékos megoszlása Nyugat-Európában 1978. év végén	248
8. Miniszámítógépek összesített forgalma Európában	249
9. Irodai kisszámítógépeket, ügyviteli kisgépeket gyártó vállalatok részesedése a nyugat-európai piacokon az üzembe helyezett berendezések értéke és darabszáma szerint	250
10. A különböző adatbeviteli perifériák és egyéb számítástechnikai eszközök /várható/ forgalma a nyugat-európai országokban	252
11. Adatbeviteli eszközök /várható/ forgalma az egyes nyugat-európai országokban	253
FOGALMI MAGYARÁZAT	255

I. ÖSSZEFOGLALÓ ADATOK

A SZÁMÍTÓGÉP-ÁLLOMÁNY ALAKULÁSA

(Év végi adatok)



¹/₄ Mini és mikroszámítógépek nélkül.

SZÁMÍTÓGÉP-ÁLLOMÁNY ÉRTÉKÉNEK ALAKULÁSA

Ezer Ft

(Év végi adatok)

13 821 071

12 555 794

11 379 522

9 441 100

7 497 595

 Számítógépek bruttó értéke
 Egy számítógép átlagos értéke

2 074 713

21 841

21 395

21 353

20 795

19 627

17 289

10 000

1970

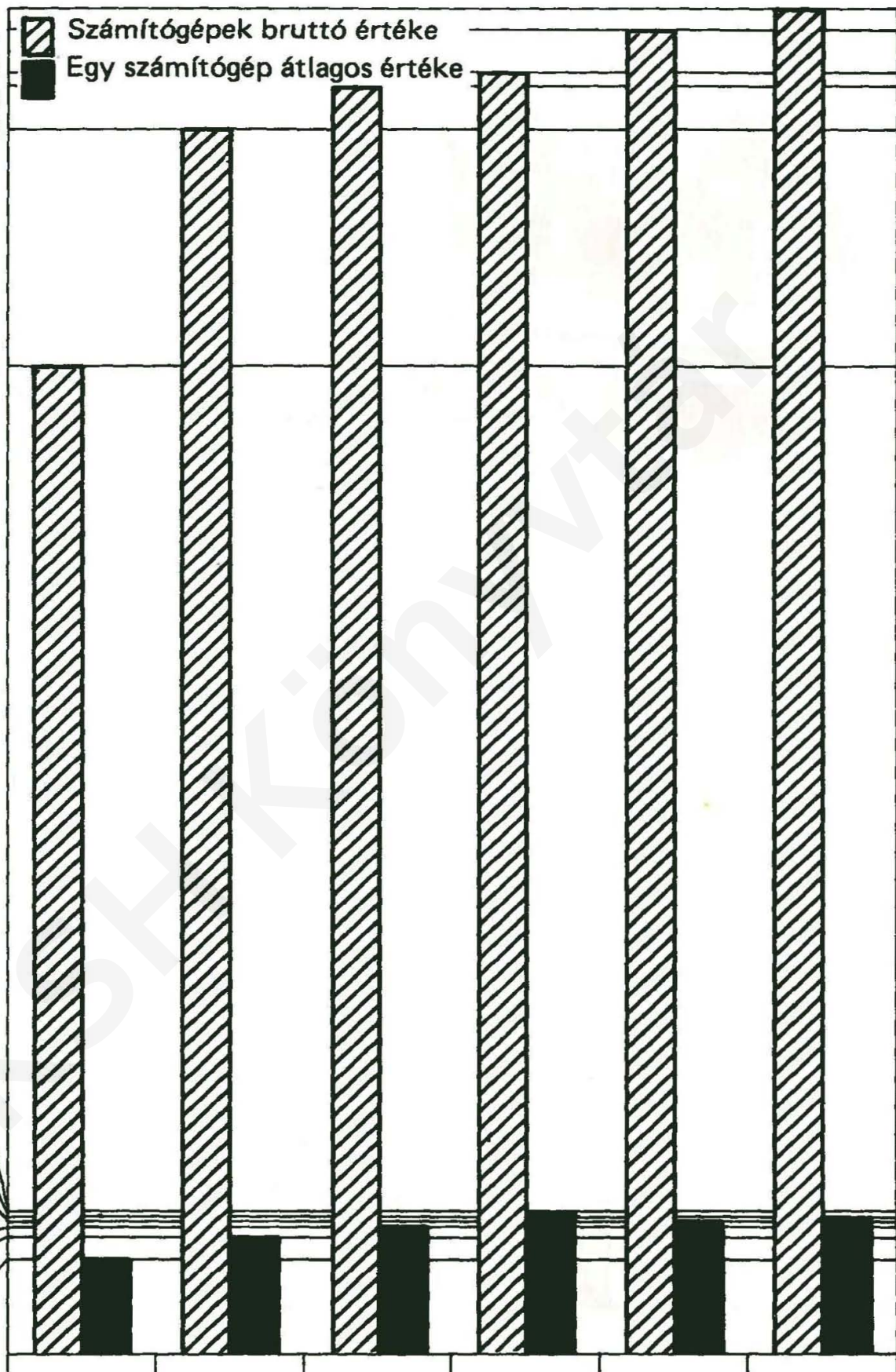
1975

1976

1977

1978

1979



1. Összefoglaló adatok az ország számítástechnikai ellátottságáról
és a foglalkoztatottak létszámáról
/Év végi adatok/

Megnevezés	1970	1975	1976	1977	1978	1979
<u>Számítógépek és eszközök száma /darab/</u>						
Kis, kis-közepes teljesítményű	90	251	304	352	402	447
Közepes teljesítményű	29	118	133	150	163	171
Közepes-nagy teljesítményű	1	12	16	17	21	26
Nagy teljesítményű	-	1	1	2	2	2
Mini-mikro számítógépek	27	166	239	330	467	516
Összesen	147	548	693	851	1 055	1 162
Számítógép perifériák	.. 2	783	3 792	5 028	6 624	8 192
Távadatfeldolgozó berendezések	..	216	495	636	817	746
Adatrögzítő gépek	2 713	5 087	5 303	6 542	8 774	7 726
<u>Számítógépek értéke /millió Ft/</u>	2 101	7 669	9 691	11 772	13 184	14 607
Ebből: mini-mikro számítógépek értéke	27	173	250	393	630	786
számítógép perifériák értéke	..	..	..	4 874	4 988	5 984
távadatfeldolgozó berendezések értéke	..	115	220	318	321	321
Adatrögzítő gépek értéke	353	925	971	1 469	1 784	1 730
<u>Számítógépeken teljesített gépórák</u>						
Összesen /ezer óra/1/	..	1 124	1 319	1 673	1 907	2 158
Ebből: Tényleges /produktív/ üzemidő	..	817	980	1 201	1 265	1 415
Improduktív idő	..	306	339	472	457	479
Multiprogramozott órák	-	-	-	-	185	264
Produktív gépkihasználási mutató /%-ban/1/	..	72,7	74,3	71,8	73,5	74,7
Más szervezet részére teljesített gépóra értéke /millió Ft/	..	1 206	1 574	1 871	2 505	2 359
<u>Számítástechnikai munkakörökben foglalkoztatottak létszáma2/</u>						
Műszaki	452	1 038	1 309	1 343	1 465	1 518
Rendszerszervező	367	841	1 065	1 102	1 267	1 359
Programozó	729	1 671	2 115	2 196	2 500	2 672
Számítógéptermi gépkezelő	534	1 224	1 542	1 662	1 394	1 556
Adatrögzítő	1 291	2 961	3 738	3 898	3 813	4 045
Egyéb számítástechnikai foglalkozások	2 764	6 340	8 018	7 555	10 750	11 970
Összesen	5 685	13 037	16 478	17 722	19 724	21 602
December 31-i állományi létszám						
Összesen	..	14 135	14 664	19 108	20 403	21 506
Ebből: Szakképzett	..	9 503	9 954	12 744	13 319	14 406
Szakképzetlen	..	4 632	4 710	6 364	7 084	7 100

1/ Az adatokban multiprogramozott órák adatai is szerepelnek, az egyéb igénybevételelű számítógépekről teljesítményi adatok nem állnak rendelkezésre.
2/ Szeptember havi statisztikai állományi létszám.

2. Összefoglaló adatok az ország számítógépeiről^{1/}
/1979. év/

Megnevezés	Számítógépek össze- sen	Ebből				
		kis	kis- közepes	közepes	köze- pes- nagy	nagy
		teljesítményű gépek				
Számítógépek száma az év végén	646	419	28	171	26	2
Számítógépek bruttó értéke /millió Ft/	13 821	4224	409	6566	2333	289
Számítógépek nettó értéke /millió Ft/	6 113	2126	-	2619	1149	219
Nettó érték a bruttó érték %-ában	44,2	50,3	-	39,9	49,2	75,7
Egy számítógép átlagos bruttó értéke /millió Ft/	21,4	10,1	14,6	38,4	89,7	144,5
Teljesített gépórák összesen	1 894	849	98	807	127	13
Ebből: Tényleges /produktív/ üzemidő	1 414	660	68	582	94	10
Kieső /improduktív/ idő	479	189	30	225	32	3
Multiprogramozott gépórák száma	264	15	-	133	94	22
Produktív gépkihasználati mutató /%-ban/	74,7	77,8	69,0	72,1	74,4	77,7
Üzemeltetési műszakszám:						
1 műszakban üzemelő gépek	166	124	11	30	1	-
2 műszakban üzemelő gépek	150	74	7	63	5	1
3 műszakban üzemelő gépek	116	27	6	64	18	1
Folyamirányító számítógépek	30	29	-	1	-	-
Egyéb igénybevételező gépek száma ^{2/}	184	165	4	13	2	-
Üzemelő gépek átlagos műszakszámának mutatója	1,9	1,6	1,8	2,2	2,7	2,5
Egyéb igénybevételező gépek száma az összes gép %-ában	28,5	39,4	14,3	7,6	7,7	-

^{1/} Mini- és mikroszámítógépek adatai nélkül.

^{2/} Egyéb igénybevételező számítógépek meghatározását lásd a Fogalmi magyarázatban.

3. A számítógép-állomány alakulása a gépek teljesítmény-kategóriája szerint^{1/}
/Év végi adatok/

Teljesítmény-kategória	1960	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979
Darab								
Kis teljesítményű	5	16	42	219	272	322	372	419
Kis-közepes teljesítményű	-	5	48	32	32	30	30	28
Közepes teljesítményű	-	-	29	118	133	150	163	171
Közepes-nagy telje- sítményű	-	-	1	12	16	17	21	26
Nagy teljesítményű	-	-	-	1	1	2	2	2
Összesen	5	21	120	382	454	521	588	646
Index: 1970 év=100,0	4,2	17,5	100,0	318,3	378,3	434,2	490,0	538,3
Százalékos megoszlás								
Kis teljesítményű	100,0	76,2	35,0	57,3	59,9	61,8	63,3	64,9
Kis-közepes teljesítményű	-	23,8	40,0	8,4	7,1	5,7	5,1	4,3
Közepes teljesítményű	-	-	24,2	30,9	29,3	28,8	27,7	26,5
Közepes-nagy telje- sítményű	-	-	0,8	3,1	3,5	3,3	3,6	4,0
Nagy teljesítményű	-	-	-	0,3	0,2	0,4	0,3	0,3
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Érték								
Számítógépek bruttó értéke /milliárd Ft/	..	.	2,1	7,5	9,4	11,4	12,6	13,8
Egy számítógép átlagos értéke /millió Ft/	..	.	17,3	19,6	20,8	21,8	21,4	21,4

^{1/} Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

4. A számítógép-állomány megoszlása a gépet üzemeltető népgazdasági ága szerint^{1/}
/Év végi adatok/

Népgazdasági ág	1975	1976	1977	1978	1979
Darab					
Ipar	90	126	158	175	205
Építőipar	14	21	23	25	30
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	1	2	2	2	3
Szállítás és hírközlés	20	24	28	33	36
Kereskedelem	29	22	26	31	39
Vizgazdálkodás	5	7	8	11	11
Személyi és gazdasági szolgáltatás	76	89	91	107	102
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	118	125	138	160	165
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	29	38	47	44	55
Összesen	382	454	521	588	646
Százalékos megoszlás					
Ipar	23,6	27,8	30,3	29,8	31,7
Építőipar	3,6	4,6	4,4	4,3	4,6
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	0,3	0,4	0,4	0,3	0,5
Szállítás és hírközlés	5,2	5,3	5,4	5,6	5,6
Kereskedelem	7,6	4,8	5,0	5,2	6,0
Vizgazdálkodás	1,3	1,5	1,5	1,9	1,7
Személyi és gazdasági szolgáltatás	19,9	19,6	17,5	18,2	15,8
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	30,9	27,6	26,5	27,2	25,6
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	7,6	8,4	9,0	7,5	8,5
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

^{1/}Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

5. A számítógépek beszerzési értékének alakulása a gépek teljesítmény-kategóriái szerint
/Év végi adatok/

Teljesítmény-kategória	1970 ^{1/}	1975	1976	1977	1978	1979
Bruttó érték /millió Ft/						
Kis teljesítményű	696	1851	2648	3 167	3 725	4 224
Kis-közepes teljesítményű	796	462	478	532	447	409
Közepes teljesítményű	497	3990	4702	5 667	6 075	6 566
Közepes-nagy teljesítményű	86	1020	1436	1 674	2 013	2 333
Nagy teljesítményű	-	175	177	339	295	289
Összesen	2075	7 498	9 441	11 379	12 555	13 821
Egy számítógép átlagos értéke	17	19	21	22	21	21
Százalékos megoszlás						
Kis teljesítményű	35,0	24,7	28,0	27,8	29,7	30,6
Kis-közepes teljesítményű	40,0	6,2	5,1	4,7	3,6	2,9
Közepes teljesítményű	24,2	53,2	49,8	49,8	48,4	47,5
Közepes-nagy teljesítményű	0,8	13,6	15,2	14,7	16,0	16,9
Nagy teljesítményű	-	2,3	1,9	3,0	2,3	2,1
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

^{1/}Részben számított adatok.

6. A számítógép-állomány megoszlása a gépek beszerzési reldciója szerint^{1/}
/Év végi adatok/

Eredet	1960	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979
Darab								
Hazai	-	-	20	151	188	219	239	267
Szocialista	3	8	26	106	122	141	155	166
Tőkés	2	13	74	125	144	161	194	213
Összesen	5	21	120	382	454	521	588	646
Százalékos megoszlás								
Hazai	-	-	16,7	43,2	41,4	42,0	40,6	41,3
Szocialista	60,0	38,1	21,7	27,8	26,9	27,1	26,4	25,7
Tőkés	40,0	61,9	61,6	32,7	31,7	30,9	33,0	33,0
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

^{1/}Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

7. A számítógép-állomány alakulása a gépek beszerzési relációja
és ESZR kompatibilitása szerint^{1/}
/Év végi adatok/

Megnevezés	1960	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979
------------	------	------	------	------	------	------	------	------

Darab

ESZR	-	-	-	100	133	154	172	201
ESZR kompatibilis	-	-	3	33	39	41	39	37
Hazai egyéb	-	-	20	105	124	151	169	185
Egyéb szocialista és tőkés	5	21	97	144	158	175	308	223
Összesen	5	21	120	382	454	521	588	646

Százalékos megoszlás

ESZR	-	-	-	26,2	29,3	29,6	29,3	31,1
ESZR kompatibilis	-	-	2,5	8,6	8,6	7,9	6,6	5,7
Hazai egyéb	-	-	16,7	27,5	27,3	29,0	28,7	28,6
Egyéb szocialista és tőkés	100,0	100,0	80,8	37,7	34,8	33,5	35,4	34,6
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

^{1/} Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

8. A számítógépek megoszlása az üzemeltetési műszakszámok szerint
/Év végi adatok/

Üzemeltetési műszakok	1975	1976	1977	1978	1979
Darab					
Egy műszakban üzemeltetve	106	133	162	156	166
Két műszakban üzemeltetve	79	99	127	162	150
Három műszakban üzemeltetve	80	92	92	88	116
Folyamatirányító számítógépek	..	..	..	..	30
Egyéb igénybevételelű számítógépek ^{1/}	117	130	140	182	184
Összesen	382	454	521	588	646
Műszakban üzemelő gépek átlagos műszakszáma	1,9	1,87	1,81	1,83	1,88
Százalékos megoszlás					
Egy műszakban üzemeltetve	27,7	29,3	31,1	26,5	25,7
Két műszakban üzemeltetve	20,7	21,8	24,4	27,6	23,2
Három műszakban üzemeltetve	21,9	20,3	17,7	14,9	18,0
Folyamatirányító számítógépek	..	..	..	..	4,6
Egyéb igénybevételelű számítógépek	30,6	28,6	26,8	31,0	28,5
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Műszakban üzemelő gépek átlagos műszakszáma 1975. év százalékában	100,0	0,98	0,95	0,96	0,98

^{1/} Egyéb igénybevételelű számítógépek csoportosítását lásd a fogalmi magyarázatban.

9. A számítógépek gépóra-teljesítményeinek alakulása a végzett munka jellege szerint

A munka jellege	1970	1975	1976	1977	1978	1979
/Ezer gépóra/						
Tudományos számítások	18	77	95	100	97	83
Gazdaságmatematikai, tervezési, operációkutatási számítások	9	28	32	41	36	40
Műszaki konstrukciós számítások	22	33	38	43	56	52
Termelésirányítás	6	41	63	86	107	131
Készletgazdálkodás	10	86	109	159	158	203
Statisztika	30	78	98	80	93	102
Ügyvitel, számvitel, bérelszámolás	46	252	261	319	382	420
Nyilvántartás, dokumentáció	4	32	56	58	96	111
Folyamatirányítás	..	31	29	43	79	122
Oktatás	2	29	35	39	55	53
Egyéb	59	131	164	233	289	361
Ebből: software készítés	..	..	..	74	123	182
Összesen	206	818	980	1201	1448	1678
Index: 1970.év=100,0	100,0	397,1	476,3	583,4	704,4	815,4
Százalékos megoszlás						
Tudományos számítások	8,6	9,4	9,7	8,3	6,7	4,9
Gazdaságmatematikai, tervezési, operációkutatási számítások	4,3	3,4	3,3	3,4	2,5	2,4
Műszaki konstrukciós számítások	10,7	4,0	3,9	3,6	3,9	3,1
Termelésirányítás	3,0	5,0	6,4	7,2	7,4	7,8
Készletgazdálkodás	5,0	10,5	11,1	13,2	10,9	12,1
Statisztika	14,4	9,6	10,0	6,7	6,4	6,1
Ügyvitel, számvitel, bérelszámolás	22,4	30,8	26,7	26,5	26,4	25,0
Nyilvántartás, dokumentáció	1,9	3,9	5,7	4,8	6,6	6,6
Folyamatirányítás	..	3,8	3,0	3,6	5,5	7,3
Oktatás	1,0	3,5	3,5	3,3	3,8	3,2
Egyéb	28,7	16,1	16,7	19,4	19,9	21,5
Ebből: software készítés	..	..	..	6,1	8,5	10,8
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

10. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén
foglalkoztatottak létszáma

/Fő/

Munkakör	1970	1975	1976	1977	1978	1979
	években ^{1/}		szeptember havi létszám ^{2/}			
Számítástechnikai szakmai irányító	257	590	741	851	920	1 081
Rendszerszervező	367	841	1 065	1 102	1 267	1 359
Folyamatszervező	276	634	803	919	975	1 092
Modellkészítő, operáció-kutató	43	98	126	133	123	129
Programozó	729	1 671	2 115	2 196	2 500	2 672
Egyéb szakmai irányító	147	339	430	469	525	633
Számítógéptermi vezető	.	.	.	.	678	675
Számítástechnikai műszaki	452	1 038	1 309	1 343	1 465	1 518
Számítógéptermi gépkezelő	534	1 224	1 542	1 662	1 394	1 556
Adatrögzítő	1291	2 961	3 738	3 898	3 813	4 045
Lyukkártyagép kezelő	130	295	375	305	121	107
Táblaellenőr	205	470	591	559	601	617
Kódoló	114	262	335	511	1 006	978
Egyéb számítástechnikai foglalkozások	219	502	638	784	1 084	1 320
Összesen	4765	10 925	13 808	14 732	16 472	17 782
Egyéb	920	2 112	2 670	2 990	3 252	3 820
Mindösszesen	5685	13 037	16 478	17 722	19 724	21 602

^{1/} Az 1970, 1975. évi létszámadatok a "FEOR" szerinti csoportosításnak megfelelően átszámítva,
^{2/} részben számított adatok.

^{2/} Statisztikai állományi létszám, lásd a fogalmi magyarázatban.

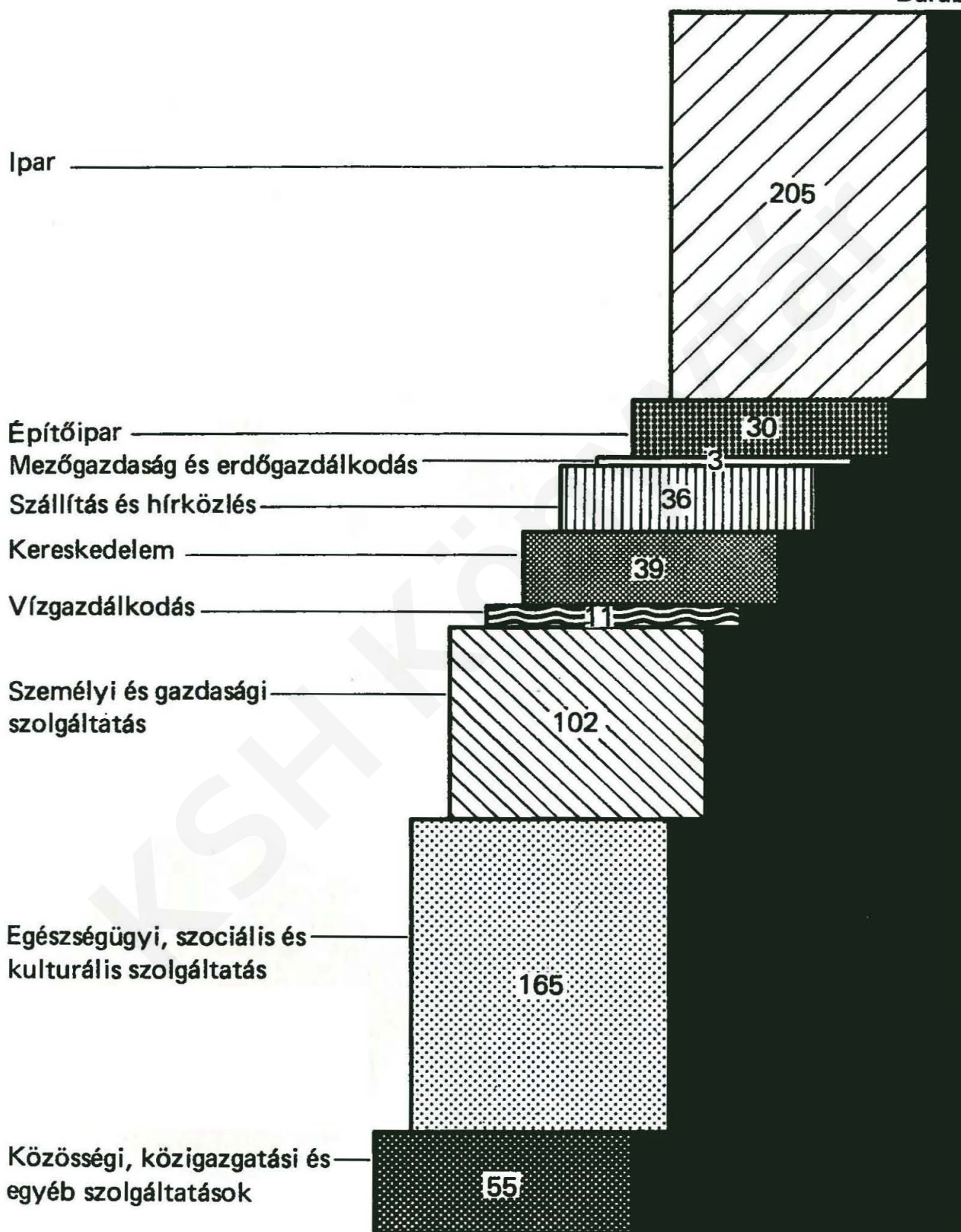
II. A SZÁMÍTÓGÉPEK ÁLLOMÁNYA

A SZÁMÍTÓGÉPEK MEGOSZTLÁSA NÉPGAZDASÁGI ÁGANKÉNT

(1979. év végén)

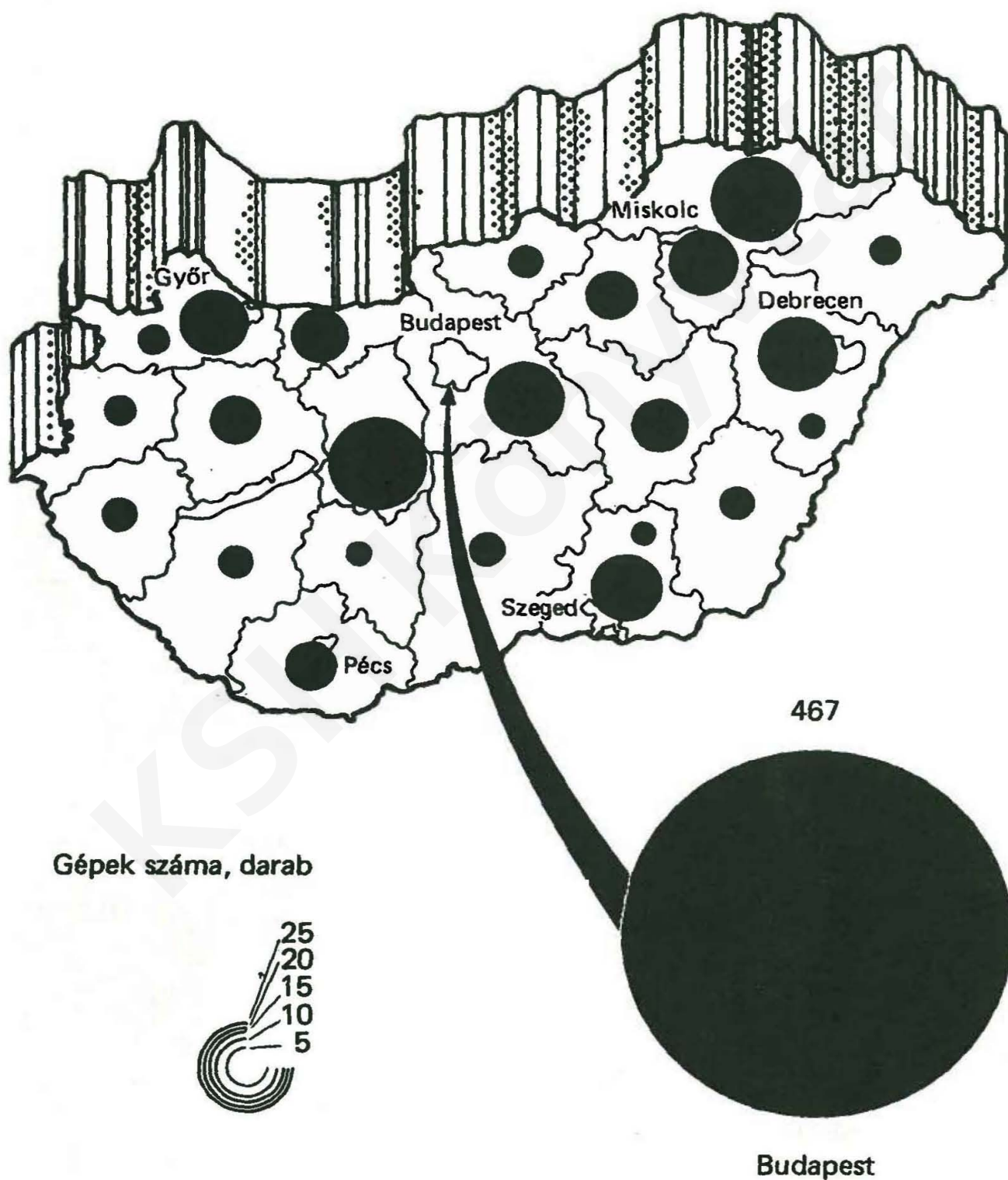
Összesen 646

Darab



A SZÁMÍTÓGÉP-ÁLLOMÁNY MEGOSZLÁSA TERÜLETI ELHELYEZKEDÉS SZERINT

(1979. év végén)



1. A számítógépek megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája
és az üzemeltető népgazdasági ága szerint^{1/}
/1979. év végén/

Népgazdasági ág	Gépek száma össze- sen	Ebből				
		kis	kis- köze- pes	köze- pes	köze- pes nagy	nagy
		teljesítményű gépek				

	Darab					
Ipar	205	149	6	41	9	-
Építőipar	30	17	1	10	2	-
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	3	1	-	2	-	-
Szállítás és hírközlés	36	25	1	8	2	-
Kereskedelem	39	26	-	12	1	-
Vízgazdálkodás	11	9	-	1	1	-
Személyi és gazdasági szolgáltatás	102	26	9	64	3	-
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	165	130	11	20	4	-
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	55	36	-	13	4	2
Összesen	646	419	28	171	26	2
Az összes gép %-ában	100,0	64,9	4,3	26,5	4,0	0,3

	Százalékos megoszlás					
Ipar	31,7	35,6	21,4	24,0	34,6	-
Építőipar	4,6	4,1	3,6	5,8	7,7	-
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	0,5	0,2	-	1,2	-	-
Szállítás és hírközlés	5,6	6,0	3,6	4,7	7,7	-
Kereskedelem	6,0	6,2	-	7,0	3,8	-
Vízgazdálkodás	1,7	2,1	-	0,6	3,8	-
Személyi és gazdasági szolgáltatás	15,8	6,2	32,1	37,4	11,6	-
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	25,6	31,0	39,3	11,7	15,4	-
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	8,5	8,6	-	7,6	15,4	100,0
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

^{1/} A fejezetben közölt adatok a mini- és mikroszámítógépek adatait nem tartalmazzák.

2. A számítógépek megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája
és az üzemeltető népgazdasági ágazata szerint
/1979. év végén/

/Darab/

Népgazdasági ág, ágazat	Össze- sen	Ebből				
		kis	kis- köze- pes	köze- pes	köze- pes nagy	nagy
		teljesítményű gépek száma				
<u>Ipar összesen</u>	205	149	6	41	9	-
Ebből: Bányászat	11	10	-	-	1	-
Villamosenergiaipar	30	17	5	7	1	-
Kohászat	15	4	-	10	1	-
Gépipar	87	68	1	14	4	-
Építőanyagipar	4	3	-	1	-	-
Vegyipar	39	33	-	5	1	-
Könnyűipar	12	8	-	3	1	-
Élelmiszeripar	7	6	-	1	-	-
<u>Építőipar összesen</u>	30	17	1	10	2	-
Ebből: Építőipari kivitelezés	3	2	-	1	-	-
Építőipari tervezés, kutatás	27	15	1	9	2	-
<u>Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás összesen</u>	3	1	-	2	-	-
Ebből: Mezőgazdaság	3	1	-	2	-	-
<u>Szállítás és hírközlés összesen</u>	36	25	1	8	2	-
Ebből: Szállítás	31	23	1	5	2	-
Hírközlés	5	2	-	3	-	-
<u>Kereskedelem összesen</u>	39	26	-	12	1	-
Ebből: Belkereskedelem	21	12	-	9	-	-
Külkereskedelem	18	14	-	3	1	-
<u>Vízgazdálkodás összesen</u>	11	9	-	1	1	-
<u>Személyi és gazdasági szolgál- tatás összesen</u>	102	26	9	64	3	-
Ebből: Személyi és üzleti szolgáltatás	94	22	9	60	3	-
Pénzügyi és szolgáltatás	8	4	-	4	-	-
<u>Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen</u>	165	130	11	20	4	-
Ebből: Társadalombiztosítás	-	-	-	-	-	-
Egészségügyi és szociális ellátás	4	4	-	-	-	-
Oktatás	77	51	10	15	1	-
Kulturális szolgáltatás	2	2	-	-	-	-
Tudomány és tudományos szolgáltatás	82	73	1	5	3	-
<u>Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen</u>	55	36	-	13	4	2
Ebből: Igazgatás	14	12	-	1	1	-
Költségvetési gazda- sági szolgáltatás	41	24	-	12	3	2
Mindösszesen	646	419	28	171	26	2

3. A számítógépek megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája

és az üzemeltető felügyeleti szerve szerint

/1979. év végén/

/Darab/

Felügyeleti szerv	Gépek száma össze- sen	Ebből				
		kis	kis- köze- pes	köze- pes	köze- pes nagy	nagy
		teljesítményű gépek száma				
Belkereskedelmi Minisztérium	7	4	-	2	1	-
Egészségügyi Minisztérium	12	9	-	3	-	-
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	29	17	1	9	2	-
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	2	-	-	2	-	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	5	2	-	3	-	-
Kohó- és Gépipari Minisztérium	118	79	2	32	5	-
Könnnyűipari Minisztérium	19	9	-	9	1	-
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	38	24	1	11	2	-
Központi Földtani Hivatal	2	-	-	2	-	-
Központi Statisztikai Hivatal	58	17	5	34	-	2
Külkereskedelmi Minisztérium	18	14	-	3	1	-
Magyar Nemzeti Bank	3	1	-	2	-	-
Magyar Rádió	2	2	-	-	-	-
Magyar Tudományos Akadémia	73	69	-	2	2	-
Mezőgazdasági és Élelmezés- ügyi Minisztérium	33	16	5	12	-	-
Munkaügyi Minisztérium	3	1	-	2	-	-
Nehézipari Minisztérium	96	69	5	19	3	-
Oktatási Minisztérium	60	40	8	10	2	-
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	7	3	-	3	1	-
Országos Tervhivatal	1	-	-	-	1	-
Országos Vízügyi Hivatal	8	6	-	1	1	-
Pénzügyminisztérium	20	14	1	2	3	-
Szakszervezetek Országos Tanácsa	4	3	-	1	-	-
Tanácsok	28	20	-	7	1	-
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	18	12	-	5	1	-
Összesen	646	419	28	171	26	2

4. A számítógép-állomány megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája
és területi elhelyezkedése szerint
/1979. év végén/

/Darab/						
Város, megye	Gépek száma össze- sen	Ebből				
		kis	kis- köze- pes	köze- pes	köze- pes nagy	nagy
		teljesítményű gépek száma				
Budapest	467	309	12	121	23	2
Debrecen	16	11	1	4	-	-
Győr	11	6	-	5	-	-
Miskolc	11	5	2	4	-	-
Pécs	7	2	1	4	-	-
Szeged	12	7	1	3	1	-
Budapest és megyei városok együtt	524	340	17	141	24	2
Baranya	-	-	-	-	-	-
Bács-Kiskun	4	3	-	1	-	-
Békés	3	2	-	1	-	-
Borsod-Abaúj-Zemplén	23	20	-	3	-	-
Csongrád	1	1	-	-	-	-
Fejér	27	19	-	7	1	-
Győr-Sopron	2	-	-	2	-	-
Hajdu-Bihar	1	1	-	-	-	-
Heves	7	1	6	-	-	-
Komárom	8	5	-	3	-	-
Nógrád	3	-	1	2	-	-
Pest	17	11	2	3	1	-
Somogy	3	1	-	2	-	-
Szabolcs-Szatmár	2	2	-	-	-	-
Szolnok	8	5	-	3	-	-
Tolna	1	1	-	-	-	-
Vas	2	1	-	1	-	-
Veszprém	7	5	2	-	-	-
Zala	3	1	-	2	-	-
Megyék együtt	122	79	11	30	2	-
Összesen	646	419	28	171	26	2

5. A számítógép-állomány megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriái
és az üzemeltető tulajdonformája, szektora szerint
/1979. év végén/

/Darab/

Tulajdonforma	Össze- sen	Ebből				
		kis	kis- köze- pes	köze- pes	köze- pes nagy	nagy
		teljesítményű gépek				
Állami vállalatok összesen	409	244	17	131	17	-
Ebből: Minisztériumi vál- latok	361	217	16	113	15	-
Tanácsi vállalatok	14	9	-	4	1	-
Állami tulajdonban levő gazdálkodó szervek társulásai	8	3	-	5	-	-
Trösztök	25	14	1	9	1	-
Állami vállalatok egyesülései	1	1	-	-	-	-
Költségvetési intézmények Összesen	228	172	11	34	9	2
Ebből: Önálló költségvetési szervek	2	2	-	-	-	-
Önálló költségvetési szervek intézményei	70	48	5	15	1	1
Önálló költségvetési szervek költségve- tési üzei	154	120	6	19	8	1
Tanácsi hivatalok és intézmények	2	2	-	-	-	-
Szövetkezeti vállalatok Összesen	9	3	-	6	-	-
Ebből: Szövetkezetek által alapított vállalatok	5	-	-	5	-	-
Szövetkezeti közös vállalatok	2	1	-	1	-	-
Ipari szövetkezetek	2	2	-	-	-	-
Összesen	646	419	28	171	26	2

6. A számítógép-állomány megoszlása a gépek beszerzési relációja szerint,
teljesítmény-kategóriánként
/1979. év végén/

Teljesítmény-kategória	Összesen	Ebből		
		hazai	szocialista	tőkés
		eredetű		

	Darab			
Kis teljesítményű	419	255	26	138
Kis-közepes teljesítményű	28	8	10	10
Közepes teljesítményű	171	4	113	54
Közepes-nagy teljesítményű	26	-	17	9
Nagy teljesítményű	2	-	-	2
Összesen	646	267	166	213

	Százalékos megoszlás			
Kis teljesítményű	100,0	60,9	6,2	32,9
Kis-közepes teljesítményű	100,0	28,6	35,7	35,7
Közepes teljesítményű	100,0	2,3	66,1	31,6
Közepes-nagy teljesítményű	100,0	-	65,4	34,6
Nagy teljesítményű	100,0	-	-	100,0
Összesen	100,0	41,3	25,7	33,0

7. A számítógépek megoszlása a gépek beszerzési relációja szerint,
népgazdasági áganként
/1979. év végén/

Népgazdasági ág	Összesen	Ebből		
		hazai	szocialista	tőkés
		eredetű gépek		

	Darab			
Ipar	205	100	49	56
Építőipar	30	13	11	6
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	3	-	2	1
Szállítás és hírközlés	36	12	6	18
Kereskedelem	39	7	8	24
Vizgazdálkodás	11	7	1	3
Személyi és gazdasági szolgáltatás	102	9	44	49
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	165	104	37	24
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	55	15	8	32
Összesen	646	267	166	213

	Százalékos megoszlás			
Ipar	100,0	48,8	23,9	27,3
Építőipar	100,0	43,3	36,7	20,0
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	100,0	-	66,7	33,3
Szállítás és hírközlés	100,0	33,3	16,7	50,0
Kereskedelem	100,0	18,0	20,5	61,5
Vizgazdálkodás	100,0	63,6	9,1	27,3
Személyi és gazdasági szolgáltatás	100,0	8,8	43,1	48,1
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	100,0	63,0	22,4	14,6
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	100,0	27,3	14,5	58,2
Összesen	100,0	41,3	25,7	33,0

8. A számítógépek megoszlása a gépek beszerzési relációjára
és az üzemeltető népgazdasági ágazata szerint
/1979. év végén/

/Darab/

Népgazdasági ág, ágazat	Összesen	Ebből		
		hazai	szocia- lista	tőkés
		eredetű gépek		
<u>Ipar összesen</u>	205	100	49	56
Ebből: Bányászat	11	7	1	3
Villamosenergiaipar	30	19	6	5
Konászat	15	2	7	6
Gépipar	87	51	21	15
Építőanyagipar	4	2	2	-
Vegyipar	39	16	4	19
Könnyűipar	12	1	5	6
Élelmiszeripar	7	2	3	2
<u>Építőipar összesen</u>	30	13	11	6
Ebből: Építőipari kivitelezés	3	1	1	1
Építőipari tervezés, kutatás	27	12	10	5
<u>Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás összesen</u>	3	-	2	1
Ebből: Mezőgazdaság	3	-	2	1
<u>Szállítás és hírközlés összesen</u>	36	12	6	18
Ebből: Szállítás	31	11	4	16
Hírközlés	5	1	2	2
<u>Kereskedelem összesen</u>	39	7	8	24
Ebből: Belkereskedelem	21	4	6	11
Külkereskedelem	18	3	2	13
<u>Vízgazdálkodás összesen</u>	11	7	1	3
<u>Személyi és gazdasági szolgáltatás összesen</u>	102	9	44	49
Ebből: Személyi és üzleti szolgáltatás	94	8	44	42
Pénzügyi szolgáltatás	8	1	-	7
<u>Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen</u>	165	104	37	24
Ebből: Társadalombiztosítás	-	-	-	-
Egészségügyi és szociális ellátás	4	4	-	-
Oktatás	77	37	32	8
Kulturális szolgáltatás	2	-	-	2
Tudomány és tudományos szolgáltatás	82	63	5	14
<u>Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen</u>	55	15	8	32
Ebből: Igazgatás	14	5	1	8
Költségvetési gazdasági szolgáltatás	41	10	7	24
Mindösszesen	646	267	166	213

9. A számítógépek megoszlása a gépek beszerzési relációjára
és az üzemeltető felügyeleti szerve szerint

/1979. év végén/

/Darab/

Felügyeleti szerv	Összesen	Ebből		
		hazai	szocia- lista	tőkés
		eredetű gépek		
Belkereskedelmi Minisztérium	7	1	2	4
Egészségügyi Minisztérium	12	5	4	3
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	29	14	10	5
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	2	-	2	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	5	1	3	1
Kőhó- és Gépipari Minisztérium	118	56	34	28
Kőnyűipari Minisztérium	19	1	9	9
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	38	11	8	19
Központi Földtani Hivatal	2	-	2	-
Központi Statisztikai Hivatal	58	3	22	33
Külkereskedelmi Minisztérium	18	3	2	13
Magyar Nemzeti Bank	3	-	-	3
Magyar Rádió	2	-	-	2
Magyar Tudományos Akadémia	73	60	2	11
Mezőgazdasági és Élel- mezésügyi Minisztérium	33	4	14	15
Munkaügyi Minisztérium	3	-	1	2
Nehézipari Minisztérium	96	47	15	34
Oktatási Minisztérium	60	30	24	6
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	7	3	1	3
Országos Tervhivatal	1	-	-	1
Országos Vízügyi Hivatal	8	4	1	3
Pénzügyminisztérium	20	12	-	8
Szakszervezetek Országos Tanácsa	4	-	1	3
Tanácsok	28	12	9	7
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	18	6	5	7
Összesen	646	267	166	213

10. A számítógépek megoszlása a gépek beszerzési relációját
és területi elhelyezkedése szerint
/1979. év végén/

Város, megye	Összesen	Ebből		
		hazai	szocialista	tőkés
		eredetű gépek		
Budapest	467	188	102	177
Debrecen	16	5	6	5
Győr	11	3	6	2
Miskolc	11	4	5	2
Pécs	7	1	4	2
Szeged	12	3	5	4
Budapest és megyei városok együtt	524	204	128	192
Baranya	-	-	-	-
Bács-Kiskun	4	3	1	-
Békés	3	2	1	-
Borsod-Abaúj-Zemplén	23	13	3	7
Csongrád	1	-	1	-
Fejér	27	13	8	6
Győr-Sopron	2	-	2	-
Hajdu-Bihar	1	1	-	-
Heves	7	5	2	-
Komárom	8	3	4	1
Nógrád	3	-	1	2
Pest	17	10	4	3
Somogy	3	1	2	-
Szabolcs-Szatmár	2	2	-	-
Szolnok	8	5	3	-
Tolna	1	1	-	-
Vas	2	-	1	1
Veszprém	7	3	4	-
Zala	3	1	1	1
Megyék együtt	122	63	38	21
Összesen	646	267	166	213

11. A számítógép-állomány megoszlása a gépek beszerzési relációja
és az üzemeltető tulajdonformája, szektora szerint
/1979. év végén/

Tulajdonforma	Összesen	Ebből		
		hazai	szocialista	tőkés
		eredetű gépek		
<u>Állami vállalatok összesen</u>	409	143	114	152
Ebből: Minisztériumi vállalatok	361	130	103	128
Tanácsi vállalatok	14	4	4	6
Állami tulajdonban levő gazdálkodó szervezet társulásai	8	1	3	4
Trösztök	25	8	4	13
Állami vállalatok egyesülései	1	-	-	1
<u>Költségvetési intézmények összesen</u>	228	123	46	59
Ebből: Önálló költségvetési szervezetek	2	1	-	1
Önálló költségvetési szervezet intézményei	70	26	24	20
Önálló költségvetési szervezet költségvetési üzei	154	94	22	38
Tanácsi hivatalok és intézmények	2	2	-	-
<u>Szövetkezeti vállalatok összesen</u>	9	1	6	2
Ebből: Szövetkezetek által alapított vállalatok	5	-	5	-
Szövetkezeti közös vállalatok	2	-	1	1
Ipari szövetkezetek	2	1	-	1
Összesen	646	267	166	213

12. A számítógépek megoszlása ESZR kompatibilitás és teljesítmény-kategória szerint
/1979. év végén/

Teljesítmény-kategória	Összesen	Ebből		
		ESZR	ESZR kom- patibilis	nem ESZR kompa- tibilis
	Darab			
Kis teljesítményű	419	82	4	333
Kis-közepes teljesítményű	28	-	-	28
Közepes teljesítményű	171	100	27	44
Közepes-nagy teljesítményű	26	19	5	2
Nagy teljesítményű	2	-	1	1
Összesen				
	Százalékos megoszlás			
Kis teljesítményű	100,0	19,6	1,0	79,4
Kis-közepes teljesítményű	100,0	-	-	100,0
Közepes teljesítményű	100,0	58,5	15,8	25,7
Közepes-nagy teljesítményű	100,0	73,1	19,2	7,7
Nagy teljesítményű	100,0	-	50,0	50,0
Összesen	100,0	31,1	5,7	63,2

13. A számítógépek megoszlása az ESZR kompatibilitás
és az üzemeltetők népgazdasági ága szerint
/1979. év végén/

Népgazdasági ág	Összesen	Ebből		
		ESZR	ESZR kom- patibilis	nem ESZR kompa- tibilis
	Darab			
Ipar	205	65	6	134
Építőipar	30	13	1	16
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	3	2	–	1
Szállítás és hírközlés	36	12	3	21
Kereskedelem	39	8	6	25
Vizgazdálkodás	11	2	1	8
Személyi és gazdasági szolgáltatás	102	48	8	46
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	165	42	3	120
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	55	9	9	37
Összesen	646	201	37	408
	Százalékos megoszlás			
Ipar	100,0	31,7	2,9	65,4
Építőipar	100,0	43,3	3,3	53,4
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	100,0	66,7	–	33,3
Szállítás és hírközlés	100,0	33,3	8,3	58,4
Kereskedelem	100,0	20,5	15,4	64,1
Vizgazdálkodás	100,0	18,2	9,1	72,7
Személyi és gazdasági szolgáltatás	100,0	47,1	7,8	45,1
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	100,0	25,5	1,8	72,7
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	100,0	16,4	16,4	67,2
Összesen	100,0	31,1	5,7	63,2

14. A számítógépek megszűlése ESZR kompatibilitás és az
üzemeltetők népgazdasági ágazata szerint
/1979. év végén/

/Darab/

Népgazdasági ág, ágazat	Összesen	Ebből		
		ESZR	ESZR kom- patibilis	nem ESZR kompa- tibilis
<u>Ipar összesen</u>	205	65	6	134
Ebből: Bányászat	11	1	-	10
Villamosenergiaipar	30	6	2	22
Kohászat	15	8	1	6
Gépipar	87	36	2	49
Építőanyagipar	4	2	-	2
Vegyipar	39	9	1	29
Könnyűipar	12	2	-	10
Élelmiszeripar	7	1	-	6
<u>Építőipar összesen</u>	30	13	1	16
Ebből: Építőipari kivitelezés	3	-	-	3
Építőipari tervezés, kutatás	27	13	1	13
<u>Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás összesen</u>	3	2	-	1
Ebből: Mezőgazdaság	3	2	-	1
<u>Szállítás és hírközlés összesen</u>	36	12	3	21
Ebből: Szállítás	31	10	3	18
Hírközlés	5	2	-	3
<u>Kereskedelem összesen</u>	39	8	6	25
Ebből: Belkereskedelem	21	3	6	12
Külkereskedelem	18	5	-	13
<u>Vízgazdálkodás összesen</u>	11	2	1	8
<u>Személyi és gazdasági szolgáltatás összesen</u>	102	48	8	46
Ebből: Személyi és üzleti szolgáltatás	94	48	5	41
Pénzügyi szolgáltatás	8	-	3	5
<u>Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen</u>	165	42	3	120
Ebből: Társadalombiztosítás	-	-	-	-
Egészségügyi és szociális ellátás	4	1	-	3
Oktatás	77	26	2	49
Kulturális szolgáltatás	2	-	-	2
Tudomány és tudományos szolgáltatás	82	15	1	66
<u>Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen</u>	55	9	9	37
Ebből: Igazgatás	14	2	1	11
Költségvetési gazda- sági szolgáltatás	41	7	8	26
Mindösszesen	646	201	37	408

15. A számítógépek megoszlása ESZR kompatibilitás és az
üzemeltető felügyeleti szerve szerint
/1979. év végén/

Felügyeleti szerv	Összesen	Ebből		
		ESZR	ESZR kompa- tibilis	nem ESZR kompa- tibilis
Belkereskedelmi Minisztérium	7	3	-	4
Egészségügyi Minisztérium	12	5	-	7
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	29	12	1	16
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	2	-	2	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	5	1	-	4
Kohó- és Gépipari Minisztérium	118	53	6	59
Könnnyűipari Minisztérium	19	5	-	14
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	38	13	4	21
Központi Földtani Hivatal	2	1	-	1
Központi Statisztikai Hivatal	58	22	5	31
Külkereskedelmi Minisztérium	18	5	-	13
Magyar Nemzeti Bank	3	-	-	3
Magyar Rádió	2	-	-	2
Magyar Tudományos Akadémia	73	12	-	61
Mezőgazdasági és Élelmezés- ügyi Minisztérium	33	11	2	20
Munkaügyi Minisztérium	3	1	-	2
Nehézipari Minisztérium	96	21	4	71
Oktatási Minisztérium	60	21	2	37
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	7	5	-	2
Országos Tervhivatal	1	-	1	-
Országos Vízügyi Hivatal	8	2	1	5
Pénzügyminisztérium	20	-	6	14
Szakszervezetek Országos Tanácsa	4	1	1	2
Tanácsok	28	7	2	19
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	18	4	2	12
Összesen	646	201	37	408

16. A számítógépek megoszlása a gépek
/1979.

Teljesítmény-kategória	Számító- gépek száma összesen	Ebből		
		1	2	3
		éve beszerezett gépek		

		Darab		
Kis teljesítményű	419	66	61	51
Kis-közepes teljesítményű	28	-	-	-
Közepes teljesítményű	171	13	13	21
Közepes-nagy teljesítményű	26	5	5	1
Nagy teljesítményű	2	-	-	1
Összesen	646	84	79	74

		Százalékos megoszlás		
Kis teljesítményű	100,0	15,8	14,6	12,2
Kis-közepes teljesítményű	100,0	-	-	-
Közepes teljesítményű	100,0	7,6	7,6	12,3
Közepes-nagy teljesítményű	100,0	19,2	19,2	3,8
Nagy teljesítményű	100,0	-	-	50,0
Összesen	100,0	13,0	12,2	11,4

teljesítmény-kategóriája és beszerzési éve szerint
 év végén

Ebből						
4	5	6	7	8	9	10 és több
éve beszerzett gépek						

Darab

54	58	32	19	21	17	40
-	-	-	1	4	2	21
22	19	22	17	6	7	31
3	5	3	1	-	1	2
-	1	-	-	-	-	-
79	83	57	38	31	27	94

Százalékos megoszlás

12,9	13,8	7,6	4,5	5,0	4,1	9,5
-	-	-	3,6	14,3	7,1	75,0
12,9	11,1	12,9	9,9	3,5	4,1	18,1
11,6	19,2	11,6	3,8	-	3,9	7,7
-	50,0	-	-	-	-	-
12,2	12,8	8,8	5,9	4,8	4,2	14,7

Népgazdasági ág	Számító- gépek száma összesen			
		1	2	3
		Darab		
Ipar	205	34	25	28
Építőipar	30	2	3	4
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	3	1	-	-
Szállítás és hírközlés	36	2	4	3
Kereskedelem	39	6	5	6
Vizgazdálkodás	11	1	2	1
Személyi és gazdasági szolgáltatás	102	8	11	12
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	165	18	20	15
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	55	12	9	5
Összesen	646	84	79	74
		Százalékos megoszlás		
Ipar	100,0	16,6	12,2	13,6
Építőipar	100,0	6,7	10,0	13,3
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	100,0	33,3	-	-
Szállítás és hírközlés	100,0	5,6	11,1	8,3
Kereskedelem	100,0	15,4	12,8	15,4
Vizgazdálkodás	100,0	9,1	18,1	9,1
Személyi és gazdasági szolgáltatás	100,0	7,8	10,9	11,8
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	100,0	10,9	12,1	9,1
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	100,0	21,8	16,4	9,1
Összesen	100,0	13,0	12,2	11,4

népgazdasági ága és a gépek beszerzési éve szerint
év végén/

Ebből						
4	5	6	7	8	9	10 és több
éve beszerzett gépek száma						
Darab						
31	26	14	9	8	11	19
6	2	5	2	1	2	3
2	-	-	-	-	-	-
1	7	-	2	5	2	10
2	7	2	4	2	-	5
1	1	2	2	-	1	-
11	7	13	10	2	1	27
14	30	14	8	12	9	25
11	3	7	1	1	1	5
79	83	57	38	31	27	94
Százalékos megoszlás						
15,1	12,7	6,8	4,4	3,9	5,4	9,3
20,0	6,7	16,6	6,7	3,3	6,7	10,0
66,7	-	-	-	-	-	-
2,8	19,3	-	5,6	13,9	5,6	27,8
5,1	17,9	5,1	10,4	5,1	-	12,8
9,1	9,1	18,2	18,2	-	9,1	-
10,9	6,7	12,7	9,8	1,9	1,0	26,5
8,5	18,3	8,5	4,8	7,3	5,4	15,1
20,0	5,5	12,7	1,8	1,8	1,8	9,1
12,2	12,8	8,8	5,9	4,8	4,2	14,7

Felügyeleti szerv	Számító- gépek száma összesen	1	2	3
Belkereskedelmi Minisztérium	7	1	1	1
Egészségügyi Minisztérium	12	2	-	1
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	29	4	2	4
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	2	-	-	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	5	-	-	2
Kohó- és Gépipari Minisztérium	118	15	13	13
Könnnyűipari Minisztérium	19	2	1	4
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	38	2	4	3
Központi Földtani Hivatal	2	1	-	-
Központi Statisztikai Hivatal	58	10	5	9
Külkereskedelmi Minisztérium	18	3	4	5
Magyar Nemzeti Bank	3	-	-	-
Magyar Rádió	2	-	2	-
Magyar Tudományos Akadémia	73	7	13	11
Mezőgazdasági és Élelmezés- ügyi Minisztérium	33	3	3	-
Munkaügyi Minisztérium	3	-	1	-
Nehézipari Minisztérium	96	18	14	13
Oktatási Minisztérium	60	8	4	3
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	7	-	1	-
Országos Tervhivatal	1	-	-	-
Országos Vízügyi Hivatal	8	1	1	1
Pénzügyminisztérium	20	5	5	2
Szakszervezetek Országos Tanácsa	4	-	-	-
Tanácsok	28	2	5	2
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	18	1	3	1
Összesen	646	84	79	74

felügyeleti szerve és a gépek beszerzési éve szerint
év végén/

/Darab/

Ebből						
4	5	6	7	8	9	10 és több
éve beszerzett gépek						
-	1	-	2	-	-	1
2	2	2	-	1	1	1
5	4	4	2	1	1	2
-	-	1	-	1	-	-
-	-	-	1	-	-	1
17	14	8	8	4	8	18
4	2	1	-	2	-	3
2	7	-	3	4	2	11
-	-	-	-	-	-	1
7	3	9	5	-	-	10
1	3	-	-	-	-	2
1	-	1	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-
7	17	8	3	2	-	5
8	3	4	1	4	1	6
-	-	1	-	-	-	1
15	13	7	3	1	3	9
5	9	3	3	6	6	13
-	3	1	1	-	-	1
-	-	-	-	-	1	-
-	1	1	2	-	1	-
1	-	3	1	1	-	2
1	1	1	-	-	-	1
3	-	2	3	4	3	4
2	-	2	2	3	2	2
79	83	57	38	31	27	94

19. A számítógépek megoszlása az üzemeltető tulajdonformája,
szektora és a gépek beszerzési éve szerint
/1979. év végén/

/Darab/

Tulajdonforma	Számító- gépek száma össze- sen	Ebből									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 és több
		éve beszerzett gépek száma									
<u>Állami vállalatok összesen</u>	409	53	47	51	54	49	34	26	17	16	62
Ebből: Minisztériumi vállalatok	361	49	39	47	49	48	31	24	12	13	49
Tanácsi vállalatok	14	-	2	1	3	-	2	1	2	1	2
Állami tulajdonban levő gazdálkodó szervek társulásai	8	-	1	1	2	-	-	-	-	1	3
Trösztök	25	4	5	2	-	1	1	1	3	1	7
Állami vállalatok egyesülése	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<u>Költségvetési intézmények összesen</u>	228	31	30	21	25	34	22	11	13	11	30
Ebből: Önálló költségve- tési szervek	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Önálló költségvetési szervek intézményei	70	10	7	4	9	11	5	3	5	6	10
Önálló költségvetési szervek költségveté- si üzemai	154	19	22	17	16	23	17	7	8	5	20
Tanácsi hivatalok és intézmények	2	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
<u>Szövetkezeti vállalatok összesen</u>	9	-	2	2	-	-	1	1	1	-	2
Ebből: Szövetkezetek által alapított vállala- latok	5	-	-	1	-	-	1	-	1	-	2
Szövetkezeti közös vállalatok	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Ipári szövetkezetek	2	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Összesen	646	84	79	74	79	83	57	38	31	27	94

20. A számítógépeket üzemeltetők megoszlása az üzemeltetett számítógépek száma és népgazdasági ágak szerint
/1979. év végén/

Népgazdasági ág	Számítógépek száma összesen ^{1/}	Számítógépet és miniszámítógépet üzemeltetők száma	Ebből						
			1	2	3	4	5	6	7 és több
			gépet üzemeltetők						
Ipar	405	137	65	30	15	4	6	2	15
Építőipar	72	34	20	8	2	-	2	-	2
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	4	4	4	-	-	-	-	-	-
Szállítás és hírközlés	61	22	13	5	1	1	-	-	2
Kereskedelem	65	38	22	11	2	1	1	1	-
Vizgazdálkodás	24	12	8	1	1	1	-	-	1
Személyi és gazdasági szolgáltatás	122	43	11	12	9	3	4	2	2
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	324	134	77	27	14	6	4	-	6
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	85	41	27	5	3	2	2	-	2
Összesen	1 162	465	247	99	47	18	19	5	30

^{1/} Mini- és mikroszámítógépekkel együtt

21. A számítógépet üzemeltetők megoszlása az üzemeltetett számítógépek száma
és felügyeleti szervük szerint
/1979. év végén/

Felügyeleti szerv	Számító- gépek száma össze- sen ^{1/}	Üzemel- tetők száma	Ebből						
			1	2	3	4	5	6	7 és több
			gépet üzemeltetők						
Belkereskedelmi Minisztérium	12	6	4	1	-	-	-	1	-
Egészségügyi Minisztérium	18	9	3	3	3	-	-	-	-
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	51	24	15	5	2	-	-	-	2
Fogyasztási Szövetekezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	2	1	-	1	-	-	-	-	-
Ipari Szövetekezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	7	4	2	1	1	-	-	-	-
Kohó- és Gépipari Minisztérium	236	65	27	17	6	1	2	1	11
Könnnyüipari Minisztérium	47	21	10	5	3	1	1	-	1
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	68	25	15	5	1	1	1	-	2
Központi Földtani Hivatal	7	2	-	1	-	-	1	-	-
Központi Statisztikai Hivatal	77	41	24	7	6	1	2	-	1
Kulturális Minisztérium	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Külkereskedelmi Minisztérium	27	14	9	2	1	-	1	1	-
Magyar Nemzeti Bank	5	1	-	-	-	-	1	-	-
Magyar Rádió	3	1	-	-	1	-	-	-	-
Magyar Tudományos Akadémia	110	19	8	2	3	3	1	-	2
Mezőgazdasági és Élelmezés- ügyi Minisztérium	51	34	25	6	2	-	-	-	1
Munkaügyi Minisztérium	3	1	-	-	1	-	-	-	-
Nehézipari Minisztérium	150	56	22	14	8	4	3	1	4
Oktatási Minisztérium	164	82	48	18	6	3	3	-	4
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	13	4	1	-	1	1	1	-	-
Országos Tervhivatal	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Országos Vízügyi Hivatal	25	10	6	-	1	1	1	-	1
Országos Anyag- és Árhivatal	2	1	-	1	-	-	-	-	-
Pénzügyminisztérium	29	6	1	2	-	1	-	1	1
Szakszervezetek Országos Tanácsa	5	2	1	-	-	1	-	-	-
Tanácsok	48	34	24	8	1	-	1	-	-
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	26	15	8	5	1	-	1	-	-
Összesen	1 162	465	247	99	47	18	19	5	30

^{1/} Mini- és mikroszámítógépekkel együtt

22. A számítástechnikai eszközök üzemeltetői megoszlása területi elhelyezkedésük szerint
/1979. év végén/

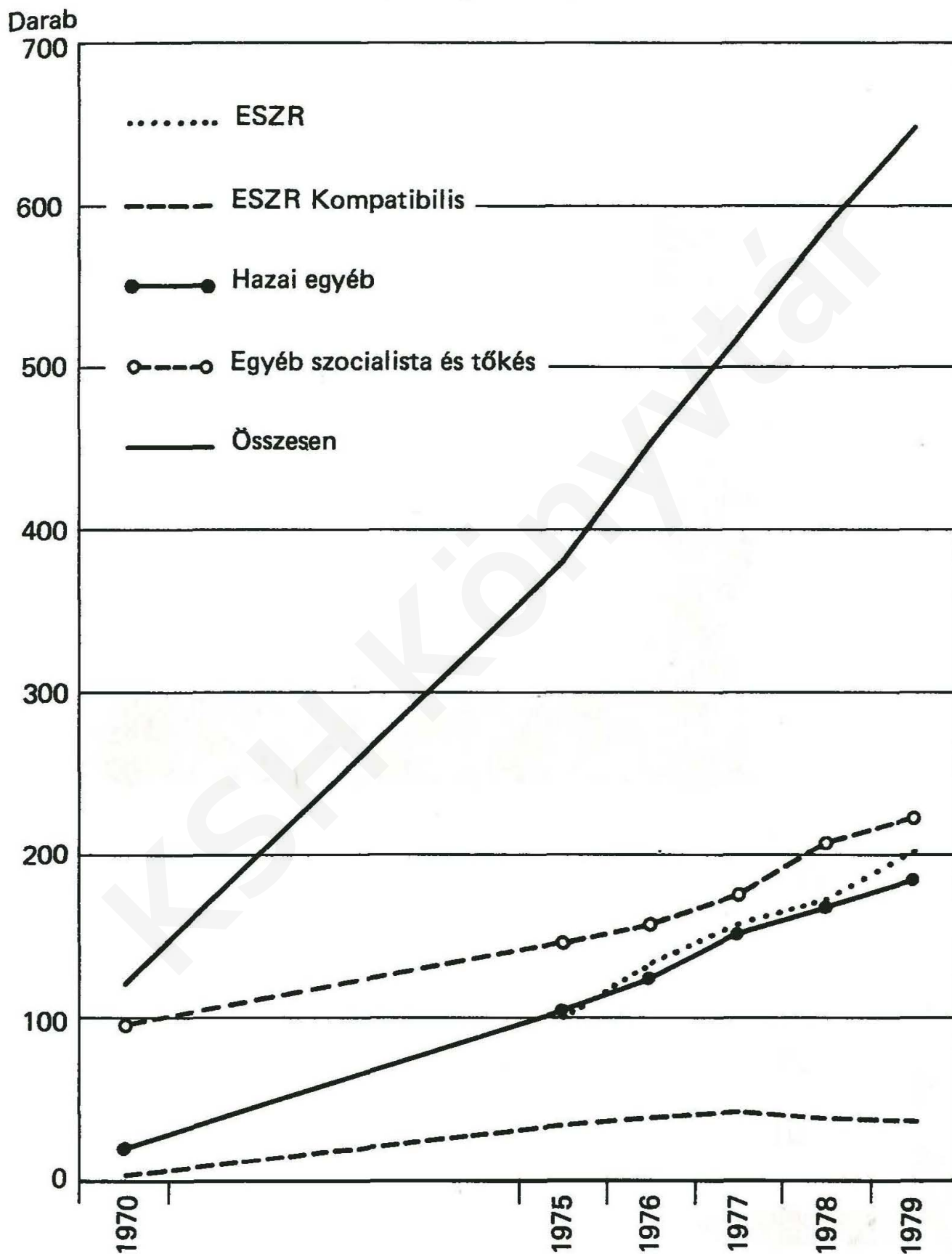
Felszereltség	Gépállomások száma		
	Budapesten	Vidéken	Összesen
	Darab		
Számítógépet üzemeltető gépparkok	275	194	469
Ebből: csak minigépet üzemeltető gépparkok	88	84	172
hagyományos lyuk-kártyagépet is üzemeltető gépparkok	-	1	1
Kizárólag lyukkártyagépeket üzemeltető gépparkok	4	7	11
Kizárólag adatrögzítő gépeket üzemeltető gépparkok	60	61	121
Csak számítástechnikai dolgozókat foglalkoztató adatszolgáltatók	5	7	12
Összesen	344	269	613
	Százalékos megoszlás		
Számítógépet üzemeltető gépparkok	58,6	41,4	100,0
Ebből: csak minigépet üzemeltető gépparkok	51,2	48,8	100,0
hagyományos lyuk-kártyagépet is üzemeltető gépparkok	-	100,0	100,0
Kizárólag lyukkártyagépeket üzemeltető gépparkok	36,4	63,6	100,0
Kizárólag adatrögzítő gépeket üzemeltető gépparkok	48,4	51,6	100,0
Csak számítástechnikai dolgozókat foglalkoztató adatszolgáltatók	41,6	58,4	100,0
Összesen	56,1	43,9	100,0

*23. A számítóközpontok megoszlása szektorok és főbb minősítési jellemzőik szerint
/1979. év végén/*

Számítóközpontok minősítési jellemzői		Vállalat	Költségvetési	Szövetkezeti	Összes	Százalékos megoszlás	
		központok száma					
<u>A gépek teljesítmény-kategóriája szerint</u>							
Nagy	}	számítógépet üzemeltető	-	2	-	2	0,3
Közepes-nagy			15	7	-	22	5,0
Közepes			78	24	3	105	22,5
Kis			97	65	1	163	35,0
Mini- mikro			85	85	3	173	37,2
Összesen			275	183	7	465	100,0
<u>A gépparkoknál üzemeltetett számítógépek száma szerint</u>							
1	}	számítógépet üzemeltető	99	65	-	164	35,3
2			42	16	3	61	13,1
3			22	7	1	30	6,4
4			10	4	-	14	3,1
5			7	2	-	9	1,9
6 - 7			3	1	-	4	0,8
8 - 10			5	-	-	5	1,1
10 felett			2	3	-	5	1,1
Mini- mikro			85	85	3	173	37,2
Összesen			275	183	7	465	100,0
<u>A gépparkoknál foglalkoztatott létszám szerint</u>							
10 főnél kevesebbet	}	foglalkoztató	133	135	4	272	58,6
10- 19 főt			32	16	-	48	10,4
20- 39			43	18	2	63	13,5
40- 59			30	4	1	35	7,5
60- 79			13	1	-	14	3,0
80- 99			7	4	-	11	2,4
100-149			11	4	-	15	3,2
150-199			3	-	-	3	0,6
200-249			2	1	-	3	0,6
250 főnél többet			1	-	-	1	0,2
Összesen			275	183	7	465	100,0

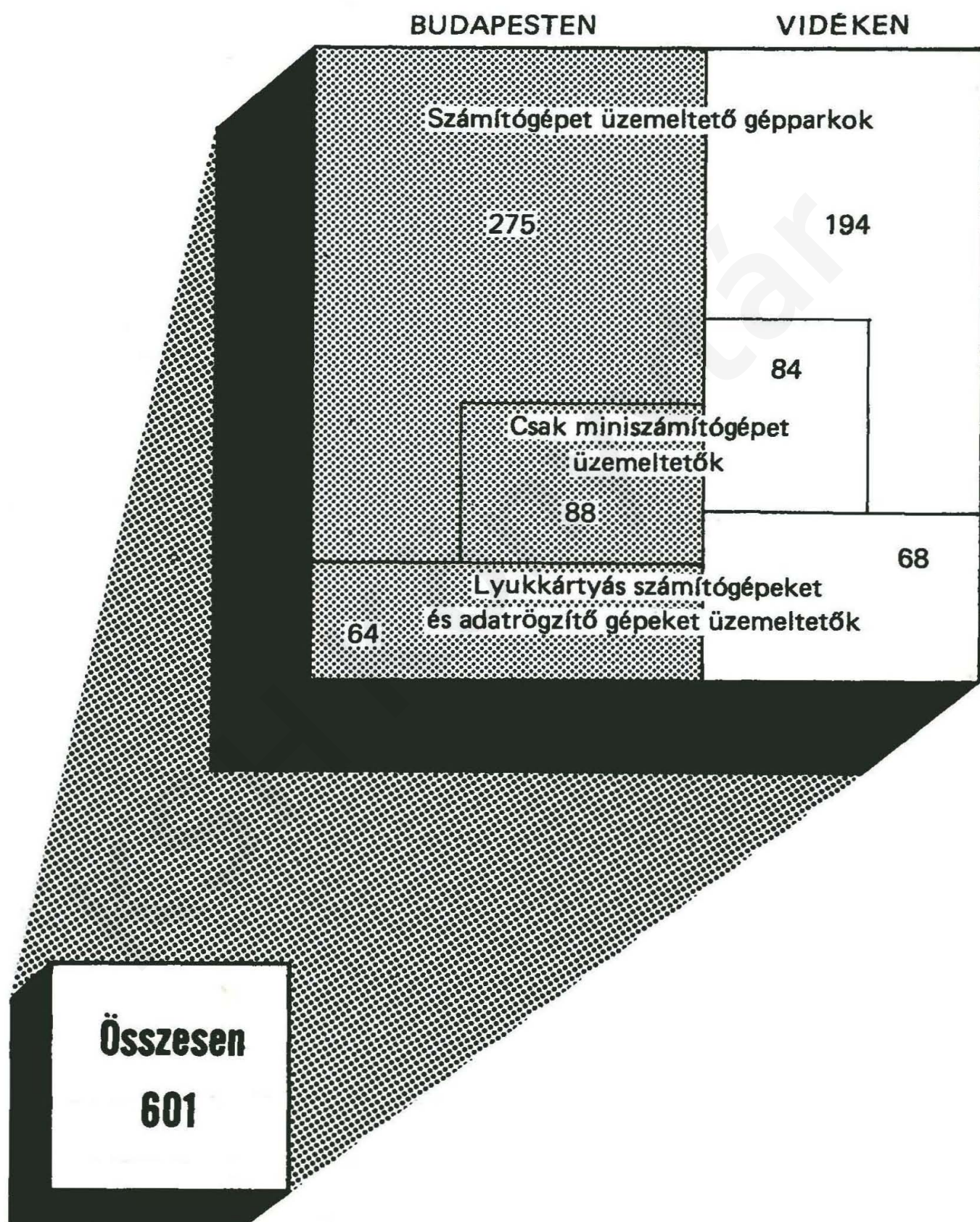
A SZÁMÍTÓGÉP-ÁLLOMÁNY ALAKULÁSA A GÉPEK BESZERZÉSI RELÁCIÓJA ÉS ESZR KOMPATIBILITÁS SZERINT

(Év végi adatok)



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZÖKET ÜZEMELTETŐK MEGOSZLÁSA TERÜLETI ELHELYEZKEDÉSÜK SZERINT

(1979. év végén)

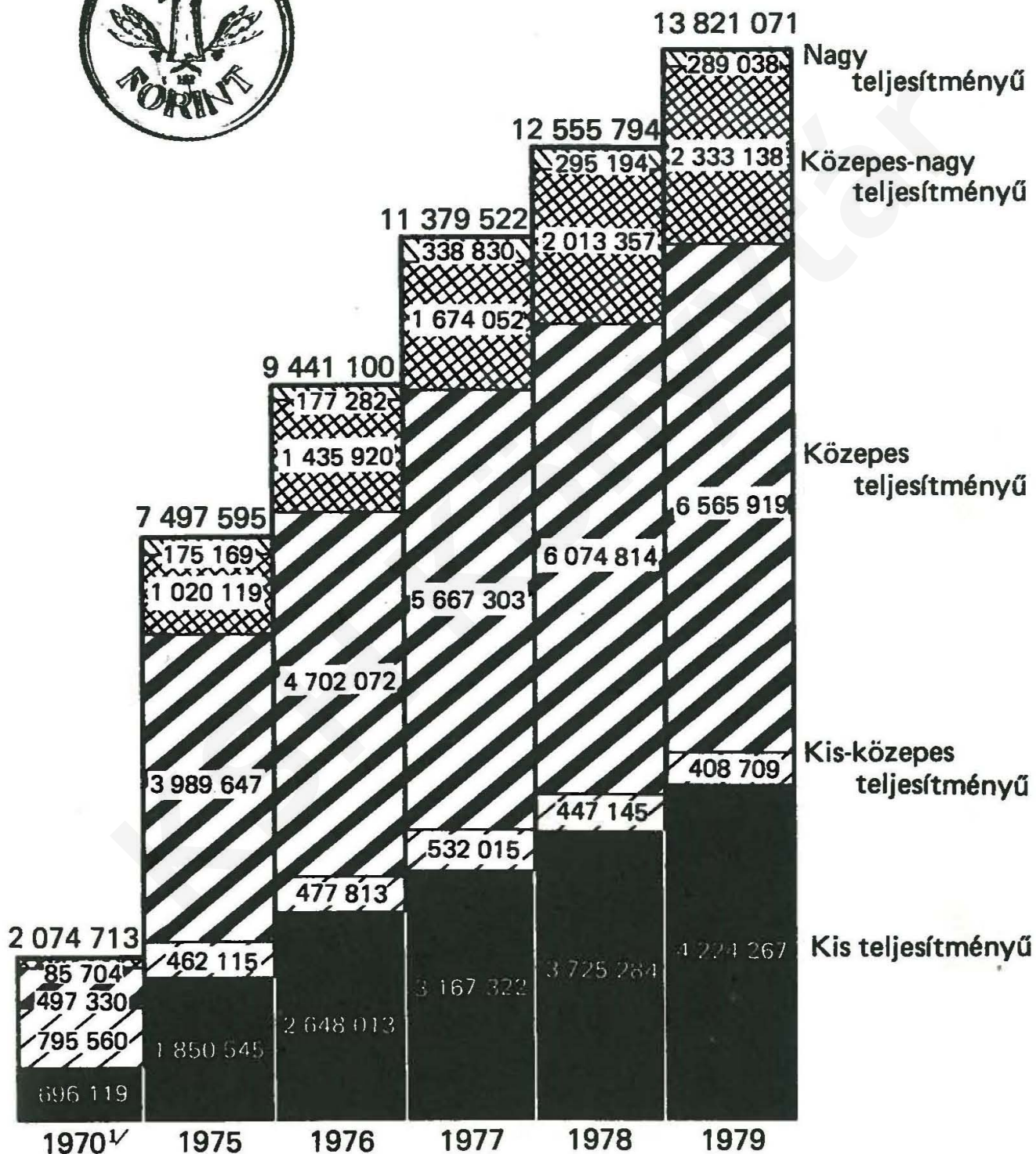


III. A SZÁMÍTÁSTECHNIKA ESZKÖZÁLLOMÁNYÁNAK ÉRTÉKADATAI

A SZÁMÍTÓGÉPEK BESZERZÉSI ÉRTÉKÉNEK ALAKULÁSA A GÉPEK TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIÁI SZERINT

(Év végi adatok)

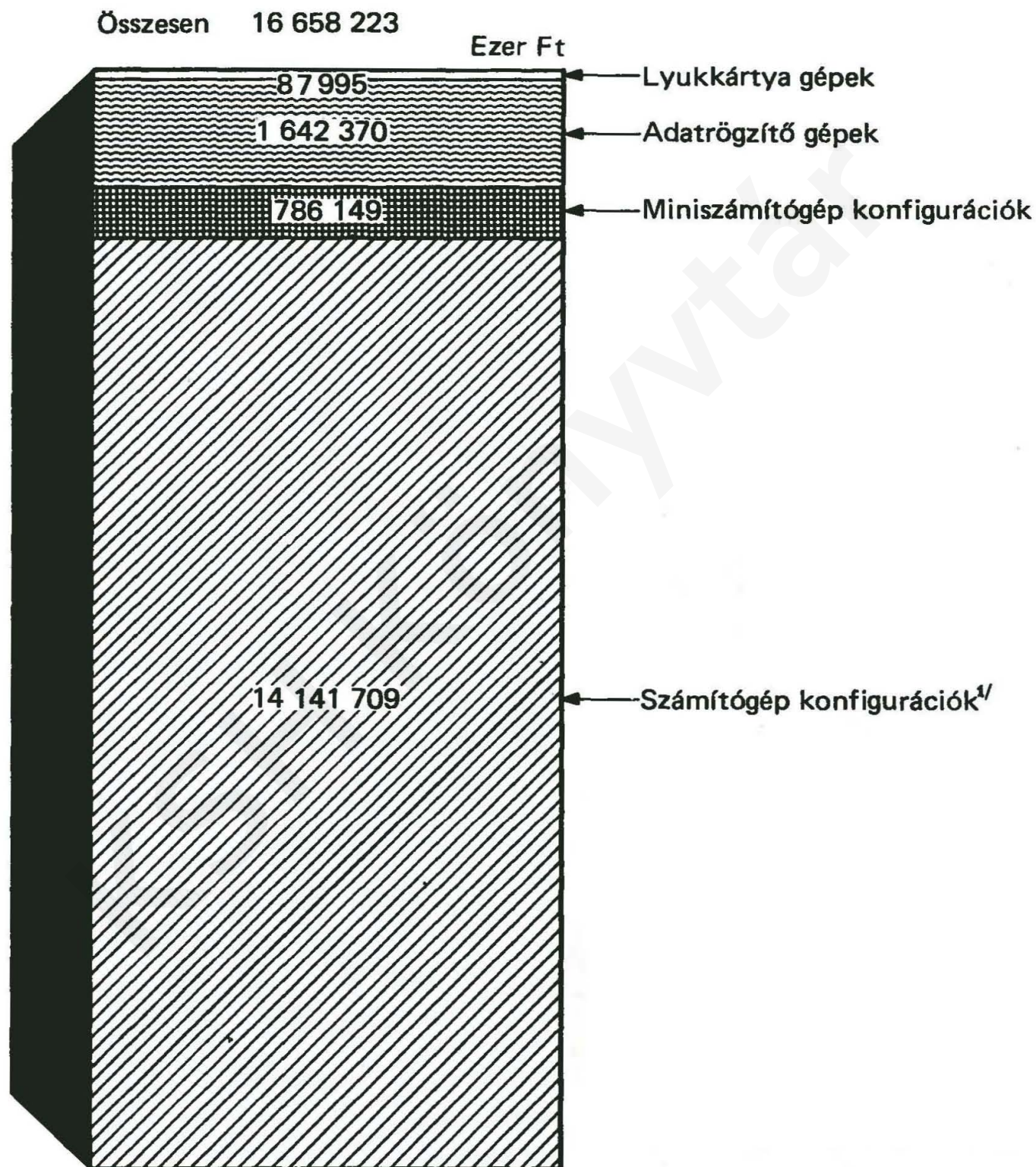
(Ezer Ft)



^{1/2}Részben számított adatok.

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI GÉPPARKOK ESZKÖZÁLLOMÁNY ÉRTÉKÉNEK MEGOSZTLÁSA

(1979. év végén)



1. A számítógépek értékadatai a gépek teljesítménycategóriája szerint^{1/}
/1979. év végén/

Teljesítmény-kategória	A gépek			Nettó érték a bruttó érték %-ában
	száma /db/	bruttó	nettó	
		értéke /ezer Ft/		
Kis teljesítményű	419	4 224 267	2 126 290	50,3
Kis-közepes teljesítményű	28	408 709	-	-
Közepes teljesítményű	171	6 565 919	2 619 382	39,9
Közepes-nagy teljesítményű	26	2 333 138	1 149 021	49,2
Nagy teljesítményű	2	289 038	218 779	75,7
Összesen	646	13 821 071	6 113 472	44,2

^{1/} A fejezetben közölt /1-13/ táblák adatai a mini- és mikroszámítógépek adatait nem tartalmazzák.

2. A számítógépek értéadatai és elhasználódásának mutatószáma
népgazdasági ágak szerint
/1979. év végén/

Népgazdasági ág	A gépek			Nettó érték a bruttó érték %-ában
	száma /db/	bruttó	nettó	
		értéke /ezer Ft/		
Ipar	205	4 016 706	2 044 095	50,9
Építőipar	30	645 066	282 386	43,8
Mezőgazdaság és erdő-gazdálkodás	3	61 325	40 837	66,6
Szállítás és hírközlés	36	986 443	412 392	41,8
Kereskedelem	39	809 830	321 595	39,8
Vízgazdálkodás	11	178 653	96 233	53,9
Személyi és gazdasági szolgáltatás	102	3 316 731	1 268 904	38,3
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál-tatás	165	2 255 574	964 031	42,7
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	55	1 550 743	682 999	44,0
Összesen	646	13 821 071	6 113 472	44,2

3. A számítógépek értéadatai és elhasználódásának mutatószáma
a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata szerint
/1979. év végén/

Népgazdasági ág, ágazat	A gépek			Nettó érték a bruttó érték %-ában
	száma /db/	bruttó	nettó	
		értéke /ezer Ft/		
Ipar összesen	205	4 016 706	2 044 095	50,9
Ebből: Bányászat	11	237 389	151 118	63,7
Villamosenergiaipar	30	916 511	438 335	47,8
Kohászat	15	461 536	220 216	47,7
Gépipar	87	1 427 408	641 049	44,9
Építőanyagipar	4	60 381	51 363	85,1
Vegyipar	39	599 763	353 772	59,0
Könnyűipar	12	242 394	166 957	68,9
Élelmiszeripar	7	71 324	21 285	29,8
Építőipar összesen	30	645 066	282 386	43,8
Ebből: Építőipari kivitelezés	3	13 287	2 090	15,7
Építőipari tervezés, kutatás	27	631 779	280 296	44,4
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás összesen	3	61 325	40 837	66,6
Ebből: Mezőgazdaság	3	61 325	40 837	66,6
Szállítás és hírközlés összesen	36	986 443	412 392	41,8
Ebből: Szállítás	31	808 232	341 162	42,2
Hírközlés	5	178 211	71 230	39,9
Kereskedelem összesen	39	809 830	321 595	39,8
Ebből: Belkereskedelem	21	443 126	109 137	24,6
Külkereskedelem	18	366 704	212 458	57,9
Vizgazdálkodás összesen	11	178 653	96 233	53,9
Személyi és gazdasági szolgáltatás összesen	102	3 316 731	1 268 904	38,3
Ebből: Személyi és üzleti szolgáltatás	94	2 951 353	1 190 672	40,3
Pénzügyi szolgáltatás	8	365 378	78 232	21,4
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen	165	2 255 574	964 031	42,7
Ebből: Társadalombiztosítás	-	-	-	-
Egészségügyi és szociális ellátás	4	41 059	27 231	66,3
Oktatás	77	1 190 602	529 119	44,4
Kulturális szolgáltatás	2	10 122	10 122	100,0
Tudomány és tudományos szolgáltatás	82	1 013 791	397 559	39,2
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen	55	1 550 743	682 999	44,0
Ebből: Igazgatás	14	321 379	106 612	33,2
Költségvetési és gazdasági szolgáltatás	41	1 229 364	576 387	46,9
Mindösszesen	646	13 821 071	6 113 472	44,2

4. A számítógépek értékének megoszlása üzemeltetők felügyeleti szerve szerint
/1979. év végén/

Felügyeleti szerv	A gépek			Nettó érték a bruttó érték %-ában
	száma /db/	bruttó	nettó	
		értéke /ezer Ft/		
Belkereskedelmi Minisztérium	7	236 396	110 589	46,8
Egészségügyi Minisztérium	12	193 263	106 777	55,2
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	29	622 929	287 124	46,1
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	2	55 062	-	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	5	44 033	30 847	70,1
Kohó- és Gépipari Minisztérium	118	2 378 958	1 038 947	43,7
Könnnyűipari Minisztérium	19	432 505	288 746	66,8
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	38	1 083 703	448 374	41,4
Központi Földtani Hivatal	2	76 286	53 607	70,3
Központi Statisztikai Hivatal	58	1 868 356	890 936	47,7
Külkereskedelmi Minisztérium	18	366 704	212 458	57,9
Magyar Nemzeti Bank	3	172 687	59 078	34,2
Magyar Rádió	2	10 122	10 122	100,0
Magyar Tudományos Akadémia	73	744 761	246 924	33,2
Mezőgazdasági és Élelmezés-ügyi Minisztérium	33	601 210	190 553	31,7
Munkaügyi Minisztérium	3	81 534	3 923	4,8
Nehézipari Minisztérium	96	2 185 910	1 123 120	51,4,
Oktatási Minisztérium	60	1 003 201	556 707	55,5
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	7	232 899	44 062	19,9
Országos Tervhivatal	1	183 345	-	-
Országos Vízügyi Hivatal	8	151 225	84 585	55,9
Pénzügyminisztérium	20	577 748	133 377	23,1
Szakszervezetek Országos Tanácsa	4	56 511	3 651	6,5
Tanácsok	28	461 723	188 965	40,9
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	18	346 888	118 493	34,2
Összesen	646	13 821 071	6 113 472	44,2

5. A számítógépek értéadatai és elhasználódásának mutatószáma
az üzemeltető tulajdonformája és szektora szerint
/1979. év végén/

Tulajdonforma	A gépek			Nettó érték a bruttó érték %-ában
	száma /db/	bruttó	nettó	
		értéke /ezer Ft/		
Állami vállalatok összesen	409	9 727 037	4 316 312	44,4
Ebből: Minisztériumi vállalatok	361	8 379 069	3 751 578	44,8
Tanácsi vállalatok	14	331 643	127 535	38,4
Állami tulajdonban levő gazdálkodó szervezet társulásai	8	317 911	111 156	35,0
Trösztök	25	672 322	326 043	48,5
Állami vállalatok egyesülései	1	26 092	-	-
Költségvetési intézmények összesen	228	3 957 542	1 731 615	43,7
Ebből: Önálló költségvetési szervezetek	2	25 060	25 060	100,0
Önálló költségvetési szervezet intézményei	70	1 316 192	768 435	58,4
Önálló költségvetési szervezet költségvetési üzemei	154	2 596 522	931 695	35,9
Tanácsi hivatalok és intézmények	2	19 768	6 425	32,5
Szövetkezeti vállalatok összesen	9	136 492	65 545	48,0
Ebből: Szövetkezetek által alapított vállalatok	5	92 095	30 847	33,5
Szövetkezeti közös vállalatok	2	37 397	34 698	92,8
Ipari szövetkezetek	2	7 000	-	-
Összesen	646	13 821 071	6 113 472	44,2

6. A számítógépek értékének megoszlása a gépek
/1979.

Teljesítmény-kategória	Számító- gépek bruttó értéke összesen			
		1	2	3
Kis teljesítményű	4 224 267	620 486	594 176	581 536
Kis-közepes teljesítményű	408 709	-	-	-
Közepes teljesítményű	6 565 919	490 426	507 852	934 662
Közepes-nagy teljesítményű	2 333 138	382 363	440 425	69 296
Nagy teljesítményű	289 038	-	-	117 067
Összesen	13 821 071	1 493 275	1 542 453	1 702 561

teljesítmény-kategóriája és a gépek beszerzési éve szerint
év végén/

/Ezer Ft/

Ebből

4	5	6	7	8	9	10 és több
---	---	---	---	---	---	------------

éve beszerzett gépek értéke

613 476	726 203	358 238	245 713	144 923	71 948	267 568
-	-	-	9 668	70 365	47 788	280 888
793 926	871 920	741 829	595 336	304 016	322 063	1 003 889
270 719	425 579	290 993	107 870	-	183 345	162 548
-	171 971	-	-	-	-	-
1 678 121	2 195 673	1 391 060	958 587	519 304	625 144	1 714 893

7. A számítógépek értékének megoszlása a gépek beszerzési éve

/1979. év

Népgazdasági ág, ágazat	Számítógé- pek bruttó értéke összesen	Ebből		
		1	2	3
		éve beszerzett		
<u>Ipar összesen</u>	4 016 706	582 832	536 953	434 419
Ebből: Bányászat	237 389	18 392	100 050	40 954
Villamosenergia ipar	916 511	200 659	120 221	90 980
Kohászat	461 536	35 178	82 543	56 717
Gépipar	1 427 408	194 168	86 025	95 620
Építőanyagipar	60 381	40 592	-	-
Vegyipar	599 763	57 023	130 934	62 012
Kőnyűipar	242 394	30 780	8 630	88 136
Élelmiszeripar	71 324	6 040	8 550	-
<u>Építőipar összesen</u>	645 066	38 587	139 827	79 628
Ebből: Építőipari ki- vitelezés	13 287	-	-	5 546
Építőipari ter- vezés, kutatás	631 779	38 587	139 827	74 082
<u>Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás összesen</u>	61 325	2 635	-	-
Ebből: Mezőgazdaság	61 325	2 635	-	-
<u>Szállítás és hírközlés összesen</u>	986 443	27 221	281 014	63 868
Ebből: Szállítás	808 232	27 221	281 014	63 868
Hírközlés	178 211	-	-	-
<u>Kereskedelem összesen</u>	809 830	108 792	37 193	88 888
Ebből: Belkereskedelem	443 126	23 941	4 853	17 059
Külkereskedelem	366 704	84 851	32 340	71 829
<u>Vízgazdálkodás összesen</u>	178 653	9 407	7 607	69 296
<u>Személyi és gazdasági szolgáltatás összesen</u>	3 316 731	310 025	259 667	560 826
Ebből: Személyi szolgál- tatás	2 951 353	302 256	245 766	560 826
Pénzügyi és szolgáltatás	365 378	7 769	13 901	-
<u>Egészségügyi, szociális kulturális szolgáltatás összesen</u>	2 255 574	301 240	118 715	187 823
Ebből: Társadalombizto- sítás	-	-	-	-
Egészségügyi és szociális ellátás	41 059	5 143	-	-
Oktatás	1 190 602	89 575	33 511	83 127
Kulturális szolgál- tatás	10 122	-	10 122	-
Tudomány és tudo- mányos szolgáltatás	1 013 791	206 522	75 082	104 969
<u>Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen</u>	1 550 743	112 536	161 477	217 813
Ebből: Igazgatás	321 379	45 874	24 646	24 744
Költségvetési gazda- sági szolgáltatás	1 229 364	66 662	136 831	193 069
Mindösszesen	13 821 071	1 493 275	1 542 453	1 702 561

és az üzemeltető népgazdasági ága, ágazata szerint
végén/

/Ezer Ft/

Ebből						
4	5	6	7	8	9	10 és több
gépek értéke						
517 778	782 205	366 990	131 815	159 346	188 028	316 330
4 769	52 982	10 475	9 767	-	-	-
103 773	27 988	183 866	9 263	49 075	17 328	113 358
-	84 869	-	40 000	75 094	-	165 027
222 150	427 391	49 792	72 785	28 419	147 243	103 815
-	19 789	-	-	-	-	-
109 566	161 010	53 813	-	3 800	21 605	-
64 140	8 176	29 050	-	1 460	-	12 022
13 390	-	39 994	-	1 498	1 852	-
113 073	40 185	92 645	117 538	2 500	5 985	15 098
-	-	-	-	-	490	7 251
113 073	40 185	92 645	117 538	2 500	5 495	7 847
58 690	-	-	-	-	-	-
58 690	-	-	-	-	-	-
12 541	168 627	-	58 427	61 256	101 114	212 375
12 541	47 547	-	58 427	61 256	101 114	155 244
-	121 080	-	-	-	-	57 131
42 573	198 964	53 089	152 526	36 056	-	91 749
36 210	101 907	53 089	152 526	36 056	-	17 485
6 363	97 057	-	-	-	-	74 264
10 284	9 465	29 459	40 411	-	2 724	-
450 041	238 884	378 037	328 464	82 669	83 294	624 824
378 460	238 884	278 071	244 700	82 669	83 294	536 427
71 581	-	99 966	83 764	-	-	88 397
290 547	551 013	207 813	117 418	125 613	60 654	294 738
-	-	-	-	-	-	-
3 934	28 479	-	-	-	-	3 503
85 020	392 239	149 481	105 453	91 838	60 654	99 704
-	-	-	-	-	-	-
201 593	130 295	58 332	11 965	33 775	-	191 531
182 584	206 330	263 027	11 988	51 864	183 345	159 779
30 782	-	-	11 988	-	183 345	-
151 802	206 330	263 027	-	51 864	-	159 779
1 678 121	2 195 673	1 391 060	958 587	519 304	625 144	1 714 893

Felügyeleti szerv	Számítógé- pek bruttó értéke összesen	Ebből		
		1	2	3
		éve beszerzett		
Belkereskedelmi Minisztérium	236 396	77 899	11 765	17 059
Egészségügyi Minisztérium	193 263	6 331	-	47 616
Építésügyi és Város- fejlesztési Minisztérium	622 929	79 179	105 104	79 628
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	55 062	-	-	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	44 033	-	-	35 473
Kohó- és Gépipari Minisz- térium	2 378 958	284 633	250 680	149 337
Könnnyűipari Minisztérium	432 505	30 780	8 630	132 885
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	1 083 703	16 317	281 014	95 782
Központi Földtani Hivatal	76 286	53 797	-	-
Központi Statisztikai Hivatal	1 868 356	217 139	115 198	494 260
Külkereskedelmi Minisz- térium	366 704	84 851	32 340	71 829
Magyar Nemzeti Bank	172 687	-	-	-
Magyar Rádió	10 122	-	10 122	-
Magyar Tudományos Akadémia	744 761	52 153	66 635	104 696
Mezőgazdasági és Élelmezés- ügyi Minisztérium	601 210	35 180	49 127	-
Munkaügyi Minisztérium	81 534	-	4 245	-
Nehézipari Minisztérium	2 185 910	301 804	371 594	261 880
Oktatási Minisztérium	1 003 201	188 959	37 972	83 121
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	232 899	-	3 986	-
Országos Tervhivatal	183 345	-	-	-
Országos Vízügyi Hivatal	151 225	9 407	3 502	69 296
Pénzügyminisztérium	577 748	32 367	107 834	28 386
Szakszervezetek Országos Tanácsa	56 511	-	-	-
Tanácsok	461 723	22 479	82 705	31 313
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	346 888	9 358	41 502	6 569
Összesen	13 821 071	1 493 275	1 542 453	1 702 561

felügyeleti szerve és a gépek beszerzési éve szerint
végén/

/Ezer Ft/						
Ebből						
4	5	6	7	8	9	10 és több
gépek értéke						
-	14 006	-	55 126	-	-	60 541
12 167	60 167	58 507	-	3 472	1 500	3 503
86 087	59 974	73 189	117 538	2 500	5 495	14 235
-	-	22 445	-	32 617	-	-
-	-	-	4 000	-	-	4 560
299 644	549 416	119 824	180 461	103 513	230 537	210 913
184 004	8 176	29 050	-	4 899	-	34 081
39 527	168 627	-	112 135	59 173	50 772	260 356
-	-	-	-	-	-	22 489
157 168	254 406	234 013	162 002	-	-	234 170
6 363	97 057	-	-	-	-	74 264
71 581	-	15 131	-	-	-	85 975
-	-	-	-	-	-	-
201 593	108 294	58 332	11 965	12 414	-	128 679
183 604	57 475	116 986	24 476	77 963	1 852	54 547
-	-	39 771	-	-	-	37 518
249 542	346 258	267 610	46 172	49 075	38 933	253 042
76 903	320 152	34 616	52 672	79 040	50 249	79 517
-	139 450	43 438	5 662	-	-	40 363
-	-	-	-	-	183 345	-
-	9 465	16 420	40 411	-	2 724	-
15 823	-	211 280	83 764	17 083	-	81 211
4 555	2 750	28 826	-	-	-	20 380
89 560	-	21 622	62 203	77 555	59 737	14 549
79 276	-	21 622	50 215	72 353	56 342	9 651
1 678 121	2 195 673	1 391 060	958 587	519 304	625 144	1 714 893

9. A számítógépek értékének megoszlása az üzemeltető

besszerzési éve

/1979. év

Tulajdonforma	Számító- gépek bruttó értéke összesen			
		1	2	3
Állami vállalatok összesen	9 727 037	1 070 092	1 221 362	1 192 156
Ebből: Minisztériumi vállalatok	8 379 069	1 000 990	891 527	1 089 175
Tanácsi vállalatok	331 643	-	37 528	6 569
Állami tulajdonban levő gazdálkodó szervezet társulásai	317 911	-	48 959	38 483
Trösztök	672 322	69 102	243 348	57 929
Állami vállalatok egyesülései	26 092			
Költségvetési intézmények összesen	3 957 542	423 183	283 694	474 932
Ebből: Önálló költségvetési szervezetek	25 060	25 060	-	-
Önálló költségvetési szervezet intézményei	1 316 192	107 779	90 858	130 737
Önálló költségvetési szervezet költségvetési üzemei	2 596 522	290 344	185 056	344 195
Tanácsi hivatalok és intézmények	19 768	-	7 780	-
Szövetkezeti vállalatok összesen	136 492	-	37 397	35 473
Ebből: Szövetkezetek által alapított vállalatok	92 095	-	-	32 473
Szövetkezeti közös vállalatok	37 397	-	37 397	-
Ipari szövetkezetek	7 000	-	-	3 000
Összesen	13 821 071	1 493 275	1 542 453	1 702 561

tulajdonformája, szektora és a gépek
szerint
végén/

/Ezer Ft/

ebből

4	5	6	7	8	9	10 és több
éve beszerzett gépek értéke						
1 204 990	1 428 865	881 355	784 770	309 210	378 421	1 255 816
1 033 350 116 447	1 425 619 -	852 450 21 622	753 093 21 910	128 008 67 084	194 013 50 832	1 010 844 9 651
55 193 -	- 3 246	- 7 283	- 9 767	- 114 118	83 294 50 282	91 982 117 247
						26 092
473 131	766 808	487 260	169 817	177 477	246 723	454 517
-	-	-	-	-	-	-
127 235	535 163	107 668	52 672	78 963	21 289	63 828
345 896	231 645	379 592	105 157	98 514	225 434	390 689
-	-	-	11 988	-	-	-
-	-	22 445	4 000	32 617	-	4 560
-	-	22 445	-	32 617	-	4 560
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	4 000	-	-	-
1 678 121	2 195 673	1 391 060	958 587	519 304	625 144	1 714 893

10. A számítógépek értékének megoszlása az üzemeltető népgazdasági ág, ágazata
és a gépek beszerzési relációja szerint
/1979. év végén/

Népgazdasági ág, ágazat	Számító- gépek bruttó értéke összesen	Ebből		
		hazai	szocialista	tőkés
		eredetű gépek értéke		
<u>Ipar összesen</u>	4 016 706	1 342 751	1 684 681	989 274
Ebből: Bányászat	237 389	73 882	77 801	85 706
Villamosenergiaipar	916 511	420 413	315 705	180 393
Kohászat	461 536	9 178	283 816	168 542
Gépipar	1 427 408	539 513	663 905	223 990
Építői Építőanyagipar	60 381	25 166	35 215	-
Vegyipar	599 763	254 498	162 069	183 196
Könnyűipar	242 394	6 705	102 826	132 863
Élelmiszeripar	71 324	13 396	43 344	14 584
<u>Építőipar összesen</u>	645 066	145 991	360 785	138 290
Ebből: Építőipari kivitelezés	13 287	7 251	490	5 546
Építőipari tervezés, kutatás	631 779	138 740	360 295	132 744
<u>Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás</u>				
Összesen	61 325	-	58 690	2 635
Ebből: Mezőgazdaság	61 325	-	58 690	2 635
<u>Szállítás és hírközlés összesen</u>	986 443	237 497	387 311	361 635
Ebből: Szállítás	808 232	221 887	289 329	297 016
Hírközlés	178 211	15 610	97 982	64 619
<u>Kereskedelem összesen</u>	809 830	111 887	231 654	466 289
Ebből: Belkereskedelem	443 126	62 480	147 535	233 111
Külkereskedelem	366 704	49 407	84 119	233 178
<u>Vízgazdálkodás összesen</u>	178 653	93 666	69 296	15 691
<u>Személyi és gazdasági szolgálta- tás összesen</u>	3 316 731	147 315	1 738 140	1 431 276
Ebből: Személyi és üzleti szolgáltatás	2 951 353	139 546	1 738 140	1 073 667
Pénzügyi és pénzügyi szolgál- tás	365 378	7 769	-	357 609
<u>Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás</u>				
Összesen	2 255 574	932 586	1 017 428	305 560
Ebből: Társadalombiztosítás	-	-	-	-
Egészségügyi és szociális ellátás	41 059	41 059	-	-
Oktatás	1 190 602	396 742	677 981	115 879
Tudomány és tudományos szolgáltatás	1 023 913	494 785	339 447	189 681
<u>Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen</u>	1 550 743	162 661	268 556	1 119 526
Ebből: Igazgatás	321 379	54 894	24 744	241 741
Költségvetési gazdasági szolgáltatás	1 229 364	107 767	243 812	877 785
Mindösszesen	13 821 071	3 174 354	5 816 541	4 830 176

11. A számítógépek értékének megoszlása az üzemeltető felügyeleti szerve
és a gépek beszerzési relációja szerint
/1979. év végén/

Felügyeleti szerv	Számító- gépek bruttó értéke összesen	Ebből		
		hazai	szocialista	tőkés
		eredetű gépek értéke		
Belkereskedelmi Minisztérium	236 396	22 036	110 989	103 371
Egészségügyi Minisztérium	193 263	76 930	107 623	8 710
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	622 929	151 701	333 801	137 427
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	55 062	-	55 062	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	44 033	4 000	37 033	3 000
Kőhő- és Gépipari Minisztérium	2 378 958	668 456	1 160 903	549 599
Könnyűipari Minisztérium	432 505	6 705	222 219	203 581
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	1 083 703	218 533	451 187	413 983
Központi Földtani Hivatal	76 286	-	76 286	-
Központi Statisztikai Hivatal	1 868 356	55 115	919 654	893 587
Külkereskedelmi Minisztérium	366 704	49 407	84 119	233 178
Magyar Nemzeti Bank	172 687	-	-	172 687
Magyar Rádió	10 122	-	-	10 122
Magyar Tudományos Akadémia	744 761	412 205	162 589	169 967
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	601 210	56 485	337 776	206 949
Munkaügyi Minisztérium	81 534	-	39 771	41 763
Nehézipari Minisztérium	2 185 910	803 422	728 907	653 581
Oktatási Minisztérium	1 003 201	305 903	637 101	60 197
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	232 899	51 614	31 609	149 676
Országos Tervhivatal	183 345	-	-	183 345
Országos Vízügyi Hivatal	151 225	66 238	69 296	15 691
Pénzügyminisztérium	577 748	132 619	-	445 129
Szakszervezetek Országos Tanácsa	56 511	-	28 826	27 685
Tanácsok	461 723	92 985	221 790	146 948
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	346 888	41 215	158 725	146 948
Összesen	13 821 071	3 174 354	5 816 541	4 830 176

12. A számítástechnikai gépparkok eszközállomány értékének megoszlása
népgazdasági ágak szerint
/1979. év végén/

Népgazdasági ág	Eszköz- érték össze- sen	Ebből			
		számító- gép kon- figurá- ciók ^{1/}	miniszá- mitógép konfigu- rációk	adatrög- zitő gé- pek	lyukkár- tya- gépek
		bruttó eszközértéke			
Ipar	4 911 414	4 125 454	299 759	452 824	33 377
Építőipar	892 252	667 783	67 895	155 722	852
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	70 342	61 325	2 750	5 907	360
Szállítás és hírközlés	1 253 466	993 127	67 861	188 871	3 607
Kereskedelem	1 148 436	816 126	72 486	229 696	30 128
Vizgazdálkodás	240 021	178 653	22 412	38 561	395
Személyi és gazdasági szolgáltatás	3 722 682	3 340 774	33 533	335 277	13 098
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	2 588 178	2 286 272	172 394	125 568	3 944
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgál- tatások	1 831 432	1 672 195	47 059	109 944	2 234
Összesen	16 658 223	14 141 709	786 149	1 642 370	87 995
Az eszközérték megoszlása %-ban	100,0	84,9	4,7	9,9	0,5

^{1/} A konfiguráció bruttó értéke a TAF /távf adatfeldolgozó/ berendezések értékét is tartalmazza

13. A számítástechnikai gépparkok eszközállomány értékének megoszlása

népgazdasági ágazatok szerint

/1979. év végén/

/Ezer Ft/

Népgazdasági ág, ágazat	Eszköz- érték összesen	Ebből			
		számító- gép kon- figurá- ciók ^{1/}	miniszá- mitógép konfigu- rációk	adat- rögzítő gépek	lyukkár- tya gépek
		bruttó eszközértéke			
Ipar összesen	4 911 414	4 125 454	299 759	452 824	33 377
Ebből: Bányászat	351 251	261 803	33 180	56 268	-
Villamosenergia ipar	1 002 032	949 217	6 600	45 405	810
Kohászat	533 001	461 536	15 450	45 103	10 912
Gépipar	1 739 370	1 439 902	122 536	158 572	18 360
Építőanyagipar	85 343	60 381	621	23 777	564
Vegyipar	751 047	637 546	41 191	70 722	1 588
Könnyűipar	333 882	243 745	57 762	31 589	786
Élelmiszeripar	111 558	71 324	19 149	20 728	357
Egyéb	3 930	-	3 270	660	-
Építőipar összesen	892 252	667 783	67 895	155 722	852
Ebből: Építőipari kivitelezés	87 770	13 287	27 490	46 678	315
Építőipari tervezés, kutatás	804 482	654 496	40 405	109 044	537
Mezőgazdaság és erdőgazdál- kodás összesen	70 342	61 325	2 750	5 907	360
Ebből: Mezőgazdaság	70 342	61 325	2 750	5 907	360
Szállítás és hírközlés összesen	1 253 466	993 127	67 861	188 871	3 607
Ebből: Szállítás	1 031 407	814 916	66 556	146 485	3 450
Hírközlés	222 059	172 211	1 305	42 386	157
Kereskedelem összesen	1 148 436	816 126	72 486	229 696	30 128
Ebből: Belkereskedelem	635 925	443 126	54 804	110 867	27 128
Külkereskedelem	512 511	373 000	17 682	118 829	3 000
Vizgazdálkodás összesen	240 021	178 653	22 412	38 561	395
Személyi és gazdasági szolgáltatás összesen	3 722 682	3 340 774	33 533	335 277	13 098
Ebből: Személyi és üzleti szolgáltatás	3 244 679	2 975 396	25 442	233 796	10 045
Pénzügyi és szolgáltatás	478 003	365 378	8 091	101 481	3 053
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen	2 588 178	2 286 272	172 394	125 568	3 944
Ebből: Társadalombiztosítás	-	-	-	-	-
Egészségügyi és szo- ciális ellátás	63 353	45 789	6 437	9 186	1 941
Oktatás	1 384 559	1 210 297	91 893	81 653	716
Kulturális szolgáltatás	15 970	10 874	4 322	774	-
Tudomány és tudomá- nyos szolgáltatás	1 124 296	1 019 312	69 742	33 955	1 287
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen	1 831 432	1 672 195	47 059	109 944	2 234
Ebből: Igazgatás	389 480	337 948	28 515	22 997	20
Költségvetési gaz- dasági szolgáltatás	1 441 952	1 334 247	18 544	86 947	2 214
Mindösszesen	16 658 223	14 141 709	786 149	1 642 370	87 995

^{1/} A TAF /távfeldolgozó/ brendezések értékével együtt.

14. A számítástechnikai gépparkok eszközállomány értékének megoszlása

az üzemeltető felügyeleti szerve szerint

/1979. év végén/

/Ezer Ft/

Felügyeleti szerv	Eszköz- érték össze- sen	Ebből				
		számító- gép kon- figurá- ciók ^{1/}	miniszá- mitógép konfigu- rációk	adatrög- zitő gépek	lyukkár- tya gépek	
		bruttó eszközértéke				
Belkereskedelmi Minisztérium	300 602	236 396	19 550	43 790	866	
Egészségügyi Minisztérium	218 248	197 993	6 845	13 200	210	
Építésügyi és Város- fejlesztési Minisztérium	865 725	645 646	36 373	182 465	1 241	
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	60 578	55 062	-	5 372	144	
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	58 562	44 033	4 724	9 805	-	
Kohó- és Gépipari Minisztérium	2 810 795	2 391 452	142 249	253 039	24 055	
Könnnyűipari Minisztérium	536 508	433 856	57 762	44 184	706	
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	1 371 819	1 090 387	73 319	203 795	4 318	
Központi Földtani Hivatal	83 959	76 286	2 506	4 994	173	
Központi Statisztikai Hivatal	2 112 180	1 940 585	25 032	140 137	6 426	
Kulturális Minisztérium	1 991	-	1 991	-	-	
Külkereskedelmi Minisztérium	511 585	373 000	17 682	117 903	3 000	
Magyar Nemzeti Bank	246 412	172 687	645	70 028	3 052	
Magyar Rádió	13 979	10 874	2 331	774	-	
Magyar Tudományos Akadémia	817 904	750 282	48 322	18 374	926	
Mezőgazdasági és Élelmezés- ügyi Minisztérium	704 478	606 281	36 239	59 948	2 010	
Munkaügyi Minisztérium	83 614	81 537	-	1 701	376	
Nehézipari Minisztérium	2 606 702	2 280 813	103 144	210 854	11 891	
Oktatási Minisztérium	1 179 160	1 019 730	86 442	72 637	351	
Országos Anyag- és Árhivatal	1 734	-	1 734	-	-	
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	288 111	251 085	23 862	12 415	749	
Országos Tervhivatal	200 239	199 914	-	305	20	
Országos Vízügyi Hivatal	205 938	151 225	20 365	33 953	395	
Pénzügyminisztérium	690 876	614 351	17 374	59 150	1	
Szakszervezetek Országos Tanácsa	60 324	56 511	1 740	1 902	171	
Tanácsok	626 200	461 723	55 918	81 645	26 914	
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	459 314	346 888	28 205	60 833	23 388	
Összesen	16 658 223	14 141 770	786 149	1 642 370	87 995	

^{1/} A TAF /távfatfeldolgozó/ berendezések értékével együtt.

15. A számítástechnikai gépparkok eszközállomány értékének megoszlása
az üzemeltető felügyeleti szerve szerint
/1979. év végén/

Tulajdonforma	Eszköz- érték összesen	Ebből			
		számító- gép kon- figurá- ciók ^{1/}	miniszá- mitógép konfigu- rációk	adat- rögzítő gépek	lyuk- kártya- gépek
		bruttó eszközértéke			
1. Állami vállalatok					
<u>Összesen</u>	11 856 232	9 895 525	539 610	1 340 516	80 581
Ebből:					
Minisztériumi vállalatok	10 204 050	8 528 227	477 984	1 143 590	54 249
Tanácsi vállalatok	459 315	331 643	47 979	55 407	24 286
Állami tulajdon- ban levő gaz- dálkodó szervek társulásai	375 875	317 911	-	57 360	604
Trösztök	788 763	691 652	12 687	82 982	1 442
Állami vállalatok egyesülései	28 229	26 092	960	1 177	-
2. Költségvetési intézmé- nyek összesen	4 622 932	4 109 692	236 249	269 721	7 270
Ebből:					
Önálló költség- vetési szervek	37 740	25 060	8 696	2 931	1 053
Önálló költség- vetési szervek intézményei	1 560 733	1 353 546	93 301	111 539	2 347
Önálló költség- vetési szervek költségvetési üzemei	2 997 554	2 711 318	127 736	154 630	3 870
Tanácsi hivatalok és intézmények	26 905	19 768	6 516	621	-
3. Szövetkezeti vállalatok					
<u>Összesen</u>	179 059	136 492	10 290	32 133	144
Ebből:					
Szövetkezetek által alapított vállalatok	104 735	92 095	-	12 496	144
Szövetkezeti közös vállalatok	59 919	37 397	5 566	16 956	-
Ipari szövetkeze- tek	14 405	7 000	4 724	2 681	-
Összesen	16 658 223	14 141 709	786 149	1 642 370	87 995

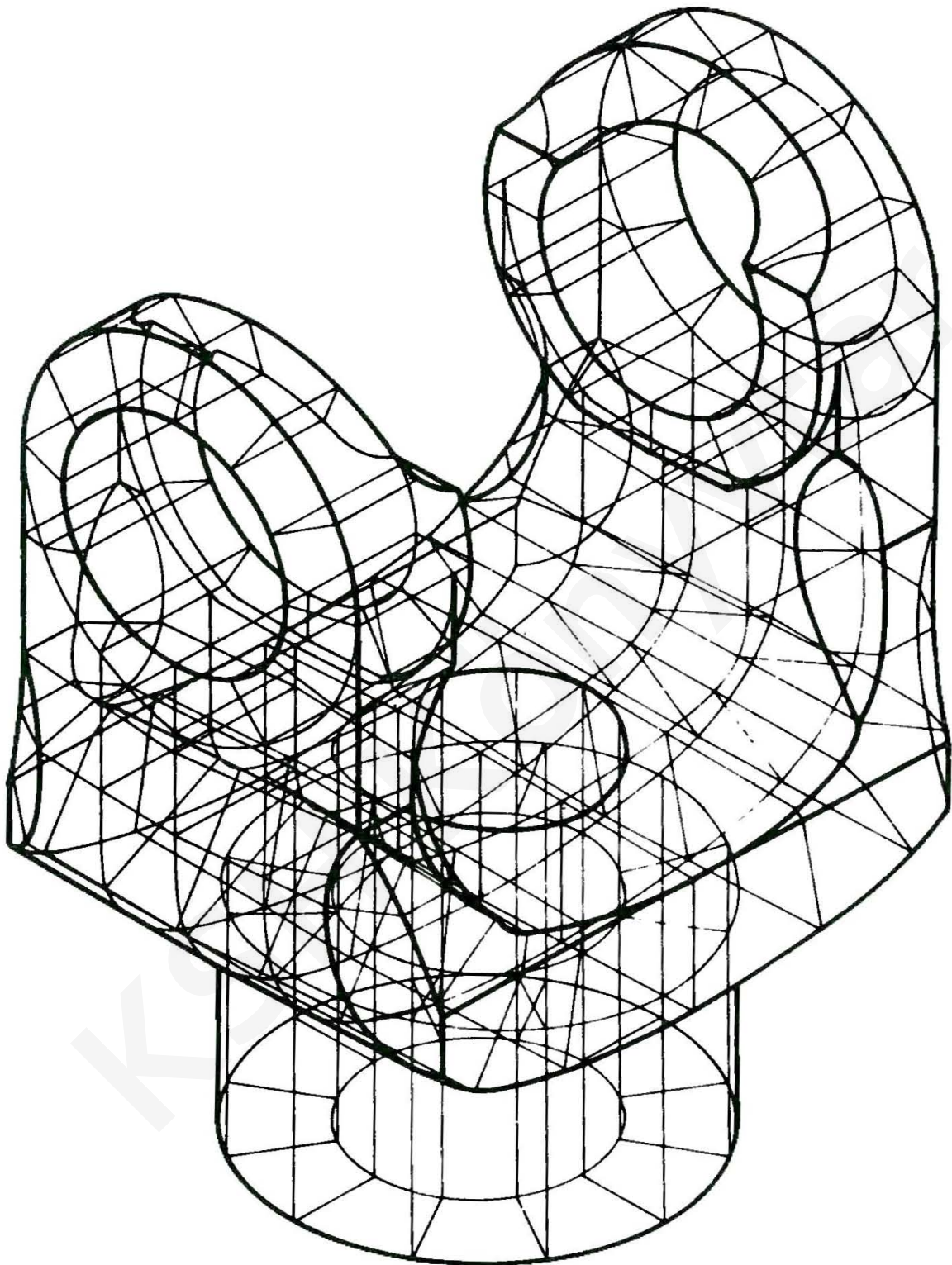
^{1/} A TAF /távf adatfeldolgozó/ berendezések értékével együtt.

16. A számítógépek konfigurációjának értéke és százalékos megoszlása
teljesítmény-kategóriák szerint
/1979. év végén/

Teljesítmény-kategória	A számítógépek száma /db/	A számítógépek teljes konfigurációjának	Ebből		
			központi egység	periféria egységek	TAF eszközök
			bruttó értéke		

			Ezer Ft		
Kis teljesítményű	419	4 295 657	2 118 846	2 105 421	71 390
Kis-közepes teljesítményű	28	408 709	185 991	222 718	-
Közepes teljesítményű	171	6 602 154	3 837 309	2 728 610	36 235
Közepes-nagy teljesítményű	26	2 478 787	1 494 254	838 884	145 649
Nagy teljesítményű.	2	356 402	200 443	88 595	67 364
Összesen	646	14 141 709	7 836 843	5 984 228	320 638

			Százalékos megoszlás		
Kis teljesítményű	-	100,0	49,3	49,0	1,7
Kis-közepes teljesítményű	-	100,0	45,5	54,5	-
Közepes teljesítményű	-	100,0	58,1	41,3	0,6
Közepes-nagy teljesítményű	-	100,0	60,3	33,8	5,9
Nagy teljesítményű	-	100,0	56,2	24,9	18,9
Összesen	-	100,0	55,4	42,3	2,3



Számítóközpontok minősítési jellemzői	Adatszolgáltatók száma	Számító-gépek	Mini-mikro gépek	Számító-gépek	Mini-mikro gépek
		száma		számának megoszlása az összes %-ában	

A gépek teljesítmény-kategóriája szerint

Nagy	} számítógépet üzemeltető	2	10	-	1,5	-
Közepes-nagy		22	157	41	24,3	7,9
Közepes		105	244	44	37,8	8,6
Kis		163	235	146	36,4	28,3
Mini-mikro		173	-	285	-	55,2
Egyéb, illetve eszköz nélküli üzemeltetők		148	-	-	-	-
Összesen		613	646	516	100,0	100,0

A gépparkoknál üzemeltetett számítógépek száma szerint

1	} számítógépet üzemeltető	164	164	67	25,5	13,0
2		61	122	61	18,9	12,0
3		30	90	34	13,9	6,0
4		14	56	24	8,7	4,7
5		9	45	11	6,9	2,2
6 - 7		4	26	2	4,0	0,5
8 - 10		5	43	15	6,6	2,9
10 felett		5	100	17	15,5	3,4
Mini-mikro		173	-	285	-	55,3
Számítógép nélküli adatszolgáltatók		148	-	-	-	-
Összesen		613	646	516	100,0	100,0

A gépparkoknál foglalkoztatott létszám szerint

10 főnél kevesebbet	} foglalkoztató	406	146	343	22,7	66,4
10- 19 főt		57	58	38	8,9	7,4
20- 39		67	108	63	16,8	12,2
40- 59		36	115	18	17,9	3,5
60- 79		14	34	3	5,2	0,6
80- 99		11	59	17	9,1	3,3
100-149		15	84	22	13,0	4,3
150-199		3	12	1	1,8	0,2
200-249		3	18	11	2,8	2,1
250 főnél többet		1	12	-	1,8	0,0
Összesen		613	646	516	100,0	100,0

a központok minősítési jellemzői szerint

Számító- gépek	Mini-mikro gépek	Számító gépek	Mini-mikro gépek	Számító- gép	Mini-mikro gép
bruttó értéke /ezer Ft/		bruttó értékének megoszlása az összes %-ában		konfigurációk átlagos értéke /ezer Ft/	

462 550	-	3,4	-	46 255	-
4 001 025	100 126	28,9	12,7	25 484	2442
6 648 285	82 599	48,1	10,5	27 247	1877
2 709 211	185 211	19,6	23,6	11 528	1268
-	418 213	-	53,2	-	1467
-	-	-	-	-	-
13 821 071	786 149	100,0	100,0	21 394	1523
2 924 502	104 381	21,2	13,3	17 832	1558
2 724 320	79 327	19,7	10,0	22 330	1300
2 144 802	48 540	15,5	6,2	23 831	1427
1 478 817	19 654	10,7	2,5	14 788	819
1 366 048	7 899	9,9	1,0	30 356	718
456 260	896	3,3	0,1	17 548	448
1 134 013	69 590	8,2	8,9	26 372	4639
1 592 309	37 649	11,5	4,8	15 923	2214
-	418 213	-	53,2	-	1467
-	-	-	-	-	-
13 821 071	786 149	100,0	100,0	21 394	1523
1 494 904	483 497	10,8	61,5	10 239	3311
956 379	70 446	6,9	9,0	16 489	1853
2 327 449	68 510	16,8	8,7	21 550	1087
2 336 680	42 280	16,9	5,4	20 318	2349
1 127 006	4 489	8,2	0,6	33 147	1496
1 310 179	29 198	9,5	3,7	22 206	1717
2 542 208	34 417	18,4	4,4	30 264	1564
483 331	898	3,5	0,0	40 277	898
809 784	52 414	6,0	6,7	44 988	4765
433 151	-	3,0	0,0	36 096	-
13 821 071	786 149	100,0	100,0	21 394	1523

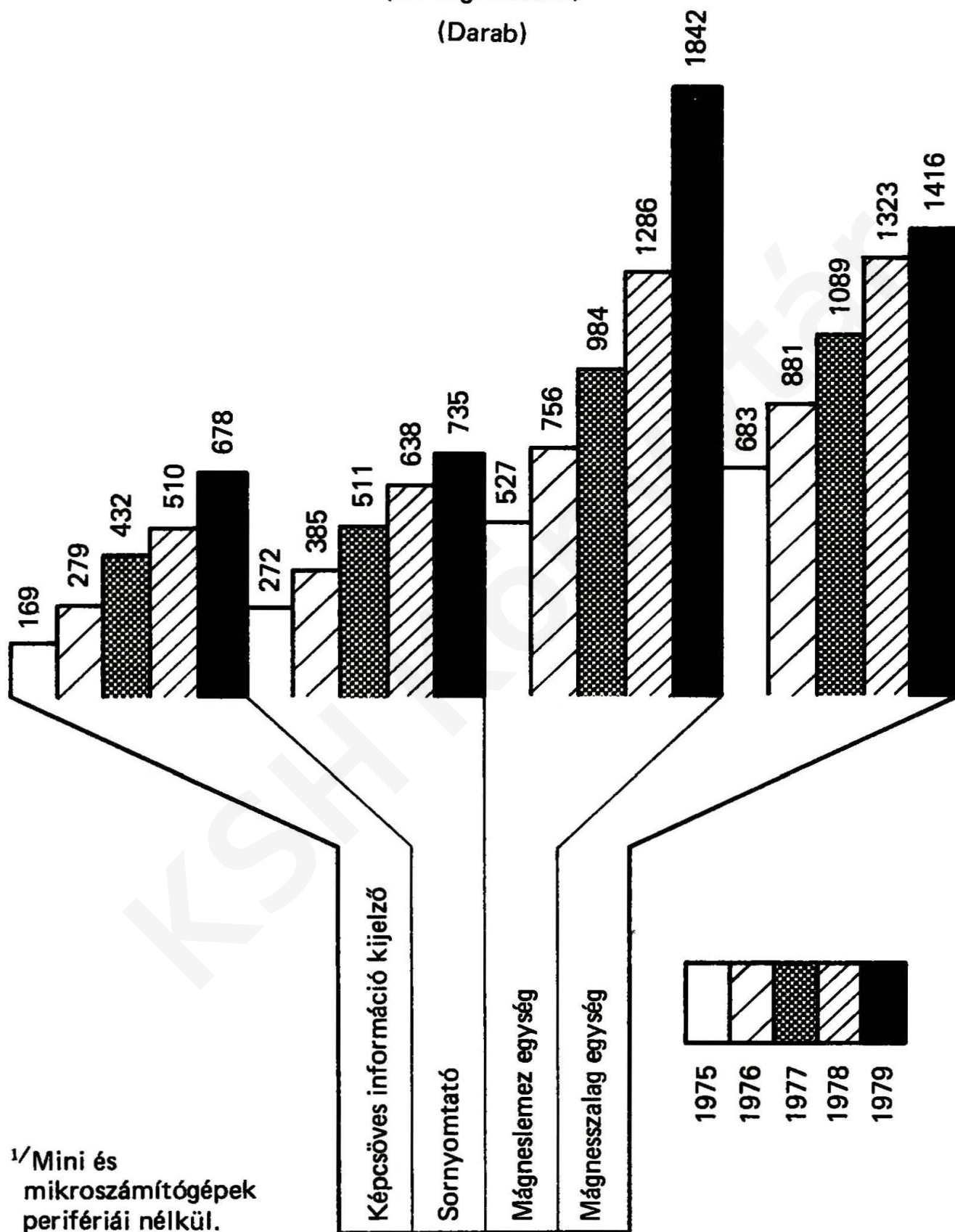
IV. A SZÁMÍTÓGÉPEK MŰSZAKI SZINVONALA ÉS FELSZERELTSÉGE

KSH Könyvtár

SZÁMÍTÓGÉPEKHEZ TARTOZÓ PERIFÉRIA BERENDEZÉSEK ÁLLOMÁNYÁNAK ALAKULÁSA FŐBB TÍPUSAIK SZERINT^{1/}

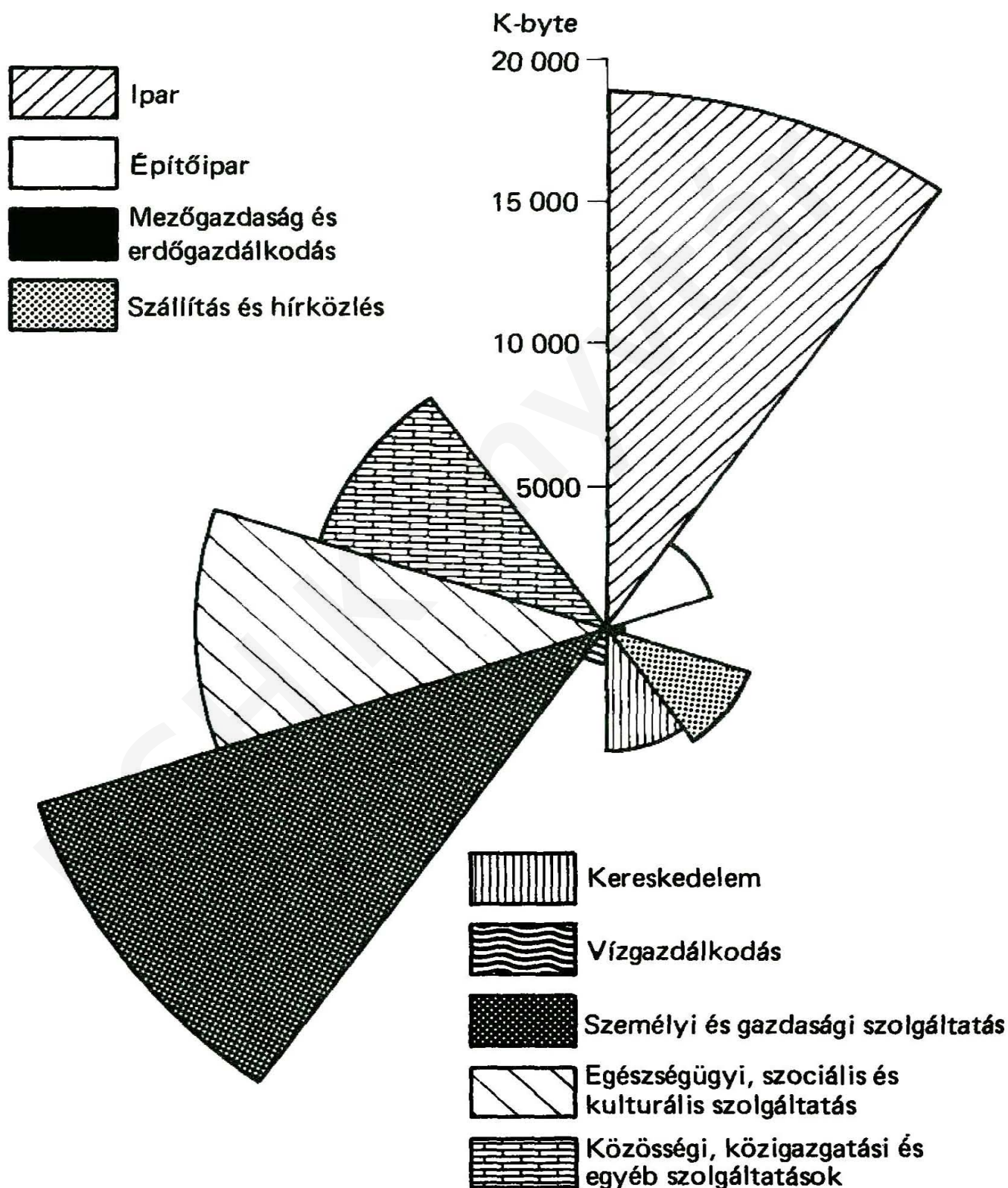
(Év végi adatok)

(Darab)



SZÁMÍTÓGÉPEK KAPACITÁSI ADATAI A GÉPET ÜZEMELTETŐ NÉPGAZDASÁGI ÁGA SZERINT

(1979. év végén)



1. A számítógépekhez tartozó periféria berendezések állományának
alakulása főbb típusaik szerint^{1/}
/Év végi adatok/

Megnevezés	1975	1976	1977	1978	1979
Darab					
Képcsöves információ kijelző	169	279	432	510	678
Sornyomtató	272	385	511	638	735
Írógépés bemeneti és kimeneti egység	325	406	515	554	564
Lyukszalag olvasó és lyukasztó	550	683	844	914	936
Lyukkártya olvasó és lyukasztó	257	318	385	469	525
Mágneslemez egység	527	756	984	1286	1842
Mágnesszalag egység	683	881	1089	1323	1416
Egyéb perifériák	..	84	268	930	1496
Összesen	2783	3792	5028	6624	8192

Index: 1975. év = 100,0

Képcsöves információ kijelző	100,0	165,0	255,0	302,0	401,2
Sornyomtató	100,0	141,0	188,0	235,0	270,2
Írógépés bemeneti és kimeneti egység	100,0	125,0	158,0	170,0	173,5
Lyukszalag olvasó és lyukasztó	100,0	124,2	153,5	166,2	170,2
Lyukkártya olvasó és lyukasztó	100,0	123,7	149,8	182,5	204,3
Mágneslemez egység	100,0	143,4	186,7	244,0	349,5
Mágnesszalag egység	100,0	128,9	159,4	193,7	207,3
Egyéb perifériák	..	..	..	..	..
Összesen	100,0	136,0	180,0	238,0	294,4

^{1/} A fejezetben közölt adatok a mini- és mikroszámítógépek perifériáinak adatait nem tartalmazzák.

2. A számítógépekhez tartozó periféria berendezések megoszlása
főbb típusaik és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint
/1979. év végén/

						/Darab/
Megnevezés	Össze- sen	Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy
		teljesítményű gépek				
Képcsöves információ kijelző	678	583	1	50	41	3
Sornyomtató	735	360	26	286	57	6
Írógépés bemeneti és kimeneti egység	564	304	26	192	39	3
Lyukszalag olvasó	534	325	38	146	25	-
Lyukszalag lyukasztó	402	278	22	89	13	-
Lyukkártya olvasó	418	120	13	236	47	2
Lyukkártya lyukasztó	73	11	1	52	9	-
Lyukkártya olvasó- lyukasztó	34	19	5	10	-	-
Mágnesszalag egység	1416	392	30	804	176	14
Mágnes kazettás floppy- lemezes egység	124	110	8	6	-	-
Mágneslemez egység	1842	440	39	1110	230	23
ESZR egység vezérlő	204	9	-	151	44	-
Egyéb perifériák	1168	926	42	163	33	4
Összesen	8192	3877	251	3295	714	55

3. Egy számítógép központi egységére jutó periféria egységek
 átlagos száma a gépek teljesítmény-kategóriája szerint
 /1979. év végén/

						/Darab/
Megnevezés	Össze- sen	Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy
Központi egységek száma	646	419	28	171	26	2
Képcsöves információ kijelző	1,0	1,4	0,0	0,3	1,6	1,5
Sornyomtató	1,1	0,9	0,9	1,7	2,2	3,0
Írógépés be- és kimeneti egység	0,9	0,7	0,9	1,1	1,5	1,5
Lyukszalag olvasó	0,8	0,8	1,4	0,9	1,0	-
Lyukszalag lyukasztó	0,6	0,7	0,8	0,5	0,5	-
Lyukkártya olvasó	0,6	0,3	0,5	1,4	1,8	1,0
Lyukkártya lyukasztó	0,1	0,0	0,0	0,3	0,3	-
Lyukkártya olvasó- lyukasztó	0,1	0,0	0,2	0,1	-	-
Mágnesszalag egység	2,2	0,9	1,1	4,7	6,8	7,0
Mágnes kazettás floppy- lemez egység	0,2	0,3	0,3	0,0	-	-
Mágneslemez egység	2,9	1,1	1,4	6,5	8,8	11,5
ESZR egység	0,3	0,0	-	0,9	1,7	-
Egyéb perifériák	1,8	2,2	1,5	1,0	1,3	2,0
Összesen	12,7	9,3	9,0	19,3	27,5	27,5

4. A számítógépekhez tartozó periféria
és a gépet üzemeltetők
/1979.

Népgazdasági ág	Kép- csöves informá- ció kijelző	Sor- nyomtató	Írógép- bemeneti és kimeneti egység	Lyuk- szalag olvasó	Lyuk- szalag lyukasztó	Lyuk- kártya olvasó
Ipar	213	222	203	173	146	111
Építőipar	18	42	26	30	18	25
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	1	4	2	1	1	3
Szállítás és hír- közlés	45	37	27	33	13	23
Kereskedelem	33	49	27	30	14	27
Vízgazdálkodás	10	15	10	12	12	6
Személyi és gazda- sági szolgáltatás	60	150	95	90	41	126
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	181	148	132	148	147	61
Közösségi, közigaz- gatási szolgál- tatások	117	68	42	17	10	36
Összesen	678	735	564	534	402	418

berendezések számának megoszlása főbb típusaik
népgazdasági ága szerint
év végén/

							/Darab/
Lyuk- kártya lyu- kasztó	Lyuk- kártya olva- só-lyu- kasztó	Mágnes- szalag egység	Mágnes kazettás floppy lemezes egység	Mágnes lemez egység	ESZR egység vezérlő	Egyéb	Összesen
21	6	373	40	445	58	711	2 722
2	-	86	6	82	21	30	386
1	-	10	1	11	4	-	39
5	2	114	9	103	12	64	487
2	5	105	10	113	8	68	491
1	1	21	11	24	1	5	129
22	14	377	16	649	64	134	1 838
13	3	178	24	261	23	105	1 425
6	2	152	7	154	13	51	675
73	34	1 416	124	1 842	204	1 168	8 192

5. A számítógépekhez tartozó periféria

és a gépet üzemeltetők

/1979. év

Felügyeleti szerv	Kép- csöves informá- ció kijelző	Sor- nyomtató	Írógép- bemeneti és kimeneti egység	Lyuk- szalag olvasó	Lyuk- szalag lyukasztó
Belkereskedelmi Minisztérium	11	12	7	4	-
Egészségügyi Minisztérium	16	10	10	8	8
Építésügyi és Városfej- lesztési Minisztérium	18	40	25	31	19
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	-	3	1	4	2
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	1	4	4	5	2
Kohó- és Gépipari Minisztérium	96	128	113	114	84
Könnnyüipari Minisztérium	10	23	20	22	11
Közlekedés- és Posta- ügyi Minisztérium	45	44	25	33	14
Központi Földtani Hivatal	-	4	2	2	6
Központi Statisztikai Hivatal	42	80	58	44	22
Külkereskedelmi Minisztérium	27	22	14	8	2
Magyar Nemzeti Bank	-	5	4	4	-
Magyar Rádió	-	1	-	1	-
Magyar Tudományos Akadémia	71	68	55	56	64
Mezőgazdasági és Élel- mezésügyi Minisztérium	12	29	21	23	11
Munkaügyi Minisztérium	-	4	1	2	2
Nehézipari Minisztérium	116	121	98	64	67
Oktatási Minisztérium	89	57	48	65	52
Országos Műszaki Fej- lesztési Bizottság	2	10	3	7	6
Országos Tervhivatal	28	3	-	2	2
Országos Vizügyi Hivatal	4	9	8	9	7
Pénzügyminisztérium	76	22	14	2	2
Szakszervezetek Országos Tanácsa	-	5	3	-	-
Tanácsok	14	31	30	24	19
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	8	19	19	16	12
Összesen	678	735	564	534	402

berendezések számának megoszlása főbb típusaik

felügyeleti szerve szerint

végén/

/Darab/

Lyuk- kártya olvasó	Lyuk- kártya lyu- kasztó	Lyuk- kártya olvasó- lyu- kasztó	Mágnes szalag egység	Mágnes- kazettás floppy lemez egység	Mágnes- lemez egység	ESZR egység vezérlő	Egyéb	Összesen
6	1	-	34	-	28	7	12	122
12	2	-	25	1	22	3	6	123
22	1	-	79	8	79	18	32	372
2	-	-	6	-	5	-	-	23
2	-	-	4	-	5	2	4	33
81	19	6	275	17	295	37	139	1404
17	5	1	41	2	47	6	31	236
29	7	2	130	9	117	16	64	535
3	1	-	16	-	5	1	2	42
66	7	12	188	7	212	31	57	826
11	-	3	46	10	51	4	39	237
3	-	1	20	-	11	-	3	51
-	-	-	1	-	2	-	5	10
10	3	-	33	15	106	5	25	511
21	2	1	76	5	79	21	23	324
4	1	-	7	1	11	-	-	33
54	9	2	184	20	485	27	591	1838
34	6	-	85	6	100	11	67	620
6	1	-	16	-	22	3	19	95
2	1	-	12	-	17	-	-	67
6	1	1	19	1	21	1	4	91
6	1	1	51	6	48	-	17	246
4	1	1	10	-	9	2	-	35
17	4	3	58	16	65	9	28	318
14	3	3	40	8	45	3	26	216
418	73	34	1416	124	1842	204	1168	8192

6. A számítógépekhez kapcsolódó főbb távadatfeldolgozó berendezések megoszlása
a számítógépek teljesítmény-kategóriája szerint
/1979. év végén/

Teljesítmény-kategória	On-line TAF berendezések			/Darab/
	Adatátviteli multiplexor	Multiplexorhoz kapcsolódó vonalcsatlakozó	Terminál	
Kis teljesítményű	53	146	74	
Kis-közepes teljesítményű	-	-	-	
Közepes teljesítményű	11	31	29	
Közepes-nagy teljesítményű	16	123	124	
Nagy teljesítményű	2	90	47	
Összesen	82	390	274	

7. A számítógépekhez kapcsolódó főbb távadatfeldolgozó berendezések megoszlása
a számítógépek üzemeltető népgazdasági ága szerint
/1979. év végén/

Népgazdasági ág	On-line TAF berendezések		
	Adatátviteli multiplexor	Multiplexorhoz kapcsolódó vonalcsatlakozó	Terminál
Ipar	46	150	79
Építőipar	3	31	28
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	-	-	-
Szállítás és hírközlés	5	11	5
Kereskedelem	1	-	-
Vizgazdálkodás	-	-	-
Személyi és gazdasági szolgáltatás	7	34	36
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	8	34	23
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	12	130	103
Összesen	82	390	274

8. A számítógépekhez kapcsolódó főbb távadatfeldolgozó berendezések megoszlása
a számítógépet üzemeltető felügyeleti szerve szerint
/1979. év végén/

Felügyeleti szerv	On-line TAF berendezések			/Darab/
	Adatátviteli multiplexor	Multiplexorhoz kapcsolódó vonalcsatlakozó	Terminál	
Belkereskedelmi Minisztérium	-	-	-	
Egészségügyi Minisztérium	-	-	2	
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	3	31	28	
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	-	-	-	
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	-	-	-	
Kohó- és Gépipari Minisztérium	4	19	8	
Könnnyűipari Minisztérium	1	1	1	
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	5	11	5	
Központi Földtani Hivatal	-	-	-	
Központi Statisztikai Hivatal	6	95	59	
Külkereskedelmi Minisztérium	1	-	-	
Magyar Nemzeti Bank	-	-	-	
Magyar Rádió	2	10	-	
Magyar Tudományos Akadémia	2	3	2	
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	3	-	7	
Munkaügyi Minisztérium	1	1	1	
Nehézipari Minisztérium	41	130	70	
Oktatási Minisztérium	2	19	11	
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	2	31	28	
Országos Tervhivatal	1	19	14	
Országos Vízügyi Hivatal	-	-	-	
Pénzügyminisztérium	8	20	38	
Szakszervezetek Országos Tanácsa	-	-	-	
Tanácsok	-	-	-	
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	-	-	-	
Összesen	82	390	274	

9. A számítógépek kapacitásadatai a gépet üzemeltető népgazdasági ága
és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint^{1/}
/1979. év végén/

/K-byte/

Népgazdasági ág	Össze- sen	Ebből				
		kis	kis- közepes	közepes	közepes- nagy	nagy
		teljesítményű gépek				
Ipar	18 956	6 296	96	7 572	4 992	-
Építőipar	3 548	716	72	1 736	1 024	-
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	384	128	-	256	-	-
Szállítás és hírközlés	4 806	892	32	1 834	2 048	-
Kereskedelem	4 290	1 526	-	1 740	1 024	-
Vízgazdálkodás	1 184	416	-	256	512	-
Személyi és gazdasági szolgáltatás	19 535	1 310	168	16 009	2 048	-
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	13 440	4 684	432	5 276	3 048	-
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	9 864	1 800	-	3 648	2 240	2176
Összesen	76 007	17 768	800	38 327	16 936	2176

^{1/} A számítógépek központi egységének kapacitását /K-byte/ lásd a Fogalmi magyarázatban.

10. A számítógépek kapacitásadatai a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata
és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint
/1979. év végén/

/K-byte/

Népgazdasági ág, ágazat	Össze- sen	Ebből				
		kis	kis- közepes	közepes	közepes- nagy	nagy
		teljesítményű gépek				
<u>Ipar összesen</u>	18 956	6 296	96	7 572	4 992	-
Ebből: Bányászat	888	376	-	-	512	-
Villamosenergiaipar	3 020	572	80	1 344	1 024	-
Kohászat	2 935	151	-	2 272	512	-
Gépipar	6 817	2 513	16	2 240	2 048	-
Építőanyagipar	340	84	-	256	-	-
Vegyipar	3 196	2 012	-	800	384	-
Könnnyűipar	1 240	324	-	404	512	-
Élelmiszeripar	520	264	-	256	-	-
<u>Építőipar összesen</u>	3 548	716	72	1 736	1 024	-
Ebből: Építőipari kivitelezés	152	80	-	72	-	-
Építőipari tervezés, kutatás	3 396	636	72	1 664	1 024	-
<u>Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás összesen</u>	384	128	-	256	-	-
Ebből: Mezőgazdaság	384	128	-	256	-	-
<u>Szállítás és hírközlés</u>						
Összesen	4 806	892	32	1 834	2 048	-
Ebből: Szállítás	4 050	808	32	1 162	2 048	-
Hírközlés	756	84	-	672	-	-
<u>Kereskedelem összesen</u>	4 290	1 526	-	1 740	1 024	-
Ebből: Belkereskedelem	1 758	530	-	1 228	-	-
Külkereskedelem	2 532	996	-	512	1 024	-
<u>Vizgazdálkodás összesen</u>	1 184	416	-	256	512	-
<u>Személyi és gazdasági szolgáltatás összesen</u>	19 535	1 310	168	16 009	2 048	-
Ebből: Személyi és üzleti szolgáltatás	17 723	1 078	168	14 429	2 048	-
Pénzügyi és pénzügyi szolgáltatás	1 812	232	-	1 580	-	-
<u>Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás</u>						
Összesen	13 440	4 684	432	5 276	3 048	-
Ebből: Társadalombiztosítás	-	-	-	-	-	-
Egészségügyi és szociális ellátás	120	120	-	-	-	-
Oktatás	7 150	1 970	384	4 284	512	-
Kulturális szolgál- tatás	168	168	-	-	-	-
Tudomány és tudományos szolgáltatás	6 002	2 426	48	992	2 536	-
<u>Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen</u>	9 864	1 800	-	3 648	2 240	2 176
Ebből: Igazgatás	1 424	592	-	128	704	-
Költségvetési gazda- sági szolgáltatás	8 440	1 208	-	3 520	1 536	2 176
Mindösszesen	76 007	17 768	800	38 327	16 936	2 176

11. A számítógépek kapacitásadatai a gépet üzemeltető felügyeleti szerve
és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint
/1979. év végén/

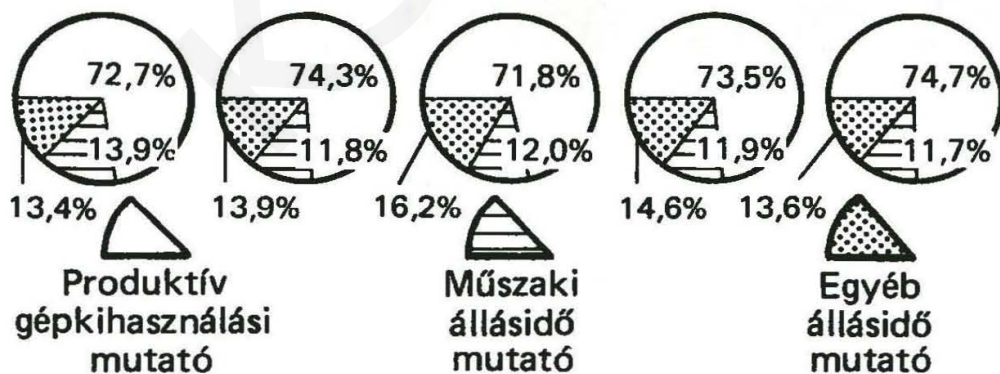
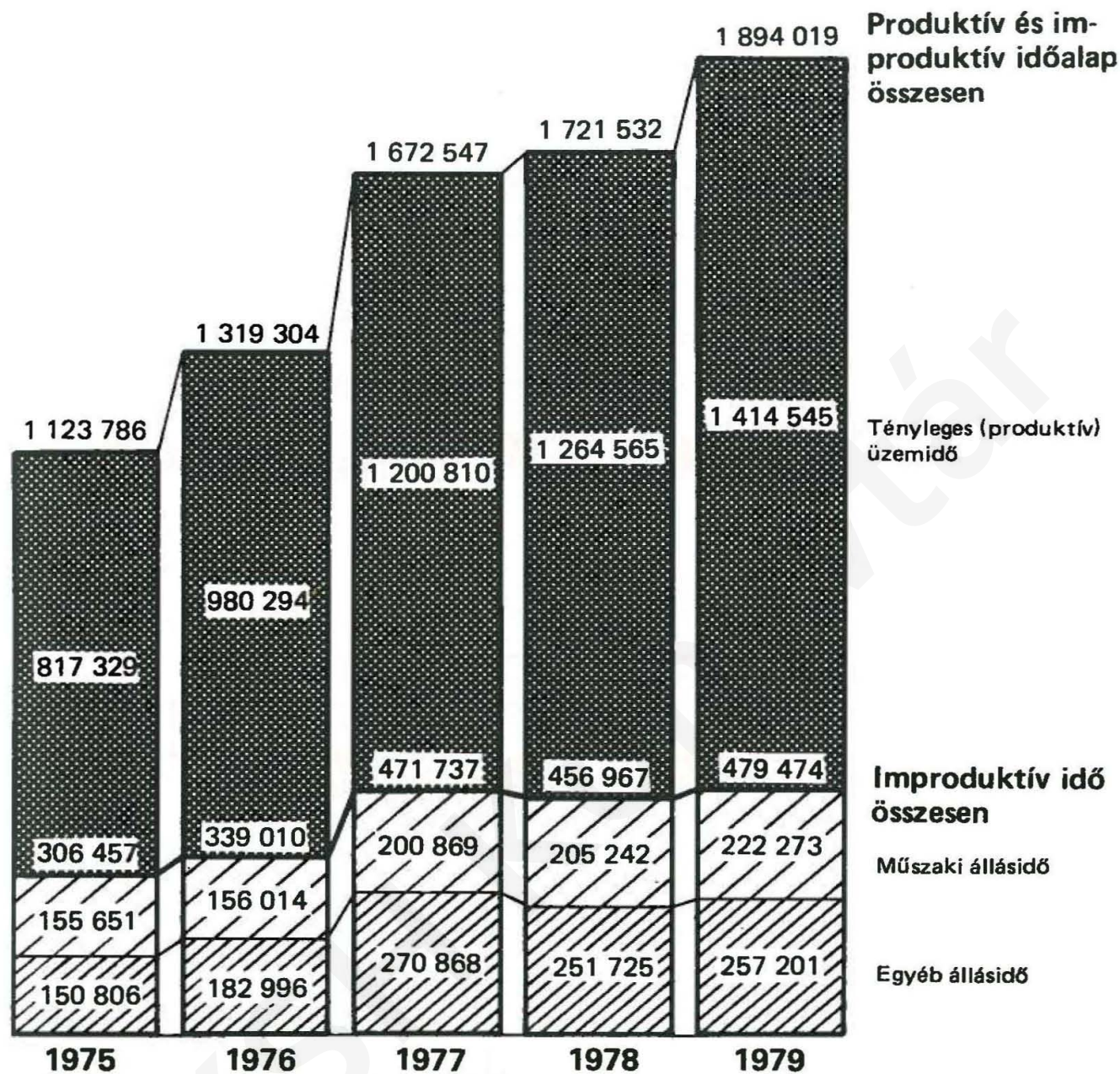
/K-byte/

Felügyeleti szerv	Össze- sen	Ebből				
		kis	kis- közepes	közepes	közepes- nagy	nagy
		teljesítményű gépek				
Belkereskedelmi Minisztérium	2 128	208	-	1 408	512	-
Egészségügyi Minisztérium	1 072	304	-	768	-	-
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	3 392	688	72	1 608	1 024	-
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	128	-	-	128	-	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	349	24	-	325	-	-
Kohó- és Gépipari Minisztérium	11 904	2 988	24	6 332	2 560	-
Könnnyűipari Minisztérium	1 892	340	-	1 040	512	-
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	5 280	924	32	2 276	2 048	-
Központi Földtani Hivatal	576	-	-	576	-	-
Központi Statisztikai Hivatal	12 604	832	80	9 516	-	2176
Külkereskedelmi Minisztérium	2 532	996	-	512	1 024	-
Magyar Nemzeti Bank	712	40	-	672	-	-
Magyar Rádió	168	168	-	-	-	-
Magyar Tudományos Akadémia	4 122	2 242	-	344	1 536	-
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	3 178	794	144	2 240	-	-
Munkaügyi Minisztérium	512	64	-	448	-	-
Nehézipari Minisztérium	9 424	3 492	80	3 932	1 920	-
Oktatási Minisztérium	6 665	1 793	320	3 040	1 512	-
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	1 800	64	-	712	1 024	-
Országos Tervhivatal	704	-	-	-	704	-
Országos Vízügyi Hivatal	1 088	320	-	256	512	-
Pénzügyminisztérium	3 252	760	48	908	1 536	-
Szakszervezetek Országos Tanácsa	272	144	-	128	-	-
Tanácsok	2 253	583	-	1 158	512	-
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	1 772	358	-	902	512	-
Összesen	76 007	17 768	800	38 327	16 936	2176

V. A SZÁMÍTÓGÉPEK KIHASZNÁLÁSA

KSH Könyvtár

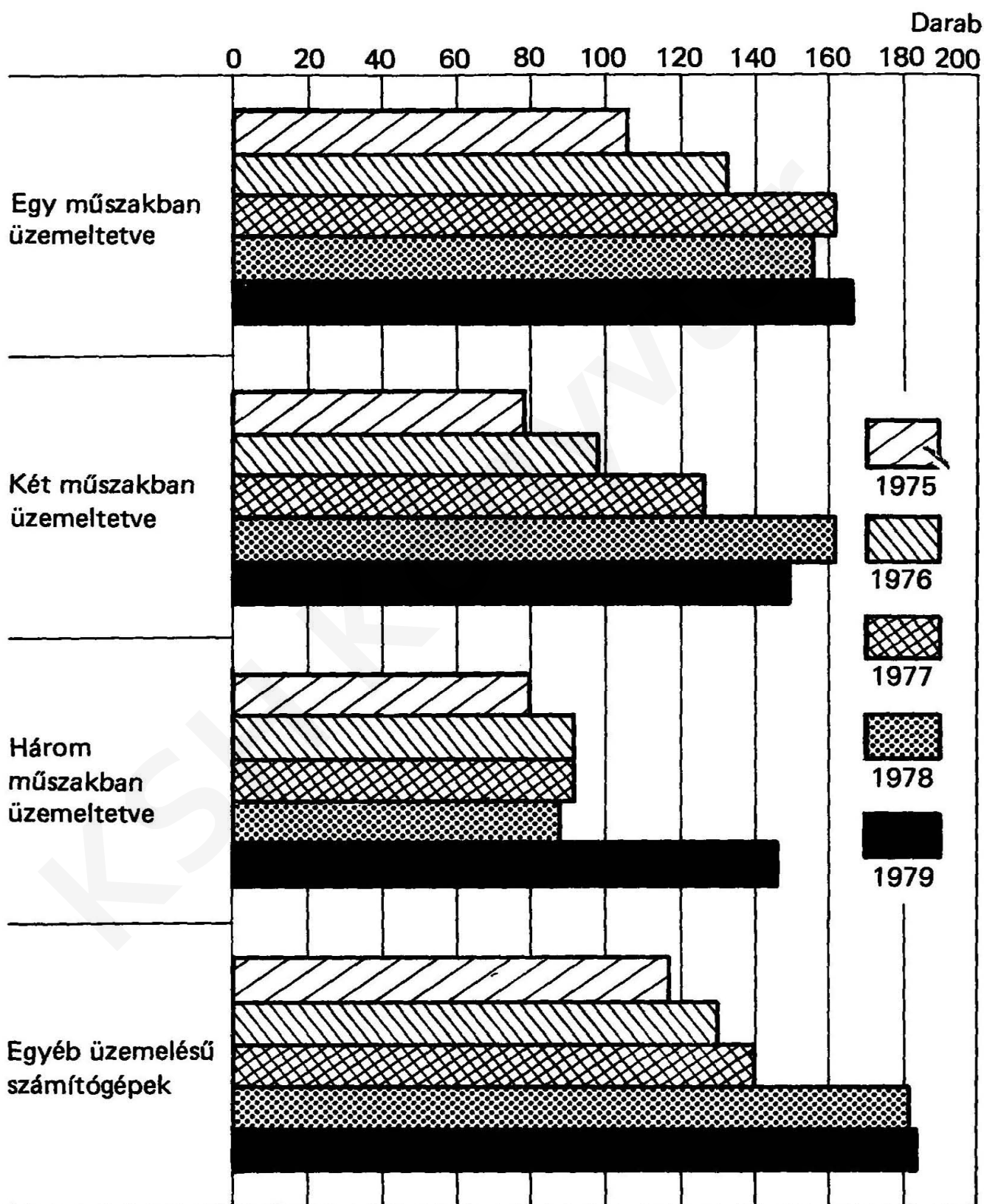
A SZÁMÍTÓGÉPEK ÜZEMIDEJÉNEK ÉS GÉPKIHASZNÁLÁSI SZINTJÉNEK ALAKULÁSA



Multiprogramozásban teljesített gépórák mutatószáma 1978-ban 14,6%, 1979-ben 18,7%.

SZÁMÍTÓGÉPEK MEGOSZTLÁSA AZ ÜZEMELTETÉSI MŰSZAKSZÁMOK SZERINT

(Év végi adatok)



1. A számítógépek megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája

és az üzemeltetési műszakszámok szerint

/1979. évben/

/Darab/

Teljesítmény- kategória	Számító- gépek száma összesen	Ebből			Folyamat- irányító számító gépek	Egyéb igénybe- vételű gépek ^{2/}
		1	2	3		
		műszakban üzemeltetve				
Kis teljesítményű	419	124	74	27	29	165
Kis-közepes teljesítményű	28	11	7	6	-	4
Közepes teljesítményű	171	30	63	64	1	13
Közepes-nagy teljesítményű	26	1	5	18	-	2
Nagy teljesítményű	2	-	1	1	-	-
Összesen	646	166	150	116	30	184
Százalékos megoszlás	100,0	25,7	23,2	18,0	4,6	28,5

^{1/} A fejezetben közölt adatok a mini- és mikroszámítógépek adatait nem tartalmazzák.

^{2/} Az egyéb igénybevételű számítógépek meghatározását lásd a Fogalmi magyarázatban.

2. A számítógépek megoszlása a gépet üzemeltető népgazdasági ága
és az üzemeltetési műszakszámok szerint
/1979. évben/

					/Darab/	
Népgazdasági ág	Számító- gépek száma összesen	Ebből			Folyamat- irányító számító- gépek	Egyéb igénybe- vételű gépek
		1	2	3		
		műszakban üzemeltetve				
Ipar	205	61	38	28	27	51
Építőipar	30	9	5	11	-	5
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	3	2	1	-	-	-
Szállítás és hírközlés	36	5	5	17	1	8
Kereskedelem	39	14	12	6	-	7
Vizgazdálkodás	11	4	4	1	-	2
Személyi és gazdasági szolgáltatás	102	11	40	38	-	13
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	165	47	22	6	2	88
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	55	13	23	9	-	10
Összesen	646	166	150	116	30	184

3. A számítógépek megoszlása a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata
és az üzemeltetési műszakszámok szerint
/1979. évben/

1976. évi

						/Darab/
Népgazdasági ág, ágazat	Számító- gépek száma összesen	Ebből			Folya- mat, irányító számító- gépek	Egyéb igénybe- vételű gépek
		1	2	3		
		műszakban üzemeltetve				
Ipar összesen	205	61	38	28	27	51
Ebből: Bányászat	11	3	1	2	3	2
Villamosenergia- ipar	30	5	2	6	12	5
Kohászat	15	3	5	5	-	2
Gépipar	87	33	19	7	-	28
Építőanyagipar	4	3	-	-	-	1
Vegyipar	39	10	10	3	9	7
Könnyűipar	12	1	1	5	1	4
Élelmiszeripar	7	3	-	-	2	2
Építőipar összesen	30	9	5	11	-	5
Ebből: Építőipari kivitelezés	3	-	1	1	-	1
Építőipari terve- zés, kutatás	27	9	4	10	-	4
Mezőgazdaság és erdőgaz- dálkodás összesen	3	2	1	-	-	-
Ebből: Mezőgazdaság	3	2	1	-	-	-
Szállítás és hírközlés összesen	36	5	5	17	1	8
Ebből: Szállítás	31	4	5	13	1	8
Hírközlés	5	1	-	4	-	-
Kereskedelem összesen	39	14	12	6	-	7
Ebből: Belkereskedelem	21	4	9	4	-	4
Külkereskedelem	18	10	3	2	-	3
Vizgazdálkodás összesen	11	4	4	1	-	2
Személyi és gazdasági szolgáltatás összesen	102	11	40	38	-	13
Ebből: Személyi és üzleti szolgáltatás	94	9	37	35	-	13
Pénzüntézeti szolgáltatás	8	2	3	3	-	-
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás összesen	165	47	22	6	2	88
Ebből: Társadalom- biztosítás	-	-	-	-	-	-
Egészségügyi és szociális ellátás	4	-	1	1	-	2
Oktatás	79	33	12	3	-	31
Tudomány és tudományos szolgáltatás	82	14	9	2	2	55
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen	55	13	23	9	-	10
Ebből: Igazgatás	14	3	7	3	-	1
Költségvetési gazdasági szolgáltatás	41	10	16	6	-	9
Összesen	646	166	150	116	30	184

4. A számítógépek megoszlása a gépet üzemeltető felügyeleti szerve
és az üzemeltetési műszakszámok szerint
/1979. évben/

						/Darab/
Felügyeleti szerv	Számítógépek száma összesen	Ebből			Folyamat-irányító számítógépek	Egyéb üze- mélésű illetve nem üzemelő gépek
		1	2	3		
		műszakban üzemeltetve				
Belkereskedelmi Minisztérium	7	-	1	4	-	2
Egészségügyi Minisztérium	12	2	4	-	-	6
Építésügyi és Város- fejlesztési Minisztérium	29	10	4	11	-	4
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	2	-	1	-	-	1
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/ Kohó- és Gépipari Minisztérium	118	38	32	17	-	31
Könnnyűipari Minisztérium	19	4	3	7	1	4
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	38	6	4	19	1	8
Központi Földtani Hivatal	2	-	-	1	-	1
Központi Statisztikai Hivatal	58	4	37	11	-	6
Külkereskedelmi Minisztérium	18	10	3	2	-	3
Magyar Nemzeti Bank	3	-	1	2	-	-
Magyar Rádió	2	-	2	-	-	-
Magyar Tudományos Akadémia	73	12	6	1	2	52
Mezőgazdasági és Élelme- zésügyi Minisztérium	33	9	8	8	2	6
Munkaügyi Minisztérium	3	-	2	1	-	-
Nehézipari Minisztérium	96	22	18	15	24	17
Oktatási Minisztérium	60	25	9	2	-	24
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	7	3	1	2	-	1
Országos Tervhivatal	1	-	-	1	-	-
Országos Vízügyi Hivatal	8	1	4	1	-	2
Pénzügyminisztérium	20	10	4	3	-	3
Szakszervezetek Országos Tanácsa	4	-	1	1	-	2
Tanácsok	28	10	3	7	-	8
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	18	7	2	5	-	5
Összesen	646	166	150	116	30	184

5. A számítógépek megoszlása a gépet üzemeltető tulajdonformája, szektora
és üzemeltetési műszakszámok szerint
/1979. évben/

/Darab/						
Tulajdonforma	Számító- gépek száma összesen	Ebből			Folyamat- irányító számító- gépek	Egyéb üzeme- lésű, illetve nem üzemelő gépek
		1	2	3		
		műszakban üzemeltetve				
<u>Állami vállalatok</u> <u>összesen</u>	409	104	98	100	28	79
Ebből:						
Minisztériumi vállalatok	361	91	92	83	25	70
Tanácsi vállalatok	14	6	2	4	-	2
Állami tulajdon- ban levő gaz- dálkodó szervek társulásai	8	1	2	4	-	1
Trösztök	25	5	2	9	3	6
Állami vállalatok egyesülései	1	1	-	-	-	-
<u>Költségvetési</u> <u>intézmények</u> <u>összesen</u>	228	61	49	16	2	100
Ebből:						
Önálló költség- vetési szervek	2	1	-	-	-	1
Önálló költség- vetési szervek intézményei	70	26	22	1	-	21
Önálló költség- vetési szervek költségvetési üzemei	154	34	27	13	2	78
Tanácsi hivatalok és intézmények	2	-	-	-	2	-
<u>Szövetkezeti</u> <u>vállalatok összesen</u>	9	1	3	-	-	5
Ebből:						
Szövetkezetek által alapított vállalatok	5	-	3	-	-	2
Szövetkezeti közös vállalatok	2	1	-	-	-	1
Ipari szövetkeze- tek	2	-	-	-	-	-
Összesen	646	166	150	116	30	184

6. A számítógépek üzemidejének és gépkihasználati szintjének alakulása
a gépek teljesítmény-kategóriája szerint^{1/}
/1979. évben/

Teljesítmény- kategória	Produktív és im- produktív időalap összesen /óra/	Tényleges /pro- duktív/ üzemidő	Multi- progra- mozott órák	Improduktív idő		Produk- tív gép- kihasz- nálási mutató /%-ban/
				Műszaki állásidő	Egyéb állásidő	
				gépóra		
Kis teljesítményű	848 904	660 125	15 266	73 597	115 182	77,8
Kis-közepes teljesítményű	98 241	67 778	-	16 144	14 319*	69,0
Közepes teljesítményű	806 690	581 849	133 209	114 052	110 789	72,1
Közepes-nagy teljesítményű	126 788	94 389	93 755	17 932	14 467	74,4
Nagy teljesítményű	13 396	14 404	21 593	548	2 444	77,7
Összesen	1 894 019	1 414 545	263 823	222 273	257 201	74,7

^{1/} Az egyéb igénybevételelű gépek adatai nélkül.

7. A számítógépek üzemidejének és gépkihasználási szintjének alakulása a gépet üzemeltető népgazdasági ága szerint^{1/}
/1979. évben/

Népgazdasági ág	Produktív és im- produktív időalap összesen /óra/	Tényle- ges /pro- duktív, üzemidő	Multi- progra- mozott órák	Improduktív idő		Produk- tív gép- kihasz- nálati mutató /%-ban/
				Műszaki állásidő	Egyéb állásidő	
				gépóra		
Ipar	608 531	480 690	35 248	71 933	55 908	79,0
Építőipar	112 349	85 492	20 067	12 804	14 053	76,1
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	7 022	5 474	-	649	899	77,9
Szállítás és hírközlés	146 904	99 221	13 023	24 968	22 715	67,5
Kereskedelem	118 876	92 847	13 306	11 586	14 443	78,1
Vizgazdálkodás	33 546	26 114	-	3 692	3 740	77,8
Személyi és gazdasági szolgáltatás	465 041	325 548	71 213	55 426	84 067	70,0
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	217 679	170 364	20 624	24 352	22 963	78,3
Közösségi, köz- igazgatási és egyéb szolgáltató- sok	184 071	128 795	90 342	16 863	38 413	70,0
Összesen	1 894 019	1 414 545	263 823	222 273	257 201	74,7

^{1/} Az egyéb igénybevételű gépek adatai nélkül.

8. A számítógépek üzemidejének és gépkihasználati szintjének alakulása
a gépet üzemeltető felügyeleti szerve szerint^{1/}
/1979. évben/

Felügyeleti szerv	Produktív és im- produktív időalap összesen /óra/	Tényle- ges /pro- duktív üzemidő	Multi- progra- mozott órák	Improduktív idő		Produk- tív gép- kihasz- nálási mutató /%-ban/
				Műszaki állásidő	Egyéb állásidő	
Belkereskedelmi Minisztérium	26 187	18 826	7 705	1 133	6 228	71,9
Egészségügyi Minisztérium	21 030	17 332	585	2 513	1 185	82,4
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	106 502	81 035	19 048	11 519	13 948	76,1
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	4 014	2 273	469	782	959	56,6
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	9 209	5 703	22	2 251	1 255	61,9
Kohó- és Gépipari Minisztérium	349 932	264 896	29 267	42 556	42 480	75,7
Könnnyűipari Minisztérium	67 562	51 132	3 818	7 267	9 163	75,7
Közlekedés- és Posta- ügyi Minisztérium	155 765	109 812	16 384	23 641	22 312	70,5
Központi Földtani Hivatal	6 486	5 254	-	-	1 232	81,0
Központi Statisztikai Hivatal	266 256	189 212	59 088	26 827	50 217	71,1
Külkereskedelmi Minisztérium	49 287	39 582	7 812	3 943	5 762	80,3
Magyar Nemzeti Bank	17 040	10 699	5 463	1 346	4 995	62,8
Magyar Rádió	6 354	5 570	-	634	150	87,7
Magyar Tudományos Akadémia	47 901	43 989	7 704	2 119	1 793	91,8
Mezőgazdasági és Élel- mezésügyi Minisztérium	99 406	67 848	2 338	15 090	16 468	68,3
Munkaügyi Minisztérium	14 272	6 744	631	2 614	4 914	47,3
Nehézipari Minisztérium	346 130	265 252	15 784	43 008	37 870	76,6
Oktatási Minisztérium	97 933	70 519	12 190	15 540	11 874	72,0
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	23 250	21 082	4 305	980	1 188	90,7
Országos Tervhivatal	6 563	4 347	-	401	1 815	66,2
Országos Vízügyi Hivatal	27 441	20 662	-	3 358	3 421	75,3
Pénzügyminisztérium	50 535	37 448	67 831	4 457	8 630	74,1
Szakszervezetek Országos Tanácsa	14 481	13 306	-	533	642	91,9
Tanácsok	80 483	62 022	3 379	9 761	8 700	77,1
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	54 469	41 308	3 379	6 515	6 646	75,8
Összesen	1 894 019	1 414 545	263 823	222 273	257 201	74,7

^{1/} Az egyéb igénybevételű gépek adatai nélkül.

9. A számítógépek üzemidejének és gépkihasználati szintjének alakulása
a gépet üzemeltető tulajdonformája, szektora szerint^{1/}
/1979. évben/

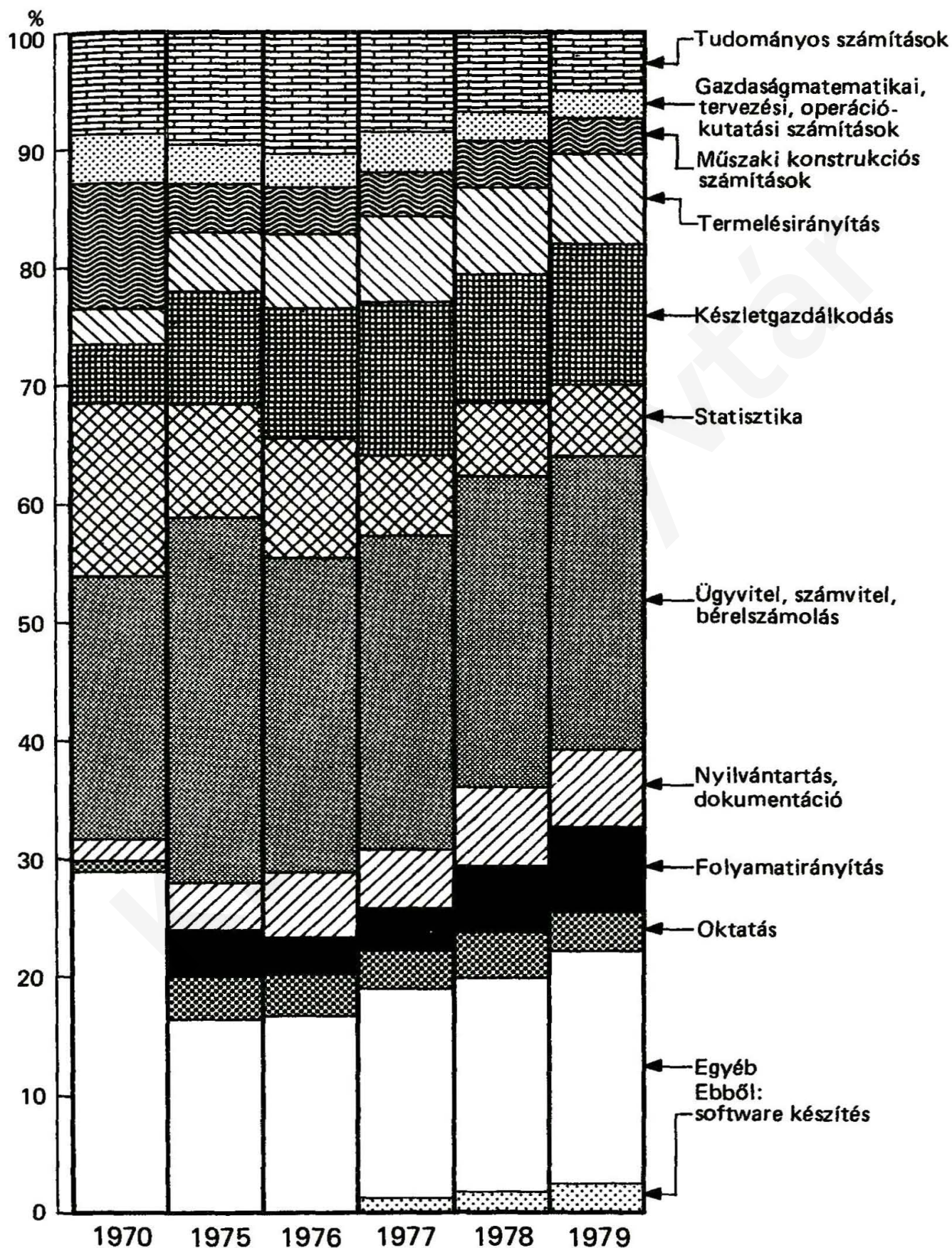
Tulajdonforma	Produk- tív és impro- duktív időalap összesen /óra/	Tény- leges /pro- duktív/ üzemidő	Multi- progra- mozott órák	Improduktív idő		Produk- tív gép- kihasz- nálási mutató /%-ban/
				Műszaki állás- idő	Egyéb állásidő	
				gépóra		
Allami vállalatok	1 449 197	1 085 146	152 366	174 330	189 721	74,9
Összesen						
Ebből: Minisztériumi vállalatok	1 258 473	946 366	135 663	150 344	161 763	75,2
Tanácsi vállalatok	46 675	32 956	3 379	6 401	7 318	70,6
Állami tulajdon- ban lévő gaz- dálkodó szervek társulásai	39 278	27 788	8 177	5 317	6 173	70,7
Trösztök	102 258	76 262	5 147	11 595	14 401	74,6
Állami vállalatok egyesülései	2 513	1 774	-	673	66	70,6
Költségvetési intézmények						
Összesen	429 191	319 821	110 966	44 573	64 797	74,5
Ebből: Önálló költség- vetési szervek	8	8	-	-	-	100,0
Önálló költség- vetési szervek intézményei	151 472	104 617	22 685	18 831	28 024	69,1
Önálló költség- vetési szervek költségvetési üzemei	264 238	204 015	88 281	24 349	35 874	77,2
Tanácsi hivatalok és intézmények	13 473	11 181	-	1 393	899	83,0
Szövetkezeti vállalatok						
Összesen	15 631	9 578	491	3 370	2 683	61,3
Ebből: Szövetkezetek által alapított vállalatok	13 223	7 976	491	3 033	2 214	60,3
Ipari szövetkezetek	2 408	1 602	-	337	469	66,5
Összesen	1 894 019	1 414 545	263 823	222 273	257 201	74,7

^{1/} Az egyéb igénybevételelű gépek adatai nélkül.

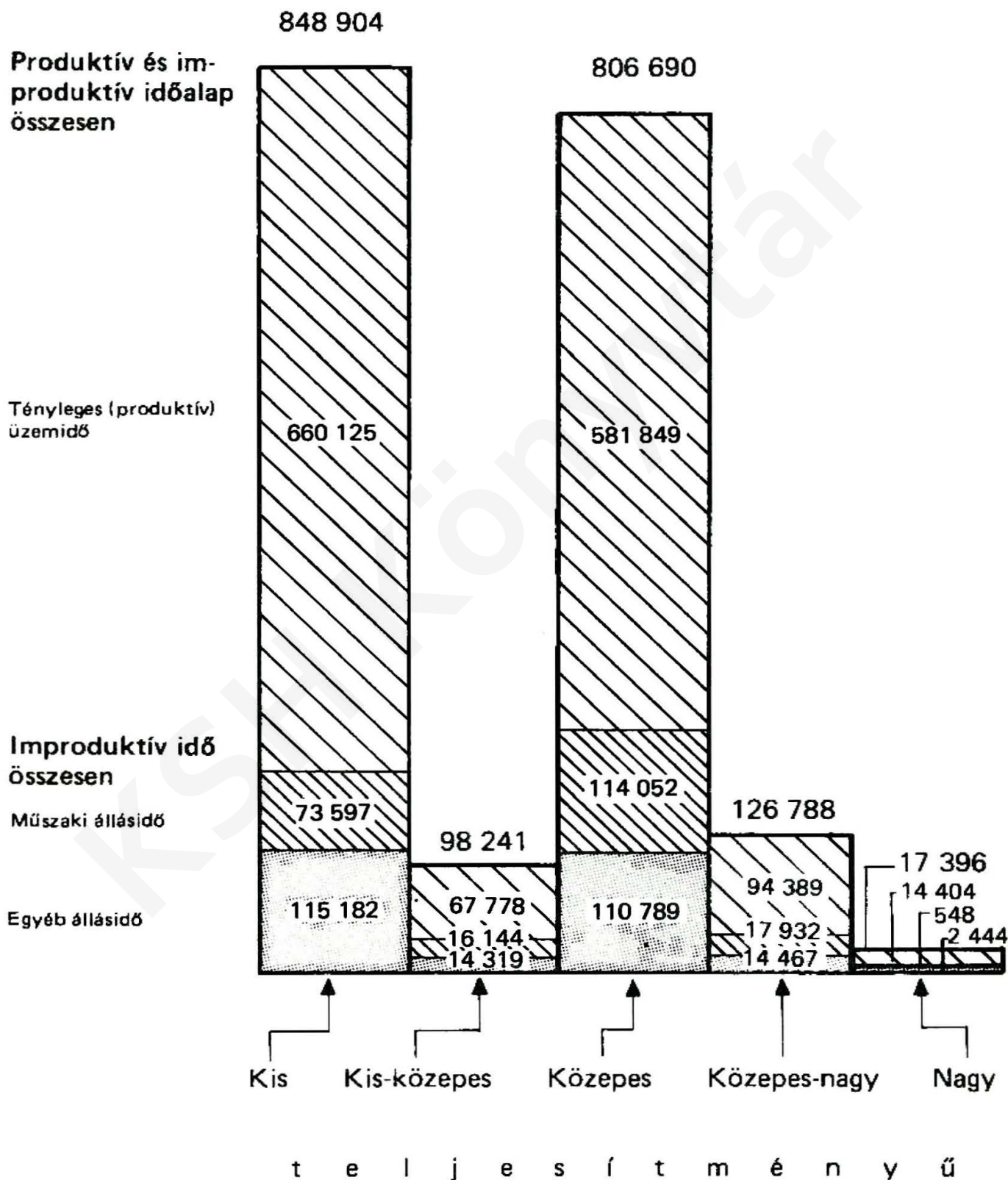
VI. SZÁMÍTÓGÉPEN VÉGZETT MUNKÁK

KSH Könyvtár

SZÁMÍTÓGÉPEK GÉPÓRA-TELJESÍTMÉNYEINEK ALAKULÁSA A VÉGZETT MUNKA JELLEGE SZERINT



A SZÁMÍTÓGÉPEK ÜZEMIDEJÉNEK ÉS GÉPKIHASZNÁLÁSI SZINTJÉNEK ALAKULÁSA A GÉPEK TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIÁJA SZERINT (1979. évben)



1. Számítógépen végzett munkák jelleg szerinti megoszlása
a gépek teljesítmény-kategóriája szerint^{1/}
/1979. évben/

A munka jellege	Összesen	Ebből				
		kis	kis közepes	közepes	közepes-nagy	nagy
		teljesítményű számítógépeken				

Gépóra

Tudományos számi- tások	82 822	44 794	5 226	17 901	13 983	918
Gazdaságmatermatikai, tervezési, operáció- kutatási számítások	39 638	13 639	2 410	12 021	10 987	581
Műszaki konstrukciós számítások	52 048	26 864	1 160	16 328	7 663	33
Termelésirányítás	131 240	34 815	5 583	79 647	11 195	-
Készletgazdálkodás	202 861	35 665	12 818	140 292	14 086	-
Statisztika	102 390	31 689	1 855	46 671	4 013	18 162
Ügyvitel, számvitel, bérelszámolás	419 859	106 569	22 771	217 503	72 929	87
Nyilvántartás, doku- mentáció	111 181	38 771	2 300	58 480	5 201	6 429
Folyamatirányítás	121 936	114 093	2 508	5 278	57	-
Oktatás	53 413	30 111	6 783	13 426	3 085	8
Egyéb	360 980	198 381	4 364	107 511	44 945	5 779
Ebből: software készítés	181 670	100 051	2 166	46 930	30 819	1 704
Összesen	1 678 368	675 391	67 778	715 058	188 144	31 997

Százalékos megoszlás

Tudományos számi- tások	4,9	6,6	7,8	2,5	7,4	2,9
Gazdaságmatermatikai, tervezési, operáció- kutatási számítások	2,4	2,0	3,6	1,7	5,8	1,8
Műszaki konstrukciós számítások	3,1	4,0	1,7	2,3	4,1	0,1
Termelésirányítás	7,8	5,2	8,2	11,2	5,9	-
Készletgazdálkodás	12,1	5,3	18,9	19,6	7,5	-
Statisztika	6,1	4,7	2,7	6,5	2,1	56,7
Ügyvitel, számvitel, bérelszámolás	25,0	15,7	33,6	30,4	38,8	0,3
Nyilvántartás, doku- mentáció	6,6	5,7	3,4	8,2	2,8	20,1
Folyamatirányítás	7,3	16,9	3,7	0,7	0,1	-
Oktatás	3,2	4,5	10,0	1,9	1,6	0,0
Egyéb	21,5	29,4	6,4	15,1	23,9	18,1
Ebből: software készítés	10,8	14,8	3,2	6,6	16,4	5,3
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

^{1/}A fejezetben közölt adatok a mini- és mikroszámítógépek adatait, valamint az egyéb igénybe-
vételű gépek adatait nem tartalmazzák.

2. Számítógépen végzett munkák jelleg szerinti megoszlása

/1979.

Népgazdasági ág	Tudomá- nyos számi- tások	Gazdaság- matemati- kai, ter- vezési, operáció- kutatási számítá- sok	Műszaki konstruk- ciós szá- mitások	Termelés irányi- tás	Készlet- gazdál- kodás
Gép					
Ipar	14 490	7 653	16 829	65 085	47 804
Építőipar	780	1 381	18 111	18 482	25 305
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	145	200	-	269	736
Szállítás és hír- közlés	234	401	39	6 587	12 986
Kereskedelem	-	284	-	2 197	13 769
Vízgazdálkodás	3 409	930	1 033	428	4 563
Személyi és gazda- sági szolgáltatás	6 004	8 463	10 428	28 109	92 416
Egészségügy, szociális és kulturális szol- gáltatás	55 412	8 773	5 161	7 882	2 501
Közösségi, köz- igazgatási és egyéb szolgál- tatások	2 348	11 553	447	2 201	2 781
Összesen	82 822	39 638	52 048	131 240	202 861
Százalékos					
Ipar	17,5	19,3	32,3	49,6	23,6
Építőipar	1,0	3,5	34,8	14,1	12,5
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	0,2	0,5	-	0,2	0,4
Szállítás és hír- közlés	0,3	1,0	0,1	5,0	6,4
Kereskedelem	-	0,7	-	1,7	6,8
Vízgazdálkodás	4,1	2,4	2,0	0,3	2,2
Személyi és gazda- sági szolgáltatás	7,2	21,4	20,0	21,4	45,5
Egészségügy, szociális és kulturális szol- gáltatás	66,9	22,1	9,9	6,0	1,2
Közösségi, köz- igazgatási és egyéb szolgál- tatások	2,8	29,1	0,9	1,7	1,4
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

1 gépet üzemeltető népgazdasági ága szerint

éven/

Statisztika	Ügyvitel, számvitel, bérelszámolás	Nyilvántartás, dokumentáció	Folyamatirányítás	Oktatás	Egyéb	Az egyébből software készítés	Összesen
-------------	------------------------------------	-----------------------------	-------------------	---------	-------	-------------------------------	----------

óra

11 067	80 135	15 676	106 157	2 647	148 395	70 604	515 938
6 688	10 971	2 726	-	842	20 273	9 088	105 559
147	3 391	173	-	39	374	276	5 474
9 506	57 048	2 714	4 011	141	18 577	15 154	112 244
14 093	51 585	5 104	701	1 691	16 729	9 669	106 153
753	2 087	2 535	5 940	1 788	2 648	1 613	26 114
23 548	127 572	34 869	4 343	3 826	57 183	20 016	396 761
5 664	10 182	6 193	744	40 848	47 628	25 093	190 988
30 924	76 888	41 191	40	1 591	49 173	30 157	219 137
102 390	419 859	111 181	121 936	53 413	360 980	181 670	1 678 368

megoszlás

10,8	19,1	14,1	87,0	5,0	41,1	38,9	30,7
6,5	2,6	2,5	-	1,6	5,6	5,0	6,3
0,1	0,8	0,2	-	0,1	0,1	0,2	0,3
9,3	13,6	2,4	3,3	0,3	5,1	8,3	6,9
13,8	12,3	4,6	0,6	3,2	4,7	5,3	6,3
0,8	0,5	2,3	4,9	3,3	0,7	0,9	1,5
23,0	30,4	31,3	3,6	7,1	15,8	11,0	23,6
5,5	2,4	5,6	0,6	76,5	13,3	13,8	11,4
30,2	18,3	37,0	0,0	2,9	13,6	16,6	13,0
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

3. Számítógépen végzett munkák megoszlása a gépet üzemeltető

/1979.

Felügyeleti szerv	Tudomá- nyos szá- mitások	Gazdaság- matemati- kai, ter- vezési, operáció- kutatási számítá- sok	Műszaki konstruk- ciós szá- mitások	Terme- lés- irányi- tás	Készlet- gazdál- kodás
Belkereskedelmi Minisztérium	-	-	-	-	5 974
Egészségügyi Minisztérium	5 553	-	-	1 600	226
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	617	780	15 034	19 041	25 222
Fogyasztási Szövet- kezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/ Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	-	-	-	-	-
Kohó- és Gépipari Minisztérium	5 929	4 131	8 095	51 807	39 848
Könnnyűipari Minisztérium	-	1 213	-	3 510	14 571
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	231	236	1 973	5 753	10 416
Központi Földtani Hivatal	4 209	-	178	-	-
Központi Statisztikai Hivatal	2 561	2 296	445	19 563	38 500
Külkereskedelmi Minisztérium	-	-	-	1 277	6 050
Magyar Nemzeti Bank	-	324	-	-	-
Magyar Rádió	-	-	-	-	90
Magyar Tudományos Akadémia	26 718	3 075	2 018	2 748	62
Mezőgazdasági és Élelmiszerügyi Minisztérium	2 689	3 030	2 250	3 283	25 294
Munkaügyi Minisztérium	64	291	-	396	210
Nehézipari Minisztérium	9 279	10 070	11 537	17 679	17 567
Oktatási Minisztérium	16 353	2 981	2 552	2 459	1 132
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	5 110	4	6 517	497	42
Országos Terv- hivatal	97	3 416	414	25	-
Országos Vízügyi Hivatal	3 280	535	789	346	4 563
Pénzügyminisztérium	-	6 007	-	-	174
Szakszervezetek Országos Tanácsa	-	-	-	-	24
Tanácsok	132	1 249	246	1 256	7 679
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	132	677	246	1 256	7 610
Összesen	82 822	39 638	52 048	131 240	202 861

felügyeleti szerve, illetve a munkák jellege szerint

éven/

/Gépóra/

Statisztika	Ügyvitel, számvitel, bérel-számolás	Nyilvántartás, dokumentáció	Folyamatirányítás	Oktatás	Egyéb	Az egyébből software készítés	Összesen
3 905	13 046	272	-	180	3 154	2 897	26 531
5 619	800	687	-	77	3 355	2 061	17 917
6 655	10 134	2 791	-	842	18 967	7 775	100 083
210	2 245	-	-	-	287	122	2 742
48	196	-	-	-	264	264	5 725
10 428	63 179	17 917	1 619	2 367	88 843	38 399	294 163
1 878	14 857	2 255	11 382	20	5 264	3 785	54 950
10 327	69 957	3 454	-	298	23 551	17 141	126 196
-	579	288	-	-	-	-	5 254
28 217	53 961	54 904	4 348	4 638	38 867	14 885	248 300
10 350	21 301	1 275	701	1 174	5 266	4 362	47 394
1 752	10 739	2 750	-	116	481	481	16 162
110	-	2 700	-	-	2 670	2 300	5 570
-	-	-	726	569	15 777	9 603	51 693
3 383	14 761	2 386	-	1 115	11 995	3 080	70 186
2 513	1 457	1 606	-	320	518	312	7 375
7 025	34 142	3 443	97 156	1 570	71 568	34 955	281 036
2 224	7 041	2 031	13	31 734	14 189	8 920	82 709
516	1 551	889	-	45	10 216	1 349	25 387
-	301	-	-	38	56	56	4 347
701	861	432	5 940	1 189	2 026	1 513	20 662
3 603	69 239	3 036	40	241	22 939	20 858	105 279
573	9 864	280	-	-	2 565	1 656	13 306
2 353	19 648	7 785	11	6 880	18 162	4 896	65 401
2 258	10 932	5 686	11	3 716	12 163	1 174	44 687
102 390	419 859	111 181	121 936	53 413	360 980	181 670	1 678 368

Számítógépek alkalmazásának jellege	Tudomá- számítá- sok	Gazdaság- matemati- kai, ter- vezési, operáció- kutatási számítá- sok	Műszaki konstruk- ciós szá- mitások	Terme- lés irányi- tás	Készlet- gazdál- kodás
Műszaki számítások	9 050	1 935	15 329	2\ 505	3 968
Tudományos számi- tások	31 770	3 075	1 672	2 794	112
Saját, vállalati, gazdasági irányi- tási feladatok	4 833	13 426	5 304	58 026	72 515
Központi állam- igazgatási fel- adatok	1 084	4 013	447	25	2 067
Automatizált ter- melési folyama- tok irányítása	1 652	1 418	640	6 421	416
Számítástechnikai bérmunka	624	6 805	5 720	43 276	108 900
Kizárólagos okta- tás, szakember- képzés	120	640	59	26	17
Oktatás, kutatás	20 375	4 705	3 942	3 151	1 646
Egészségügyi, or- vosbiológiai alkalmazás	5 343	-	-	1 600	226
Tömegszolgá- latások	-	672	-	-	3 314
Adatelőkészítési, -rögzítési fel- adatok	121	1 118	3 308	3 779	2 970
Számítástechnikai kutatás-fejlesztés	7 488	262	6 851	1 393	1 087
Egyéb alkalmazás	362	1 569	8 776	8 244	5 623
Összesen	82 822	39 638	52 048	131 240	202 861

a számítógépek főbb alkalmazási jellege szerint
évben/

							/Gépóra/
Statisztika	Ügyvitel, számvitel, bérel-számolás	Nyilván-tartás doku-mentáció	Folyamat-irányítás	Oktatás	Egyéb	Az egyébből software készítés	Összesen
1 273	3 748	1 563	150	176	15 091	10 380	54 788
410	979	751	472	1 466	7 287	6 197	50 788
26 369	169 573	29 118	467	3 354	83 918	55 923	466 906
22 325	3 943	36 076	-	202	11 571	5 404	81 753
621	495	-	103 535	144	36 237	14 866	151 579
30 797	140 819	26 415	4 999	2 851	45 030	12 100	416 236
358	50	2	-	8 176	1 923	1 149	11 371
4 036	9 845	2 790	18	31 656	18 628	11 338	100 792
1 800	800	687	-	127	12 189	2 375	25 147
4 263	45 191	8 336	-	422	9 418	6 610	71 616
6 985	21 771	2 593	3 848	2 088	46 735	12 404	95 316
364	1 412	626	-	1 137	39 686	27 112	87 418
2 789	21 233	2 224	8 447	1 614	33 267	15 812	94 148
102 390	419 859	111 181	121 936	53 413	360 980	181 670	1 678 368

5. Saját és más szervezet részére teljesített gépórák megoszlása a munka jellege szerint
/1979. évben/

A munka-jellege	Saját	Más	Összes	Saját	Más	Összes
	szervezet részére teljesített			szervezet részére teljesített		
	gépórák száma			gépórák százalékos megoszlása		
Tudományos számítások	73 055	9 767	82 822	88,2	11,8	100,0
Gazdaságmatematikai, tervezési, operáció-kutatási számítások	22 009	17 629	39 638	55,5	44,5	100,0
Műszaki konstrukciós számítások	37 872	14 176	52 048	72,8	27,2	100,0
Termelésirányítás	77 950	53 290	131 240	59,4	40,6	100,0
Készletgazdálkodás	81 583	121 278	202 861	40,2	59,8	100,0
Statisztika	61 266	41 124	102 390	59,9	40,1	100,0
Ügyvitel, számvitel, bérelszámolás	237 343	182 516	419 859	56,5	43,5	100,0
Nyilvántartás dokumentáció	67 477	43 704	111 181	60,7	39,3	100,0
Folyamatirányítás	117 570	4 366	121 936	96,4	3,6	100,0
Oktatás	50 593	2 820	53 413	94,7	5,3	100,0
Egyéb	325 305	35 675	360 980	90,1	9,9	100,0
Ebből: software készítés	170 685	10 985	181 670	94,0	6,0	100,0
Összesen	1 152 023	526 345	1 678 368	68,6	31,4	100,0

6. Saját és más szervezet részére teljesített gépórák megoszlása
a gépet üzemeltető népgazdasági ága szerint
/1979. évben/

Népgazdasági ág	Saját	Más	Összes	Más szervezetek részére teljesített gépórák árbevétele
	szervezet részére teljesített			/ezer Ft/ 1/
	gépórák száma			
Ipar	500 839	15 099	515 938	128 570
Építőipar	49 345	56 214	105 559	266 588
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	5 109	365	5 474	2 267
Szállítás és hírközlés	77 595	34 649	112 244	128 232
Kereskedelem	79 613	26 540	106 153	144 954
Vízgazdálkodás	19 352	6 762	26 114	27 452
Személyi és gazdasági szolgáltatás	108 742	288 019	396 761	1 372 022
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	169 969	21 019	190 988	106 391
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	141 459	77 678	219 137	182 726
Összesen	1 152 023	526 345	1 678 368	2 359 202

^{1/} Az árbevétel eltér az évkönyv árstatisztikai adataitól, részletes indoklást lásd a Fogalmi magyarázatban.

7. Saját és más szervezet részére teljesített gépjármű megoszlása a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata szerint
/1979. évben/

Népgazdasági ág, ágazat	Saját	Más	Összes	Saját	Más	Összes
	szervezet részére teljesített			szervezet részére teljesített		
	gépjárművek száma			gépjárművek százalékos megoszlása		
Ipar összesen	500 839	15 099	515 938	97,1	2,9	100,0
Ebből: Bányászat	24 272	581	24 853	97,7	2,3	100,0
Villamosener- giaipar	102 933	5 069	108 002	95,3	4,7	100,0
Kohászat	48 690	1 441	50 131	97,1	2,9	100,0
Gépipar	188 798	3 150	191 948	98,4	1,6	100,0
Építőanyagipar	2 370	-	2 370	100,0	-	100,0
Vegyipar	96 536	1 448	97 984	98,5	1,5	100,0
Könnyűipar	30 422	1 806	32 228	94,4	5,6	100,0
Élelmiszer- ipar	6 818	1 604	8 422	81,0	19,0	100,0
Építőipar összesen	49 345	56 214	105 559	46,7	53,3	100,0
Ebből: Építőipari ki- vitelezés	10 270	672	10 942	93,9	6,1	100,0
Építőipari ter- vezés, kutatás	39 075	55 542	94 617	41,3	58,7	100,0
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás összesen	5 109	365	5 474	93,3	6,7	100,0
Ebből: Mezőgazdaság	5 109	365	5 474	93,3	6,7	100,0
Szállítás és hírközlés						
Összesen	77 595	34 649	112 244	69,1	30,9	100,0
Ebből: Szállítás	58 723	34 308	93 031	63,1	36,9	100,0
Hírközlés	18 872	341	19 213	98,2	1,8	100,0
Kereskedelem összesen	79 613	26 540	106 153	75,0	25,0	100,0
Ebből: Belkereskede- lem	49 667	9 092	58 759	84,5	15,5	100,0
Külkereskede- lem	29 946	17 448	47 394	63,2	36,8	100,0
Vízgazdálkodás összesen	19 352	6 762	26 114	74,1	25,9	100,0
Személyi és gazdasági szolgáltatás összesen	108 742	288 019	396 761	27,4	72,6	100,0
Ebből: Személyi és üzleti szol- gáltatás	76 368	285 094	361 462	21,1	78,9	100,0
Pénzügyi és szolgáltatás	32 374	2 925	35 299	91,7	8,3	100,0
Egészségügyi, szociá- lis és kulturális szolgáltatás összesen	169 969	21 019	190 988	89,0	11,0	100,0
Ebből: Társadalom- biztosítás	-	-	-	-	-	-
Egészségügyi és szociális ellátás	12 251	-	12 251	100,0	-	100,0
Oktatás	94 816	11 733	106 548	89,0	11,0	100,0
Kulturális szolgáltatás	5 570	-	5 570	100,0	-	100,0
Tudomány és tudományos szolgáltatás	57 333	9 286	66 619	86,1	13,9	100,0
Közösségi, közigaz- gatási, és egyéb szolgáltatások						
Összesen	141 459	77 678	219 137	64,6	35,4	100,0
Ebből: Igazgatás	35 587	7 191	42 778	83,2	16,8	100,0
Költségvetési gazdasági szol- gáltatás	105 872	70 487	176 359	60,0	40,0	100,0
Mindösszesen	1 152 023	526 345	1 678 368	68,6	31,4	100,0

8. Saját és más szervezet részére teljesített gépórák megoszlása
a gépet üzemeltető tulajdonformája, szektora szerint
/1979. évben/

Tulajdonforma	Saját	Más	Összes	Saját	Más	Összes
	szervezet részére teljesített			szervezet részére teljesített		
	gépórák száma			gépórák százalékos megoszlása		
Állami vállalatok Összesen	823 077	414 435	1 237 512	66,5	33,5	100,0
Ebből: Minisztériumi vállalatok	749 776	332 253	1 082 029	69,3	30,7	100,0
Tanácsi vállalatok	18 258	18 077	36 335	50,2	49,8	100,0
Állami tulajdonban lévő gazdálkodó szervek társulásai	8 377	27 588	35 965	23,3	76,7	100,0
Trösztök	45 949	35 460	81 409	56,4	43,6	100,0
Állami vállalatok egyesülései	717	1 057	1 774	40,4	59,6	100,0
Költségvetési intézmények Összesen	325 650	105 137	430 787	75,6	24,4	100,0
Ebből: Önálló költségvetési szervek	8	-	8	-	-	-
Önálló költségvetési szervek intézményei	117 180	10 122	127 302	92,0	8,0	100,0
Önálló költségvetési szervek költségvetési üzei	198 713	93 583	292 296	68,0	32,0	100,0
Tanácsi hivatalok és intézmények	9 749	1 432	11 181	87,2	12,8	100,0
Szövetkezeti vállalatok Összesen	3 296	6 773	10 069	32,7	67,3	100,0
Ebből: Szövetkezetek által alapított vállalatok	2 911	5 556	8 467	34,4	65,6	100,0
Szövetkezeti közös vállalatok	385	1 217	1 602	24,0	76,0	100,0
Ipari szövetkezetek	-	-	-	-	-	-
Összesen	1 152 023	526 345	1 678 368	68,6	31,4	100,0

9. Számítógéppel végzett bér munkák gépóra teljesítménye a munkát igénybe vevő népgazdasági ága, ágazata és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint

/1979. évben/

						/Gépóra/
A bér munkát igénybe vevők népgazdasági ága	Kis	Kis-közepes	Közepes	Közepes-nagy	Nagy	Összesen
	teljesítményű számítógépek					
Ipar	25 041	19 996	111 460	11 467	343	168 307
Építőipar	9 855	1 568	46 701	12 473	135	70 732
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	2 064	2 934	8 352	230	1	13 581
Szállítás és hírközlés	12 160	7 518	29 298	933	–	48 909
Kereskedelem	13 544	6 776	67 486	4 021	–	91 827
Vízgazdálkodás	2 991	18	6 477	1 419	29	10 934
Személyi és gazdasági szolgáltatás	1 022	134	15 956	25 642	198	42 952
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	4 696	231	4 765	1 134	2 893	13 719
Közösségi, köz-igazgatási és egyéb szolgáltatások	5 243	163	34 316	19 012	6 650	65 384
Összesen	76 616	39 338	323 811	76 331	10 249	526 345

10. Számítógéppel végzett bér munkák árbevétele
a munkát igénybevevő népgazdasági ága, ágazata
és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint
/1979. évben/

						/Ezer Ft/
A bér munkát igénybe vevők népgazdasági ága	Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Összesen
	teljesítményű számítógépek					
Ipar	76 712	58 574	565 083	129 238	1 301	830 908
Építőipar	31 297	4 775	200 025	116 513	652	353 262
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	13 378	6 225	43 961	1 546	5	65 115
Szállítás és hírközlés	27 545	17 183	154 812	16 393	-	215 933
Kereskedelem	35 129	14 324	340 363	38 410	-	428 226
Vízgazdálkodás	3 974	45	24 126	9 569	90	37 804
Személyi és gazdasági szolgáltatás	3 001	394	94 086	28 198	661	126 340
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	6 781	746	20 284	4 338	8 040	40 189
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	11 075	421	189 419	40 129	23 381	261 425
Összesen	208 892	102 687	1 629 159	384 334	34 130	2 359 202

^{1/} Az árbevétel adatai eltérnek az árstatisztikai adatokétól, indoklását lásd a Fogalmi magyarázatban.

11. Számítógépen végzett bér munkák gépóra teljesítményének
 illetve az igénybe vevő népgazdasági
 /1979.

Számítógépek alkalmazásának jellege	Ipar	Építő- ipar	Mezőgazda- ság és erdőgazdál- kodás	Szállítás és hírközlés
Műszaki számítások	4 448	78	2	-
Tudományos számítások	2 304	-	-	-
Saját, vállalati, gazdasági irányítá- si feladatok	13 163	1 736	454	343
Központi államigaz- gatási feladatok	910	279	472	126
Automatizált terme- lési folyamatok irányítása	1 000	-	1 619	4 173
Számítástechnikai bér munka	125 738	64 743	9 139	37 807
Kizárólagos oktatás szakemberképzés	95	68	76	6
Oktatás, kutatás	6 688	497	101	4 329
Egészségügyi, orvos- biológiai alkalmazás	-	-	-	-
Tömegszolgáltatások	785	28	-	3
Adatelőkészítési, -rögzítési fel- adatok	4 350	3 232	132	1 159
Számítástechnikai kutatás-fejlesztés	5 991	66	193	828
Egyéb alkalmazás	2 835	5	1 393	135
Összesen	168 307	70 732	13 581	48 909

megoszlása a szolgáltató fő alkalmazási jellege

ága, ágazata szerint

évben/

/Gépóra/

Keres- kedelem	Vizgazdál- kodás	Személyi és gazdasági szolgál- tatás	Egészség- ügyi, szociá- lis és kul- turális szolgáltatás	Közigaz- gatási és egyéb szolgáltatás	Összesen
-	-	-	-	88	4 616
8	33	8	911	182	3 446
5 353	6 476	5 252	487	13 464	46 728
2	39	624	2 981	20 615	26 048
-	-	-	-	-	6 792
80 020	3 183	13 898	2 135	18 110	354 773
-	-	-	-	12	257
1 332	129	650	1 602	3 376	18 704
-	-	-	-	-	-
448	254	21 650	36	2 679	25 883
4 569	184	223	2 575	3 158	19 582
43	40	615	1 013	2 685	11 474
52	596	32	1 979	1 015	8 042
91 827	10 934	42 952	13 719	65 384	526 345

12. Számítógépen végzett bér munkák árbevétele
 illetve az igénybe vevő
 /1979.

Számítógépek alkalmazásának jellege	Ipar	Építő- ipar	Mezőgazda- ság és erdőgazdál- kodás	Szállítás és hírközlés
Műszaki számítások	69 499	372	6	-
Tudományos számítások	6 275	-	-	-
Saját, vállalati, gazdasági irányítá- si feladatok	75 017	11 148	2 809	2 134
Központi államigaz- gatási feladatok	10 322	1 552	1 769	1 525
Automatizált termelé- si folyamatok irányítása	1 178	-	3 410	8 300
Számítástechnikai bér munka	563 926	328 674	42 740	161 530
Kizárólagos oktatás, szakemberképzés	237	110	228	24
Oktatás, kutatás	40 427	1 696	618	30 110
Egészségügyi, orvos- biológiai alkalmazás	-	-	-	-
Tömegszolgáltatások	8 073	430	-	25
Adatelőkészítési, -rögzítési feladatok	9 111	8 566	1 584	4 576
Számítástechnikai kutatás-fejlesztés	34 756	662	1 398	6 980
Egyéb alkalmazás	12 087	52	10 553	731
Összesen	830 908	353 262	65 115	215 933

a szolgáltató számítógépének fő alkalmazási,
népgazdasági ága szerint
évben/

					/Ezer Ft/
Keres- kedelem	Vizgazdál- kodás	Személyi és gazdasági szolgál- tatás	Egészség- ügyi, szociá- lis és kul- turális szolgáltatás	Közigaz- gatási és egyéb szolgáltatás	Összesen
-	-	-	-	282	70 159
20	87	63	3 871	374	10 690
30 815	19 965	12 170	2 521	23 638	180 217
22	95	7 232	8 202	82 206	112 923
-	-	-	-	-	12 888
369 102	13 515	72 148	8 581	94 186	1 654 402
-	-	-	-	48	647
11 275	1 061	5 928	5 735	13 988	110 838
-	-	-	-	-	-
4 120	2 155	25 077	353	16 613	56 846
12 180	509	570	3 656	4 915	45 667
492	172	3 020	4 033	19 478	70 991
200	245	132	3 237	5 697	32 934
428 226	37 804	126 340	40 189	261 425	2 359 202

A bér munkát szolgáltató népgazdasági ága	A bér munkát igénybevevő népgazdasági ága			
	Ipar	Építő- ipar	Mezőgazda- ság és erdő- gazdálkodás	Szállítás és hírközlés

				gép
Ipar	13 048	73	128	38
Építőipar	8 315	40 018	1 234	1 764
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	25	-	340	-
Szállítás és hírközlés	135	80	24	34 169
Kereskedelem	5 212	1 006	225	45
Vizgazdálkodás	384	-	8	-
Személyi és gazdasági szolgáltatás	128 377	28 557	7 354	11 010
Egészségügyi, szociá- lis és kulturális szolgáltatás	8 403	560	1 928	1 318
Közösségi, közigaz- gatási és egyéb szolgáltatások	4 408	438	2 340	565
Összesen	168 307	70 732	13 581	48 909

				ezer
Ipar	111 898	700	638	324
Építőipar	29 173	193 262	4 998	14 672
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	153	-	2 114	-
Szállítás és hírközlés	952	503	165	124 931
Kereskedelem	18 014	6 987	1 292	193
Vizgazdálkodás	1 651	-	12	-
Személyi és gazdasági szolgáltatás	594 062	146 868	39 029	61 076
Egészségügyi, szociá- lis és kulturális szolgáltatás	44 004	1 780	5 840	12 174
Közösségi, közigaz- gatási és egyéb szolgáltatások	31 001	3 162	11 027	2 563
Összesen	830 908	353 262	65 115	215 933

a bér munkát szolgáltató illetve az igénybe vevő népgazdasági ága szerint
évben/

A bér munkát igénybevevő népgazdasági ága					Összesen
Kereskede- lem	Vizgazdál- kodás	Személyi és gazdasági szolgálta- tás	Egészség- ügyi, szociá- lis és kul- turális szolgáltatás	Közösségi, közigaz- gatási és egyéb szol- gáltatások	

óra

934	25	203	223	427	15 099
1 867	1 623	53	1	1 339	56 214
-	-	-	-	-	365
215	24	-	-	2	34 649
17 699	1 851	-	11	491	26 540
1 614	4 598	-	-	158	6 762
67 607	2 038	15 769	3 031	24 276	288 019
1 155	162	598	3 384	3 511	21 019
736	613	26 329	7 069	35 180	77 678
91 827	10 934	42 952	13 719	65 384	526 345

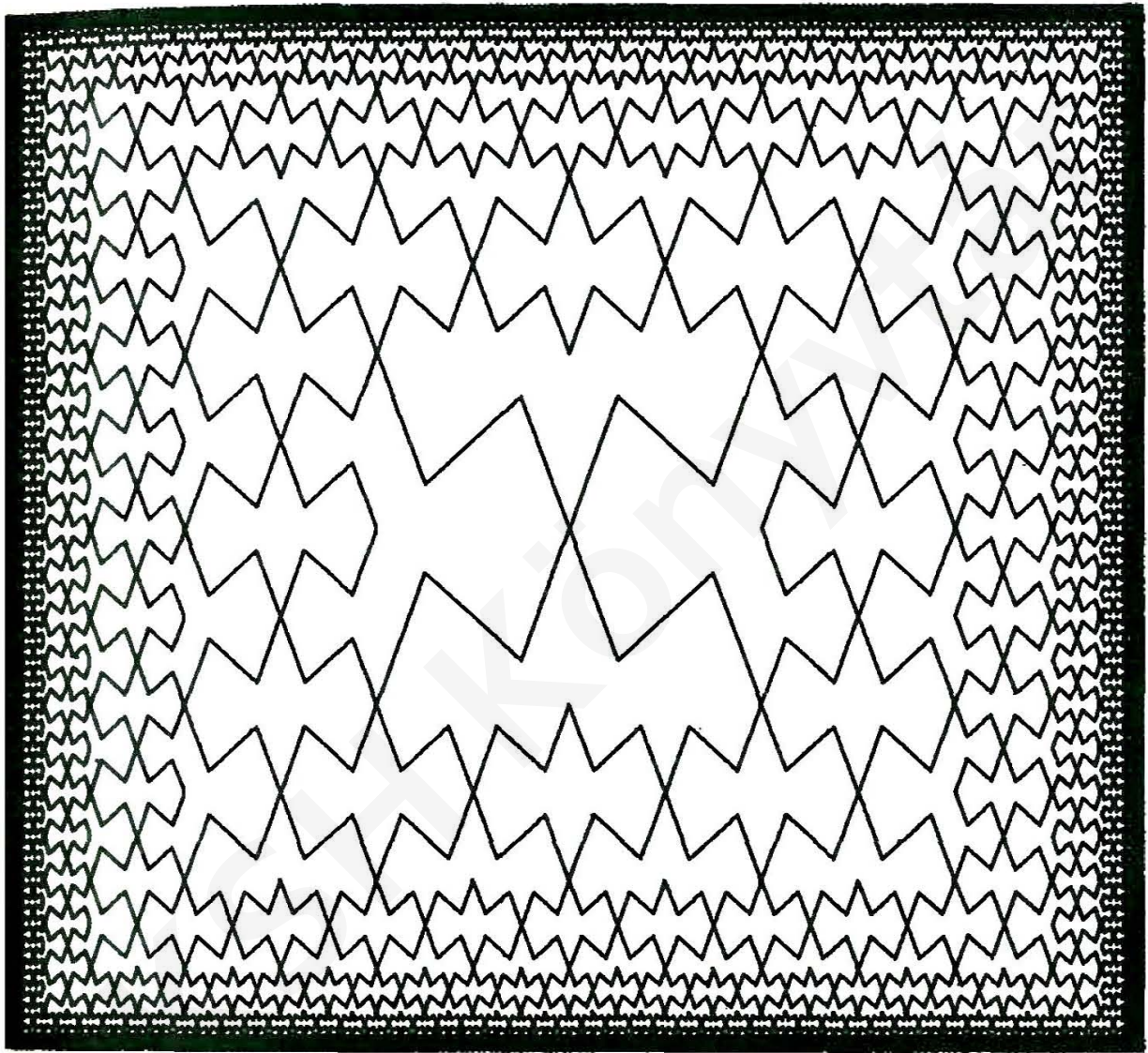
Ft

9 413	240	1 611	1 067	2 679	128 570
14 569	4 951	632	17	4 314	266 588
-	-	-	-	-	2 267
1 541	120	-	-	20	128 232
111 933	4 351	-	90	2 094	144 954
9 507	15 345	-	-	937	27 452
268 312	11 400	84 717	14 110	152 448	1 372 022
9 929	1 148	5 664	11 775	14 077	106 391
3 022	249	33 716	13 130	84 856	182 726
428 226	37 804	126 340	40 189	261 425	2 359 202

14. Bérmunkát igénybe vevő önálló gazdálkodó szervezetek által igénybe vett gépórak,
a kifizetett költség megoszlása az igénybe vevő népgazdasági ága szerint
/1979. évben/

A bér munkát igénybe vevők népgazdasági ága	Idegen gép- órát igény- be vevő vállalatok, gazdálkodó stb. szervezetek száma ^{1/}	Igénybe vett		Egy gazdasági szervezetre eső átlagos	
		gépórák			
		száma	költsége /ezer Ft/	száma	költsége /ezer Ft/
Ipar	1034	168 307	830 908	163	804
Építőipar	437	70 732	353 262	162	808
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	156	13 581	65 115	87	417
Szállítás és hírközlés	149	48 909	215 933	328	1449
Kereskedelem	319	91 827	428 226	288	1342
Vizgazdálkodás	163	10 934	37 804	67	232
Személyi és gazdasági szolgáltatás	187	42 952	126 340	230	676
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	182	13 719	40 189	75	220
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	366	65 384	261 425	179	714
Összesen	2993	526 345	2 359 202	176	788

^{1/} A szervezetek száma eltér a 15. sz. táblázatban közölt adatoktól /lásd a fogalmi magyarázatban/.



15. Számítógépes bér munkát szolgáltató és igénybe vevő
/1979.

A szolgáltatók népgazdasági ága	Igénybe vevő szervek száma	Ig		
		Ipar	Építőipar	Mezőgazda- ság és erdő- gazdálkodás
Ipar	79	50	7	-
Építőipar	157	55	72	1
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	4	1	-	3
Szállítás és hírközlés	5	-	-	-
Kereskedelem	84	13	4	2
Vizgazdálkodás	46	4	2	-
Személyi és gazdasági szolgáltatás	803	402	85	21
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	84	37	10	2
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	188	41	11	1
Összesen	1450	603	191	30
Százalékos megoszlás	100,0	41,6	13,2	2,1

^{1/} A táblázatok 15-20-ig nem tartalmazzák a számítógépeken 100 e Ft-nál kisebb értékben és a mini-mikró gépeken teljesített bér munkák adatait.

szervek számának megoszlása népgazdasági ágak szerint
évben/

énybe vevő szervek száma népgazdasági áganként

Szállítás és hírközlés	Keres- kedelem	Vizgaz- dálkodás	Személyi és gazdasági szolgál- tatás	Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgál- tatások
-	5	-	8	7	2
5	7	5	6	1	5
-	-	-	-	-	-
-	-	-	4	1	-
-	55	-	4	-	6
-	-	37	2	1	-
26	110	15	67	30	47
4	3	1	7	15	5
4	5	1	18	49	58
39	185	59	116	104	123
2,7	12,7	4,1	8,0	7,2	8,4

16. Számítógépen végzett bármunkaórák megoszlása a szolgáltató,

/1979.

Szolgáltatók népgazdasági ága	Igénybe- vett számító- gépóra összesen			
		Ipar	Építőipar	Mezőgazda- ság és erdő- gazdálkodás
Ipar	15 125	10 230	1 208	-
Építőipar	29 341	6 272	17 584	11
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	366	25	-	341
Szállítás és hírközlés	311	-	-	-
Kereskedelem	33 113	6 013	1 005	185
Vizgazdálkodás	4 930	436	308	-
Személyi és gazdasági szolgáltatás	238 455	118 956	22 084	2234
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	10 306	5 562	518	75
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	49 607	3 691	417	234
Összesen	381 554	151 185	43 124	3 080
Százalékos megoszlás	100,0	39,6	11,3	0,8

illetve az igénybe vevő népgazdasági ága szerint
évben/

/Gépóra/

Ebből					
Szállítás és hírközlés	Keres- kedelem	Vizgaz- dálkodás	Személyi és gazdasági szolgál- tatás	Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgál- tatások
-	916	-	904	1 773	94
1589	1 863	532	449	52	989
-	-	-	-	-	-
-	-	-	286	25	-
-	10 377	-	7 082	-	8 451
-	-	2433	1 601	152	-
6728	59 887	1656	16 372	3 375	7 163
1104	746	23	594	1 522	162
478	599	29	6 227	6 140	31 792
9899	74 388	4673	33 515	13 039	48 651
2,6	19,5	1,2	8,8	3,4	12,8

A szolgáltatók népgazdasági ága				
	Igénybe vett géppora költsége összesen	Ipar	Építőipar	Mezőgazda- ság és erdő- gazdálkodás
Ipar	80 086	50 969	6 643	-
Építőipar	158 702	26 801	93 363	157
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	2 268	153	-	2 115
Szállítás és hírközlés	2 239	-	-	-
Kereskedelem	137 931	17 424	6 984	973
Vízgazdálkodás	24 020	1 949	1 335	-
Személyi és gazdasági szolgáltatás	1 170 061	563 047	131 173	16 225
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	71 029	34 047	3 404	416
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	165 299	27 007	2 973	936
Összesen	1 811 635	721 397	245 875	20 822
Százalékos megoszlás	100,0	39,8	13,6	1,1

1/ Lásd 15. Tábla.

megoszlása a szolgáltató, illetve az igénybe vevő
 ága szerint^{1/}
 évben/

/Ezer Ft/

Ebből					
Szállítás és hírközlés	Keres- kedelem	Vizgaz- dálkodás	Személyi és gazdasági szolgál- tatás	Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgál- tatások
-	9 235	-	5 427	7 574	238
13 987	13 627	2 190	2 423	156	5 998
-	-	-	-	-	-
-	-	-	2 059	180	-
-	60 578	-	14 972	-	37 000
-	-	10 331	9 493	912	-
36 779	240 732	8 552	108 077	16 458	49 018
11 098	6 596	243	5 416	8 216	1 593
1 694	2 325	90	33 256	15 600	81 418
63 558	333 093	21 406	181 123	49 096	175 265
3,5	18,4	1,2	10,0	2,7	9,7

18. Számítógépen teljesített bértmunkaórák megoszlása az igénybe vevő népgazdasági ágazata és a szolgáltatók számítógép teljesítmény-kategóriája szerint

/Gépóra/

Az igénybe vevők népgazdasági ágazata	Számító- gépórák száma	Ebből			
		kis	közepes	közepes nagy	nagy
		teljesítményű számítógépórák			
Ipar összesen	151 185	26 766	114 630	9 446	343
Ebből: Bányászat	8 048	2	7 215	831	-
Villamosenergiaipar	3 615	-	957	2 658	-
Kohászat	7 695	1 267	6 402	26	-
Gépipar	57 007	17 511	35 425	3 728	343
Építőanyagipar	4 307	979	2 791	537	-
Vegyipar	14 044	2 469	10 898	677	-
Könnnyűipar	15 173	750	14 220	203	-
Élelmiszeripar	41 296	3 788	36 722	786	-
Építőipar összesen	43 124	6 310	28 161	8 530	123
Ebből: Építőipari kivitelezés	34 011	3 324	24 918	5 762	7
Építőipari tervezés, kutatás	9 113	2 986	3 243	2 768	116
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás összesen	3 080	42	2 963	75	-
Ebből: Mezőgazdaság	2 455	-	2 444	11	-
Erdőgazdálkodás	625	42	519	64	-
Szállítás és hírközlés összesen	9 899	2 222	6 550	1 127	-
Ebből: Szállítás	9 398	2 222	6 075	1 101	-
Hírközlés	501	-	475	26	-
Kereskedelem összesen	74 388	16 008	55 291	3 089	-
Ebből: Belkereskedelem	66 975	14 671	49 523	2 782	-
Külkereskedelem	7 412	1 337	5 768	307	-
Vízgazdálkodás összesen	4 673	-	3 065	1 058	29
Személyi és gazdasági szolgáltatás összesen	33 515	6 938	17 779	8 601	197
Ebből: Személyi és üzleti szolgáltatás	11 149	1 370	6 299	3 283	197
Pénzüntézetit szolgáltatás	22 366	5 568	11 480	5 318	-
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen	13 039	4 729	4 332	1 729	2249
Ebből: Társadalombiztosítás	252	-	100	152	-
Egészségügyi, szociális és kulturális ellátás	1 945	767	561	120	497
Oktatás	3 039	1 444	974	60	561
Tudomány és tudományos szolgáltatás	7 803	2 518	2 697	1 397	1191
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen	48 651	9 262	19 834	13 094	6461
Ebből: Igazgatás	32 720	5 468	9 603	12 816	4833
Költségvetési gazdasági szolgáltatás	15 931	3 794	10 231	278	1628
Összesen	381 554	72 798	252 605	46 749	9402
Százalékos megoszlás	100,0	19,1	66,2	12,3	2,4

19. Számítógépen teljesített bértmunkaórák költségeinek megoszlása az igénybe vevő népgazdasági ágazata és a szolgáltató számítógép teljesítmény-kategóriája szerint^{1/}
/1979. évben/

/Ezer Ft/

Igénybe vevők népgazdasági ágazata	Költség összesen	Ebből			
		kis	közepes	közepes nagy	nagy
		teljesítményű számítógépóra költség			
Ipar Összesen	721 397	89 916	547 838	82 342	1 301
Ebből: Bányászat	39 959	8	34 505	5 446	-
Villamosenergiaipar	24 935	-	8 915	16 020	-
Kohászat	16 136	4 578	11 291	267	-
Gépipar	293 635	59 022	200 584	32 728	1 301
Építőanyagipar	21 455	4 424	9 316	7 715	-
Vegyipar	84 883	5 989	70 396	8 498	-
Kőnyűipar	64 081	2 327	57 236	4 518	-
Élelmiszeripar	175 506	13 568	154 788	7 150	-
Egyéb ipar	807	-	807	-	-
Építőipar Összesen	245 875	18 198	131 180	95 995	502
Ebből: Építőipari kivitelezés	201 086	11 079	115 580	74 401	26
Építőipari tervezés, kutatás	44 789	7 119	15 600	21 594	476
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás Összesen	20 822	-	17 010	3 697	-
Ebből: Mezőgazdaság	20 822	-	17 010	3 697	-
Szállítás és hírközlés Összesen	63 558	14 376	32 809	16 373	-
Ebből: Szállítás	62 007	14 376	31 586	16 045	-
Hírközlés	1 551	-	1 223	328	-
Kereskedelem Összesen	333 093	31 273	264 386	37 434	-
Ebből: Belkereskedelem	280 259	28 169	217 432	34 658	-
Külkereskedelem	52 834	3 104	46 954	2 776	-
Vízgazdálkodás Összesen	21 406	-	13 713	6 886	90
Személyi és gazdasági szolgáltatás Összesen	181 123	14 427	111 610	54 426	660
Ebből: Személyi és üzleti szolgáltatás	80 616	9 400	40 875	29 681	660
Pénzügyi szolgáltatás	100 507	5 027	70 735	24 745	-
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás Összesen	49 096	10 701	19 525	10 825	8 045
Ebből: Társadalombiztosítás	1 550	-	638	912	-
Egészségügyi, szociális és kulturális ellátás	3 700	1 429	952	-	1 319
Oktatás	8 088	2 114	3 224	714	2 036
Kulturális szolgáltatás	4 546	1 436	991	1 424	695
Tudomány és tudományos szolgáltatás	31 212	5 722	13 720	7 775	3 995
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások Összesen	175 265	24 842	103 769	24 284	22 370
Ebből: Igazgatás	107 524	7 576	62 501	21 240	16 207
Költségvetési gazdasági szolgáltatás	65 119	17 266	38 646	3 044	6 163
Egyéb szolgáltatás	2 622	-	2 622	-	-
Összesen	1 811 635	204 565	1 241 840	332 262	32 968

^{1/} Lásd 15. Tábla.

20. Számítógépen végzett munkák és költségeik megoszlása népgazdasági ágazatok szerint^{1/}
/1979. évben/

Népgazdasági ágazat	Szolgáltatók		Igénybe vevők által	
	által teljesített számítógép-órák száma	árbevétele /ezer Ft/	vásárolt számítógép-órák száma	Szolgáltatásért fizetett költség /ezer Ft/
Ipar összesen	15 125	80 086	151 185	721 397
Ebből: Bányászat	563	8 086	8 048	39 959
Villamosenergiaipar	5 614	28 260	3 615	24 935
Kohászat	1 067	3 928	7 695	16 136
Gépipar	3 639	14 573	57 007	293 635
Építőanyagipar	-	-	4 307	21 455
Vegyipar	1 442	6 350	14 044	84 883
Kőnyűipar	1 570	13 353	14 931	64 081
Élelmiszeripar	1 230	5 536	41 296	175 506
Egyéb ipar	-	-	242	807
Építőipar összesen	29 341	158 702	43 124	245 875
Ebből: Építőipari kivitelezés	449	1 347	34 011	201 086
Építőipari tervezés, kutatás	28 892	157 355	9 113	44 789
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás összesen	366	2 268	3 080	20 822
Ebből: Mezőgazdaság	366	2 268	3 080	20 822
Szállítás és hírközlés összesen	311	2 239	9 899	63 558
Ebből: Szállítás	-	-	9 398	62 007
Hírközlés	311	2 239	501	1 551
Kereskedelem összesen	33 113	137 931	74 388	333 093
Ebből: Belkereskedelem	7 443	38 351	66 976	280 259
Külkereskedelem	25 670	99 580	7 412	52 834
Vízgazdálkodás összesen	4 930	24 020	4 673	21 406
Személyi és gazdasági szolgáltatás összesen	238 455	1 170 061	33 515	181 123
Ebből: Személyi és üzleti szolgáltatás	238 439	1 169 903	11 149	80 616
Pénzüntézetű szolgáltatás	16	158	22 366	100 507
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen	10 306	71 029	13 039	49 096
Ebből: Társadalombiztosítás	-	-	252	1 550
Egészségügyi, szociális és kulturális ellátás	-	-	911	3 700
Oktatás	7 432	56 243	3 039	8 088
Kulturális szolgáltatás	-	-	1 034	4 546
Tudomány és tudományos szolgáltatás	2 874	14 786	7 803	31 212
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen	49 607	165 299	48 651	175 265
Ebből: Igazgatás	2 638	14 913	32 720	107 524
Költségvetési gazdasági szolgáltatás	46 969	150 386	15 443	65 119
Egyéb szolgáltatás	-	-	488	2 622
Összesen	381 554	1 811 635	381 554	1 811 635

^{1/} Lásd 15. Tábla.

21. Számítógépen végzett munkák és költségeik megoszlása felügyeleti szervek szerint ^{1/}
/1979. évben/

Felügyeleti szerv	Szolgáltatók		Igénybevevők által	
	által teljesített számítógép-órák száma	árbevétele /ezer Ft/	vásárolt számítógép-órák száma	Szolgáltatás-ért fizetett költség /ezer Ft/
Belkereskedelmi Minisztérium	21 511	79 508	47 350	184 147
Egészségügyi Minisztérium	-	-	2 865	14 568
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	29 341	158 702	29 552	194 096
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	-	-	1 948	9 795
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	2 676	7 786	3 520	11 868
Kohó- és Gépipari Minisztérium	43 436	193 660	59 230	278 337
Könnnyűipari Minisztérium	17 905	66 121	13 755	59 846
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	9 630	44 944	18 954	104 225
Központi Földtani Hivatal	1 813	5 744	5 042	23 987
Központi Statisztikai Hivatal	130 625	610 781	9 698	42 123
Kulturális Minisztérium	-	-	2 259	16 576
Külkereskedelmi Minisztérium	25 670	99 580	6 862	49 949
Magyar Nemzeti Bank	-	-	-	-
Magyar Rádió	-	-	383	559
Magyar Tudományos Akadémia	817	8 310	3 314	8 815
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	25 081	115 880	62 219	275 358
Munkaügyi Minisztérium	6 005	31 409	2 809	10 757
Nehézipari Minisztérium	25 245	154 434	33 688	188 165
Oktatási Minisztérium	5 131	32 079	1 841	8 344
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	3 451	36 087	1 469	8 131
Országos Tervhivatal	710	9 036	12	180
Országos Anyag és Árhivatal	-	-	73	113
Országos Vízügyi Hivatal	4 930	24 020	4 270	21 237
Pénzügyminisztérium	18 575	44 247	36 063	120 257
Szakszervezetek Országos Tanácsa	95	570	1 838	7 727
Tanácsok	8 907	88 737	17 610	104 449
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	6 899	-	8 247	61 863
Egyéb szervek	-	-	14 930	68 009
Összesen:	381 554	1 811 635	381 554	1 811 635

^{1/} Lásd. 15. Tábla

VII. SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZOLGÁLTATÁSOK ÁRBEVÉTELEI ÉS RÁFORDÍTÁSAI

KSH Könyvtár

EGY SZÁMÍTÓGÉP-ÓRA TELJESÍTMÉNY ÉRTÉKE KIEMELT FŐBB GÉPTÍPUSONKÉNT

Ft/géppóra

20 000

18 000

16 000

14 000

12 000

10 000

8000

6000

4000

2000

0

CDC 3300

IBM 370/145

IBM 360/40

ICL 4/70

ICL 4/50

Siemens 4004/45

Siemens 4004/151

R-10

R-12

R-20

R-22

R-30

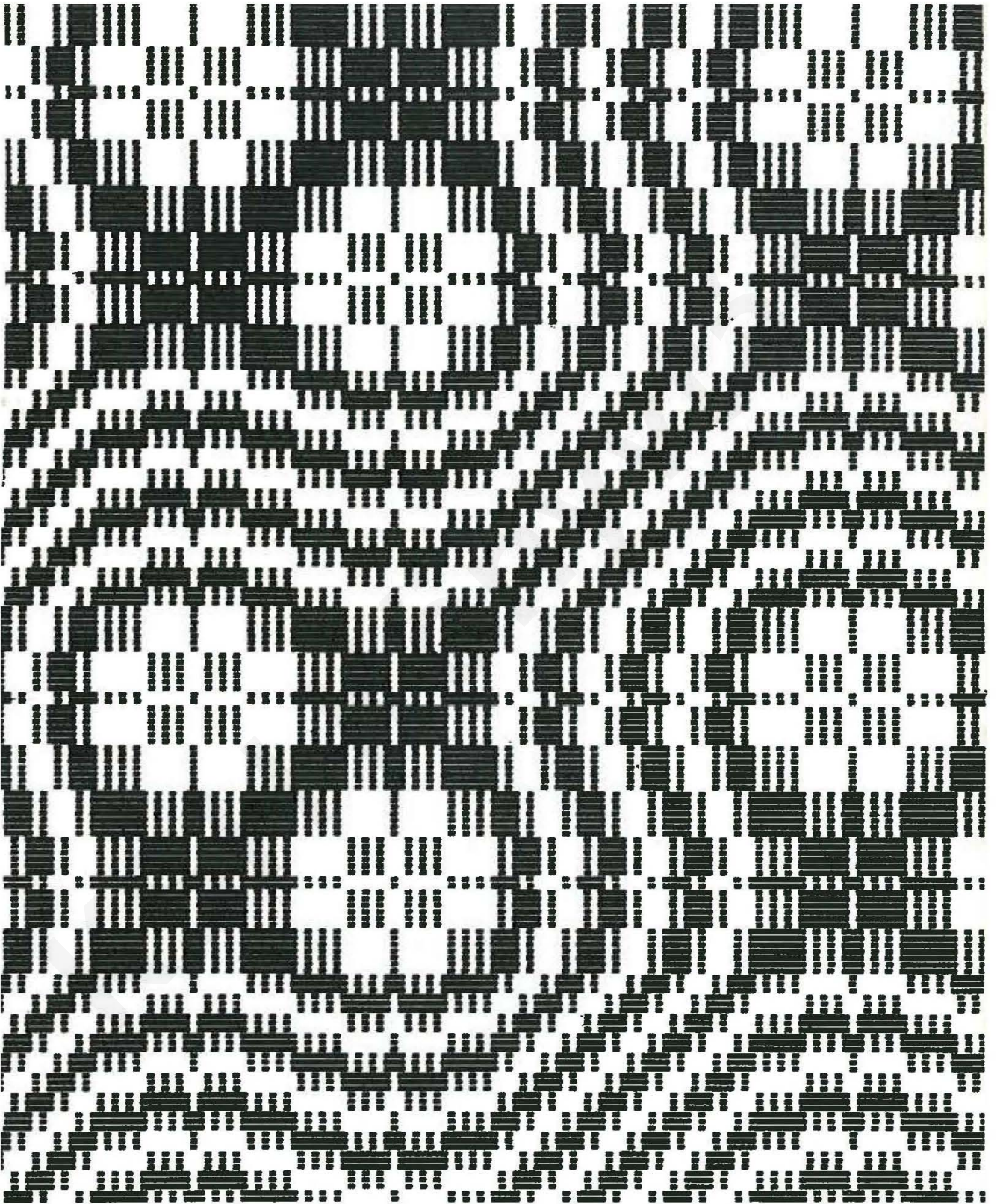
R-40

1977

1979

1978





*1. Számítástechnikai szolgáltatások teljesítményérték
és eredmény adatainak alakulása a szolgáltatás neve szerint*

Megnevezés	1977		1978		1979	
	Telje- sítmény- érték	Eredmény	Telje- sítmény- érték	Eredmény	Telje- sítmény- érték	Eredmény

Millió forint

Adatrögzítés	184,0	11,0	219,7	13,7	246,9	7,9
Számítógépes szolgáltatás	1755,4	634,4	2092,1	611,9	2261,9	696,7
Szellemi szolgáltatás	312,3	84,6	427,3	56,7	514,0	73,6
Összes szolgáltatás	2271,7	730,1	2738,4	682,3	3022,9	778,3

Index::1977 = 100

Adatrögzítés	100,0	100,0	119,4	124,5	134,2	71,8
Számítógépes szolgáltatás	100,0	100,0	119,2	96,4	128,8	109,8
Szellemi- szolgáltatás	100,0	100,0	136,8	67,0	164,5	86,9
Összes szolgáltatás	100,0	100,0	120,5	93,4	133,0	106,6

2. Számítástechnikai szolgáltatások teljesítményértékének alakulása
népgazdasági ágak szerint

Népgazdasági ág	1977	1978	1979
Millió forint			
Ipar	133,2 ^{1/}	67,8	118,0
Építőipar	..	154,9	416,3
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	-	-	-
Szállítás és hírközlés	139,3	129,5	130,4
Kereskedelem	118,2	171,2	161,0
Vizgazdálkodás	9,9	28,0	35,6
Személyi és gazdasági szolgáltatás	1662,3	1828,0	1819,0
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	82,3	144,6	107,3
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	126,5	212,2	235,3
Összesen	2271,7	2738,4	3022,9
Index: 1977 = 100			
Ipar	- ^{2/}	100,0	174,0
Építőipar	-	100,0	268,5
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	-	-	-
Szállítás és hírközlés	100,0	92,9	93,6
Kereskedelem	100,0	144,8	136,2
Vizgazdálkodás	100,0	282,8	359,5
Személyi és gazdasági szolgáltatás	100,0	109,9	109,4
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	100,0	175,6	130,3
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	100,0	167,7	186,0
Összesen	100,0	120,5	133,0

^{1/} Ipar és építőipar együtt.

^{2/} 1977-ben az ipar és az építőipar még nem volt elkülönítve, ezért a bázis az 1978-as év.

*3. Számítástechnikai szolgáltatások árbevételének alakulása
a főbb szolgáltatók felügyeleti szerve szerint*

Felügyeleti szerv	1977	1978	1979
Millió forint			
Belkereskedelmi Minisztérium	81,7	98,6	106,2
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	258,2	328,0	416,3
Kohó- és Gépipari Minisztérium	254,7	243,4	297,2
Könnnyűipari Minisztérium	78,8	99,5	108,7
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	196,1	203,8	222,9
Központi Statisztikai Hivatal	649,0	864,3	975,8
Külkereskedelmi Minisztérium	112,5	123,8	119,6
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	93,0	130,4	137,8
Nehézipari Minisztérium	205,9	159,1	170,3
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	81,5	65,8	55,2
Budapest Főváros Tanácsa	112,5	126,8	141,3
Egyéb	147,8	294,9	271,6
Összesen	2271,7	2738,4	3022,9
Index: 1977 = 100			
Belkereskedelmi Minisztérium	100,0	120,6	129,9
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	100,0	127,0	161,2
Kohó- és Gépipari Minisztérium	100,0	95,5	116,6
Könnnyűipari Minisztérium	100,0	126,2	137,9
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	100,0	103,9	113,6
Központi Statisztikai Hivatal	100,0	133,1	150,3
Külkereskedelmi Minisztérium	100,0	110,0	106,3
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	100,0	140,2	148,1
Nehézipari Minisztérium	100,0	77,2	82,7
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	100,0	80,7	67,7
Budapest Főváros Tanácsa	100,0	112,7	125,6
Egyéb	100,0	199,5	183,7
Összesen	100,0	120,5	133,3

4. Egy számítógép-óra teljesítményértéke kiemelt főbb géptípusonként

/Ft/gépóra/

Géptípus	Országos átlag		
	1977	1978	1979
BULL G 115	2 770	2 743	2 808
DATA SAAB	6 551	6 252	7 221
FÉLIX	4 929	5 723	5 090
HONEYWELL B 2200	7 900	6 370	6 913
H. BULL 66/60	17 503	9 613	6 860
H. BULL 66/20	6 687	4 225	3 901
IBM 370/145	10 124	10 034	9 061
IBM 360/40	6 485	6 856	7 981
ICL 4/50	17 889	7 297	8 631
IRIS	5 141	5 880	4 953
SIEMENS 4004/35	7 611	6 606	6 109
SIEMENS 4004/45	6 979	8 930	8 407
SIEMENS 4004/151	11 850	10 608	10 399
UNIDATA 7740	11 451	10 687	9 157
UNIVAC 9400	11 793	6 197	6 100
R-10	3 068	2 727	3 002
R-20	4 201	4 470	4 043
R-22	3 361	4 904	4 618
R-30	4 088	5 186	6 994
R-40	10 718	9 812	9 223

5. Számítástechnikai szolgáltatások árbevétele népgazdasági ágak szerint
/1979. évben/

Népgazdasági ág	Összes	Ebből		
		adat- rögzítési	számító- gépi	szellemi
	árbevétel			

Millió forint

Ipar	118,0	9,6	105,1	3,3
Építőipar	416,3	33,9	248,0	134,4
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	-	-	-	-
Szállítás és hírközlés	130,4	10,7	119,7	-
Kereskedelem	161,0	13,2	129,4	18,4
Vizgazdálkodás	35,6	2,9	27,9	4,8
Személyi és gazdasági szolgáltatás	1819,0	154,4	1441,6	295,0
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	107,3	8,7	73,6	25,0
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	235,3	13,5	188,6	33,2
Összesen	3022,9	246,9	2261,9	514,1

Százalékos megoszlás

Ipar	3,9	3,9	4,2	0,6
Építőipar	13,8	13,8	10,6	26,1
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	-	-	-	-
Szállítás és hírközlés	4,4	4,4	4,8	-
Kereskedelem	5,3	5,3	5,4	3,6
Vizgazdálkodás	1,2	1,2	0,9	1,1
Személyi és gazdasági szolgáltatás	60,3	60,3	63,3	57,3
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	3,5	3,5	2,9	4,8
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	7,9	7,9	7,9	6,5
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0

6. Más szervezetek részére végzett számítástechnikai szolgáltatások költség szerkezete,
 árbevétele és eredménye
 /1979. évben/

Megnevezés	Szolgálta- tások összesen	Ebből		
		számító- gépi	szellemi	adat- rögzítés
Millió forint				
Közvetlen anyag	180,0	167,4	-	12,6
Közvetlen bér+közteher	298,4	80,7	166,0	51,7
Szolgáltatási különkölttség, értékcsökkenési leírás	585,3	471,1	68,9	45,3
Üzemi általános költség	553,2	387,5	96,2	69,5
Szükitett önköltség	1616,9	1106,7	331,1	179,1
Központi irányítási költség	627,7	458,5	109,3	59,9
Teljes önköltség	2244,6	1565,2	440,4	239,0
Árbevétel	3022,9	2261,9	519,1	246,9
Eredmény /+~/	778,3	696,7	73,7	7,9
Eltérő jövedelemszabályozás miatti befizetés	57,7	49,8	3,4	4,5
Az árbevétel megoszlása	100,0	74,8	17,0	8,2

Százalékos megoszlás az árbevételre vetítve

Közvetlen anyag	6,0	7,4	-	5,1
Közvetlen bér+közteher	9,9	3,6	32,3	20,9
Szolgáltatási különkölttség, értékcsökkenési leírás	19,3	20,8	13,4	18,3
Üzemi általános költség	18,3	17,1	18,7	28,2
Szükitett önköltség	53,5	48,9	64,4	72,5
Központi irányítási költség	20,8	20,3	21,3	24,3
Teljes önköltség	74,3	69,2	85,7	96,8
Árbevétel	100,0	100,0	100,0	100,0
Eredmény /+~/	25,7	30,8	14,3	3,2
Eltérő jövedelemszabályozás miatti befizetés	1,9	2,2	0,7	1,8

7. Egy számítógép-óra teljesítményértéke kiemelt főbb géptípusonként
a szolgáltatást végzők gazdálkodási rendszerének figyelembe vételével

/1979. évben/

Számító- gépek tipusa	/Forint/óra/							
	Népgaz- dasági átlag	Szerve- zési intéze- tek	Kutató intéze- tek	Eseti szol- gálta- tók	Állam- igaz- gatási intéz- mények	Oktatá- si inté- zetek	MTA intéz- ményei	Kommú- nális intéz- mények
BULL G 115	2 808	2 808	-	-	-	-	-	-
DATA SAAB	7 221	6 057	-	8 687	-	-	-	-
FELIX	5 090	5 090	-	-	-	-	-	-
HONEYWELL								
BULL 2200	6 913	6 905	-	-	-	-	-	7198
BULL 66/60	6 860	-	-	-	6860	-	-	-
BULL 66/20	3 901	-	-	-	3901	-	-	-
IBM 370/145	9 061	11 561	-	-	-	5 955	-	4198
IBM 360/40	7 981	9 259	-	-	-	-	-	-
ICL 4/70	1 636	-	-	-	1636	-	-	-
ICL 4/50	6 376	6 376	-	-	-	-	-	-
IRIS	4 954	4 954	-	-	-	-	-	-
SIEMENS								
4004/35	6 109	6 109	-	-	-	-	-	-
4004/45	8 407	10 836	-	5 357	-	-	-	-
4004/151	10 399	10 399	-	-	-	-	-	-
UNIDATA 7740	9 157	-	9157	-	-	-	-	-
UNIVAC 9400	6 100	-	-	6 100	-	-	-	-
R-10	3 002	2 785	4198	10 288	-	2 326	-	-
R-20	4 043	4 030	-	4 235	5401	3 812	4115	3483
R-22	4 618	4 279	7066	6 453	3273	-	-	5375
R-30	6 994	7 178	-	-	-	4 418	-	6851
R-40	9 223	8 663	9704	9 563	-	15 429	8710	5435

8. Számítógépóra - teljesítmények főbb géptípusonként a szolgáltatást végzők
gazdálkodási, rendszerének figyelembe vételével

/1979. évben/

/Gépóra/

Számító- gépek típusa	Össze- sen	Szerve- zési intéze- tek	Kutató intéze- tek	Eseti szol- gálta- tók	Állam- igaz- gatási intéz- mények	Oktatá- si in- tézetek	MTA intéz- ményei	Kommu- nális intéz- mények
BULL G 115	37 858	37 858	-	-	-	-	-	-
DATA SAAB	6 518	3 634	-	2 894	-	-	-	-
FELIX	10 127	10 127	-	-	-	-	-	-
HONEYWELL								
BULL 2200	7 400	7 188	-	-	-	-	-	212
BULL 66/60	4 462	-	-	-	4 462	-	-	-
BULL 66/20	4 189	-	-	-	4 189	-	-	-
IBM 370/145	6 017	3 338	-	-	-	2679	-	-
IBM 360/40	4 882	3 649	-	-	-	-	-	1233
ICL 4/70	7 880	-	-	-	7 880	-	-	-
ICL 4/50	9 405	9 405	-	-	-	-	-	-
IRIS	18 325	18 325	-	-	-	-	-	-
SIEMENS								
4004/35	6 092	6 092	-	-	-	-	-	-
4004/45	13 661	7 605	-	6 056	-	-	-	-
4004/151	9 148	9 148	-	-	-	-	-	-
UNIDATA 7740	4 515	-	4 515	-	-	-	-	-
UNIVAC 9400	6 882	-	-	6 882	-	-	-	-
R-10	8 170	5 627	1 070	118	-	1355	-	-
R-20	69 879	65 088	-	1 797	915	515	443	1131
R-22	78 959	66 467	5 887	4 574	827	-	-	1204
R-30	3 714	3 366	-	-	-	234	-	114
R-40	15 400	6 475	2 496	2 405	-	1598	273	2153
Egyéb	118 674	54 236	376	31 882	28 655	898	1392	1225
Összes gépóra	452 157	317 628	14 344	56 598	46 928	7279	2108	7272

**VIII. MINI -
ÉS MIKRÓSZÁMÍTÓGÉPEK
ÁLLOMÁNY- ÉS ÉRTÉKADATAI**

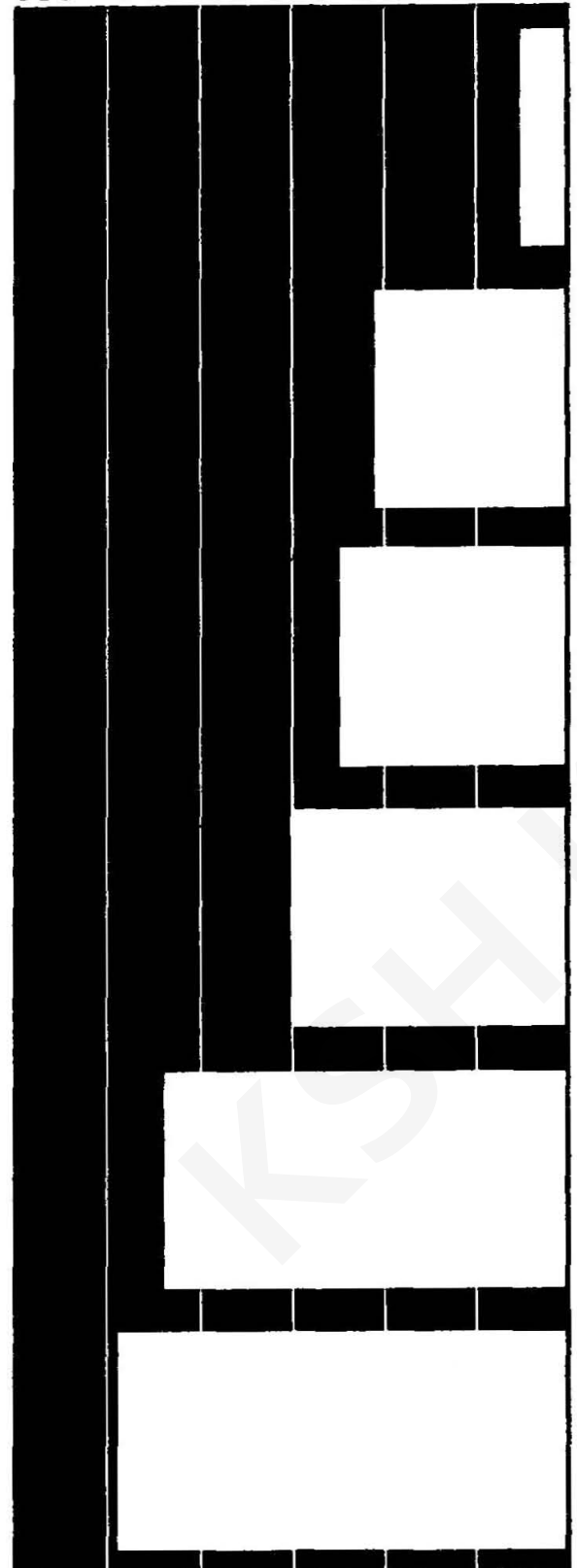
MINI-ÉS MIKROSZÁMÍTÓGÉPEK ÁLLOMÁNYÁNAK ALAKULÁSA^{1/}

(Év végi adatok)

MINISZÁMÍTÓGÉPEK

Darab

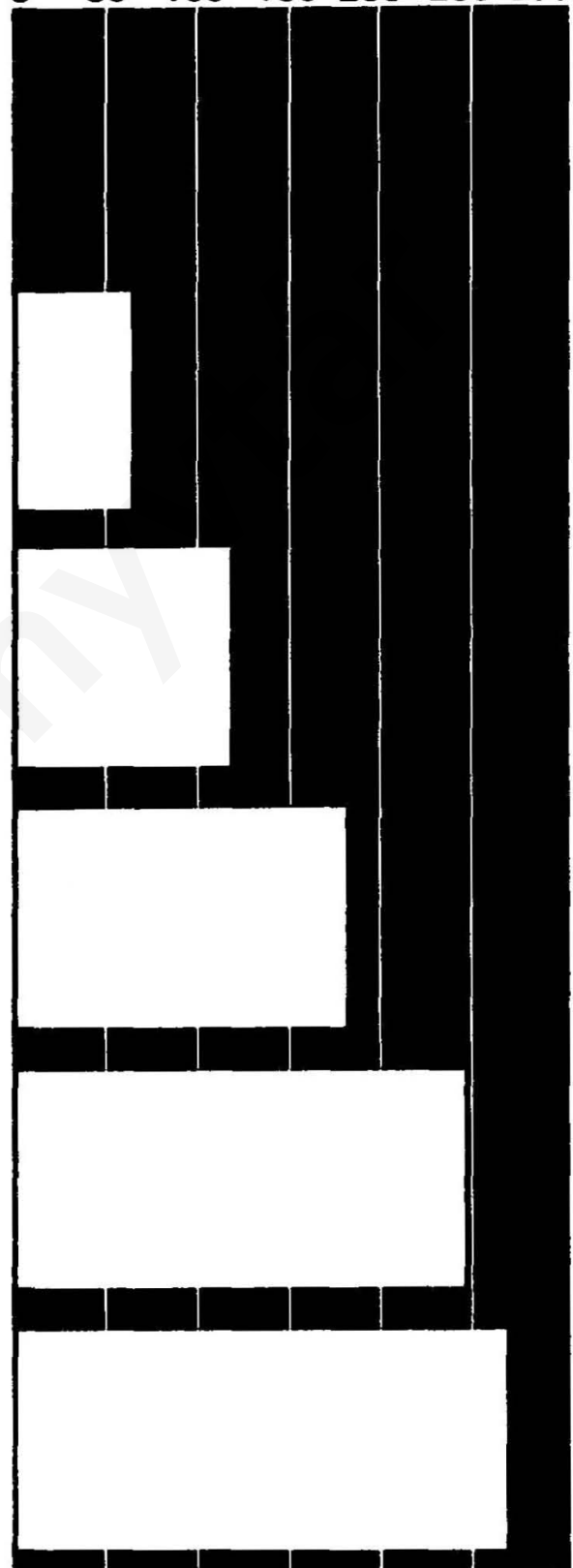
300 250 200 150 100 50 0



MIKROSZÁMÍTÓGÉPEK

Darab

0 50 100 150 200 250 300



1970

1975

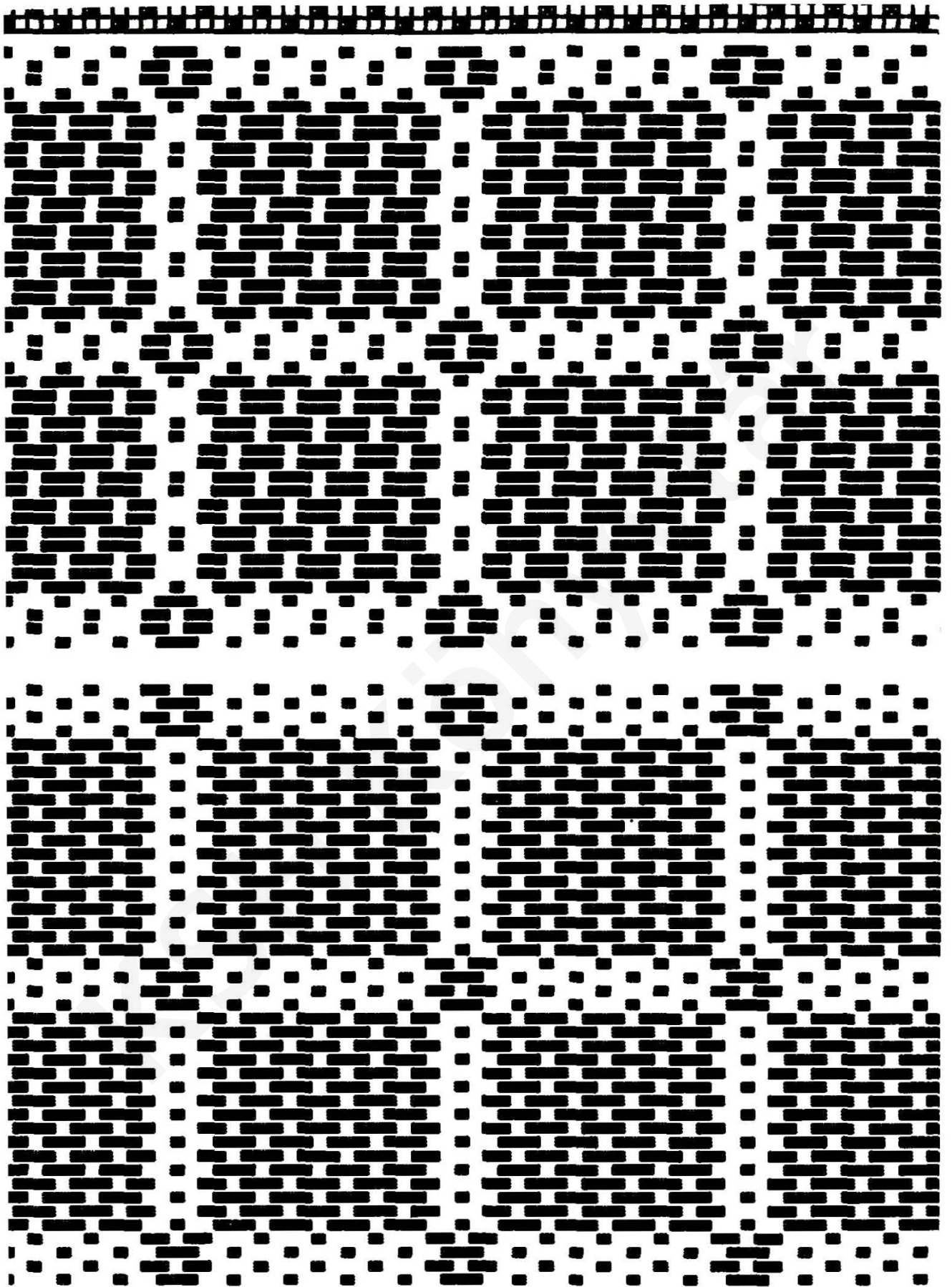
1976

1977

1978

1979

^{1/}1974-ig a mini- és mikroszámítógépek együtt szerepeltek.



1. Mini- és mikroszámítógépek állományának alakulása^{1/}

/Év végi adatok/

Megnevezés	1970	1975	1976	1977	1978	1979
Darab						
Miniszámítógépek	27	105	123	150	220	246
Mikroszámítógépek	-	61	116	180	247	270
Összesen	27	166	239	330	467	516
Index: 1970 = 100,0	100,0	614,8	885,2	1222,2	1729,6	1911,1
Százalékos megoszlás						
Miniszámítógépek	100,0	63,3	51,5	45,5	47,1	47,7
Mikroszámítógépek	-	36,7	48,5	54,5	52,9	52,3
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

^{1/} 1974-ig a mini- és mikroszámítógépek együtt szerepeltek.

2. Mini- és mikroszámítógépek értéke eredet szerint
/Év végi adatok/

Megnevezés	1970	1975	1976	1977	1978	1979
Bruttó érték /ezer Ft/						
Hazai	-	81 423	64 430	215 394	299 971	412 202
Szocialista	5 322	7 890	9 428	56 596	153 577	181 351
Tőkés	21 803	83 496	176 206	121 235	176 409	192 596
Összesen	27 125	172 809	250 064	393 225	629 957	786 149
Index: 1970= =100,0	100,0	637,1	921,9	1 449,7	2 322,4	2 898,2
Egy gép átlag- os értéke /ezer Ft/	1 004	1 041	1 046	1 191	1 348	1 524
Százalékos megoszlás						
Hazai	-	47,1	25,8	54,8	47,6	52,4
Szocialista	19,6	4,6	3,8	14,4	24,4	23,1
Tőkés	80,4	48,3	70,4	30,8	28,0	24,5
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

3. Mini- és mikroszámítógépek száma népgazdasági ág
és eredet szerint
/1979. év végén/

Népgazdasági ág	A gépek száma /darab/	Ebből			Hazai	Szocia- lista	Tőkés
		hazai	szocia- lista	tőkés			
		eredetű			eredetű az összes gép százalékában		
Ipar	200	106	22	72	53,0	11,0	36,0
Építőipar	42	16	7	19	38,0	16,7	45,3
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	1	-	1	-	-	100,0	-
Szállítás és hírközlés	25	22	-	3	88,0	-	12,0
Kereskedelem	26	5	16	5	19,2	61,6	19,2
Vízgazdálkodás	13	5	-	8	38,5	-	61,5
Személyi és gazdasági szolgáltatás	20	10	6	4	50,0	30,0	20,0
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	159	100	20	39	63,0	12,5	24,5
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	30	3	1	26	10,0	3,3	86,7
Összesen	516	267	73	176	51,7	14,1	34,2

4. Mini- és mikroszámítógépek értéke népgazdasági ág és eredet szerint
/1979. év végén/

Népgazdasági ág	A gépek értéke /ezer Ft/	Ebből			Hazai	Szocia- lista	Tőkés
		hazai	szocia- lista	tőkés			
		eredetű			eredetű az összes gép százalékában		
Ipar	299 759	160 293	76 636	62 830	53,5	25,0	21,0
Építőipar	67 895	45 617	7 847	14 431	67,2	11,6	21,3
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	2 750	-	2 750	-	-	100,0	-
Szállítás és hírközlés	67 861	64 944	-	2 917	95,7	-	4,3
Kereskedelem	72 486	27 812	36 922	7 752	38,4	50,9	10,7
Vizgazdálkodás	22 412	10 785	-	11 627	48,1	-	51,9
Személyi és gazdasági szolgáltatás	33 533	11 010	19 940	2 583	32,8	59,5	7,7
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	172 394	88 040	34 982	49 372	51,1	20,3	28,6
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	47 059	3 701	2 274	41 084	7,9	4,8	97,3
Összesen	786 149	412 202	181 351	192 596	52,4	23,1	24,5

5. Mini és mikroszámítógépek száma és értéke az üzemeltető felügyeleti szerve és a gépek eredete szerint
/1979. év végén/

Felügyeleti szerv	A gépek száma /darab/	Ebből			A gépek értéke összesen /ezer Ft/	Ebből		
		hazai	szocia- lista	tőkés		hazai	szocia- lista	tőkés
		eredetű gépek száma				eredetű gépek értéke		
Belkereskedelmi Minisztérium	5	1	4	-	19 550	6 776	12 774	-
Egészségügyi Minisztérium	6	5	-	1	6 845	6 002	-	845
Építésügyi és Város- fejlesztési Minisztérium	22	8	2	12	36 373	24 390	4 342	7 641
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	-	-	-	-	-	-	-	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	2	2	-	-	4 724	4 724	-	-
Kohó- és Gépipari Minisztérium	118	63	11	44	142 249	79 046	40 110	23 093
Könnnyűipari Minisztérium	28	7	7	14	57 762	23 636	27 017	7 109
Közlekedés- és Posta- ügyi Minisztérium	30	23	3	4	73 319	68 320	2 594	2 405
Központi Földtani Hivatal	5	5	-	-	2 506	2 506	-	-
Központi Statisztikai Hivatal	19	-	-	19	25 032	-	-	25 032
Kulturális Minisztérium	1	1	-	-	1 991	1 991	-	-
Külkereskedelmi Minisztérium	9	-	6	3	17 682	-	11 664	6 018
Magyar Nemzeti Bank	2	-	-	2	645	-	-	645
Magyar Rádió	1	-	1	-	2 331	-	2 331	-
Magyar Tudományos Akadémia	37	25	1	11	48 322	32 891	460	14 971
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	18	7	3	8	36 239	11 324	9 106	15 809
Munkaügyi Minisztérium	-	-	-	-	-	-	-	-
Nehézipari Minisztérium	54	34	2	18	103 144	58 021	8 657	36 466
Oktatási Minisztérium	104	64	16	24	86 442	41 996	30 855	13 591
Országos Anyag- és Árhivatal	2	-	-	2	1 734	-	-	1 734
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	6	2	-	4	23 862	2 492	-	21 370
Országos Tervhivatal	-	-	-	-	-	-	-	-
Országos Vízügyi Hivatal	17	8	2	7	20 365	8 188	911	11 266
Pénzügyminisztérium	9	5	4	-	17 374	8 504	8 870	-
Szakszervezetek Országos Tanácsa	1	1	-	-	1 740	1 740	-	-
Tanácsok	20	6	11	3	55 918	29 655	21 660	4 603
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	8	2	4	2	28 205	15 139	8 824	4 242
Összesen	516	267	73	176	786 149	412 202	181 351	192 596

6. Mini- és mikroszámítógépek száma és értéke tulajdonforma szerint
/1979. év végén/

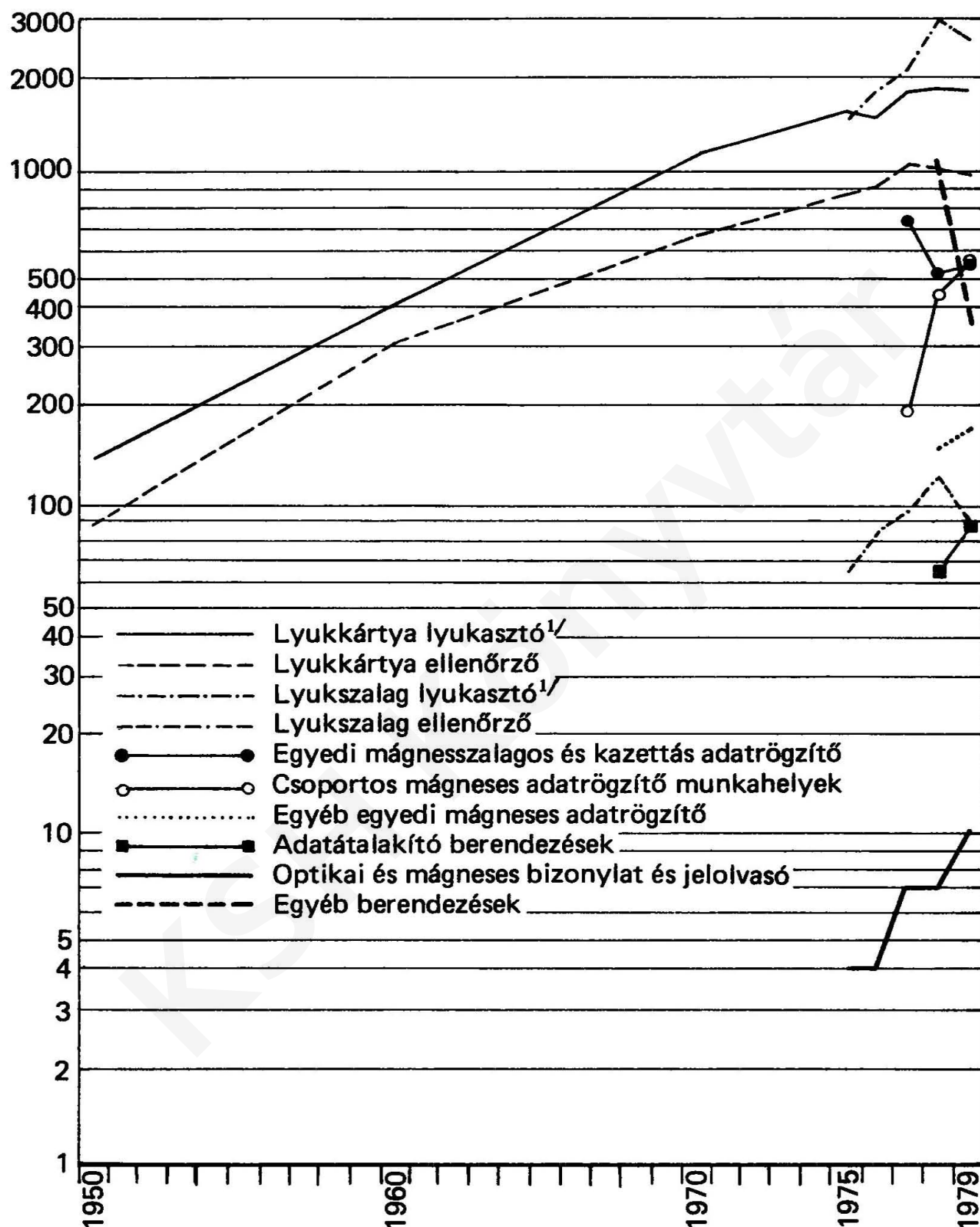
Tulajdonforma	A gépek száma össze- sen /darab/	Ebből			Bruttó érték /ezer Ft/	Ebből		
		hazai	szocia- lista	tőkés		hazai	szocia- lista	tőkés
		eredetű				eredetű gépek értéke		
Állami vállalatok								
Összesen	308	154	50	104	539 610	310 207	138 529	90 874
Ebből: Minisztériumi vállalatok	284	139	43	102	477 984	268 248	120 687	89 049
Tanácsi vállalatok	14	7	6	1	47 979	35 134	12 484	361
Állami tulajdon- ban lévő gaz- dálkodó szervek társulásai	-	-	-	-	-	-	-	-
Trösztök	9	7	1	1	12 687	5 865	5 358	1 464
Állami vállalatok egyesülései	1	1	-	-	960	960	-	-
Költségvetési intézmények								
Összesen	204	111	21	72	236 249	97 271	37 256	101 722
Ebből: Önálló költség- vetési szervek	9	7	-	2	8 696	7 466	-	1 230
Önálló költség- vetési szervek intézményei	87	45	9	33	93 301	31 175	20 317	41 809
Önálló költség- vetési szervek költségvetési üzemei	105	59	11	35	127 736	58 630	14 665	54 441
Tanácsi hivatalok és intézmények	3	-	1	2	6 516	-	2 274	4 242
Szövetkezeti vállalatok								
Összesen	4	2	2	-	10 290	4 724	5 566	-
Ebből: Szövetkezetek által alapított vállalatok	-	-	-	-	-	-	-	-
Szövetkezeti közös vállalatok	2	-	2	-	5 566	-	5 566	-
Ipari szövetkezetek	2	2	-	-	4 724	4 724	-	-
Összesen	516	267	73	176	786 149	412 202	181 351	192 596

**IX. ADATRÖGZÍTŐ
ÉS LYUKKÁRTYARENDszerű
ADATFELDOLGOZÓ GÉPEK
ÁLLOMÁNY- ÉS ÉRTÉKADATAI**

ADATRÖGZÍTŐ ÉS ELLENŐRZŐ GÉPEK ÁLLOMÁNYA

(Év végi adatok)

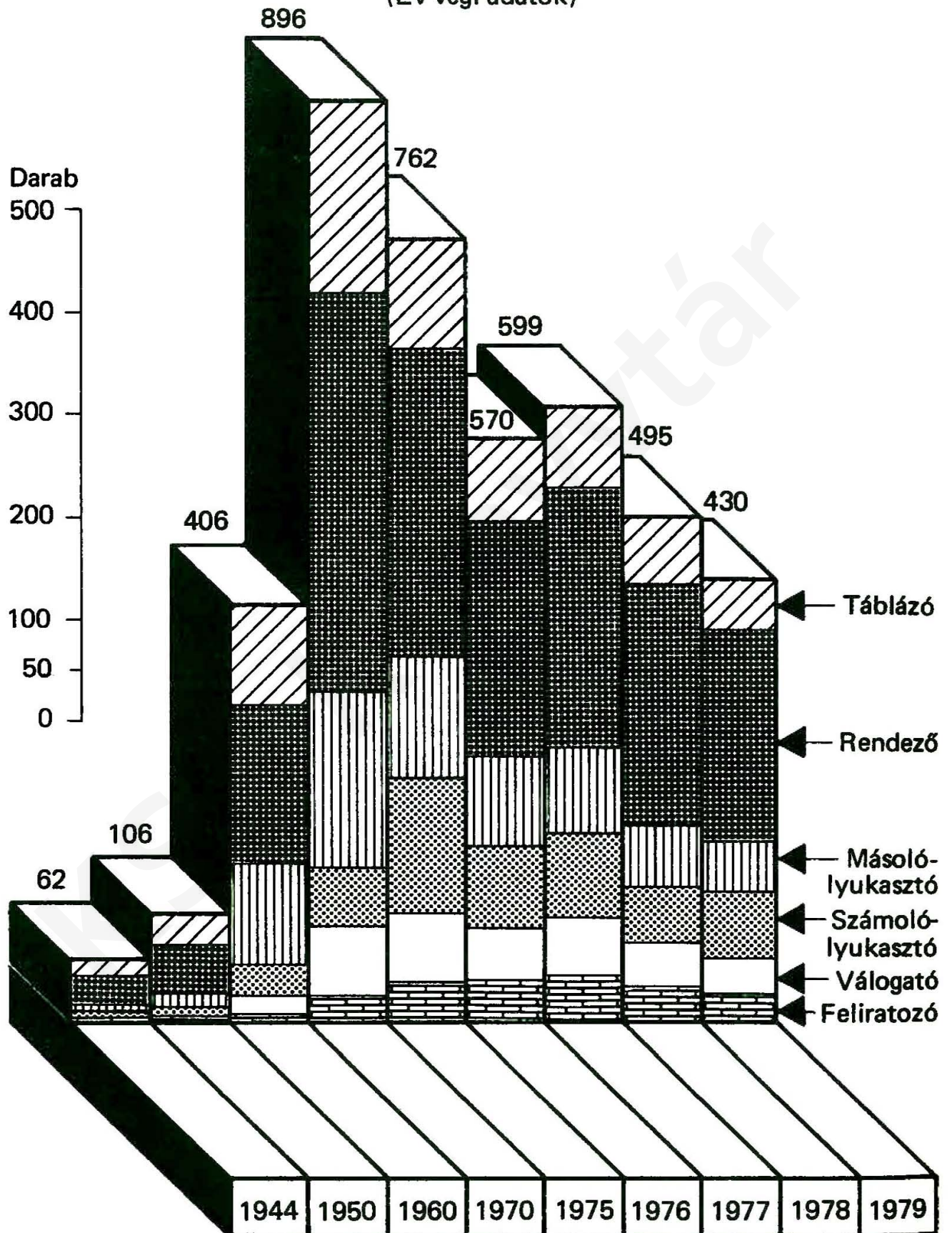
Darab



^{1/2}1970. évig a lyukkártya és lyukszalag lyukasztó gépek száma együtt szerepelt.

LYUKKÁRTYARENDSZERŰ ADATFELDOLGOZÓ GÉPEK ÁLLOMÁNYA

(Év végi adatok)



1. Adatrögzítő és ellenőrző gépek állománya

/Év végi adatok/

Megnevezés	/Darab/							
	1950	1960	1970	1975	1976	1977	1978	1979
Lyukkártya ^{1/} lyukasztó	134	407	1130	1526	1504	1832	1913	1866
Lyukkártya ellenőrző	89	303	687	897	907	1061	1032	990
Lyukszalag ^{1/} lyukasztó	-	-	..	1478	1867	2187	2949	2591
Lyukszalag ellenőrző	-	-	..	63	84	97	124	90
Egyedi mágnes- szalagos és kazettás adatrögzítő	-	-	-	-	-	759	519	563
Csoportos mágneses adatrögzítő munkahelyek	-	-	-	..	..	198	440	582
Egyéb egyedi mágneses adatrögzítő	-	-	-	..	..	..	148	172
Adatátalakító berendezések	-	-	-	..	..	..	65	87
Optikai és mágneses bizonylat- és jelolvasó	-	-	-	4	4	7	7	10
Egyéb berendezések	-	-	-	-	-	-	-	340
Összesen	223	710	1817	4325	4733	5943	7197	7296

^{1/} 1970. évig a lyukkártya és a lyukszalag lyukasztó gépek száma együtt szerepelt.

Népgazdasági ág	Összesen	Ebből			
		Lyukkártya		Lyukszalag	
		lyukasztó	ellenőrző	lyukasztó	ellenőrző

					Da
Ipar	2 116	528	301	663	3
Építőipar	605	192	98	162	3
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	37	18	11	8	-
Szállítás és hir- közlés	1 061	112	68	751	58
Kereskedelem	751	135	80	253	-
Vízgazdálkodás	125	15	5	54	3
Személyi és gazda- sági szolgáltatás	1 510	544	308	380	3
Egészségügyi, szoci- ális és kulturális szolgáltatás	628	226	64	238	11
Közösségi, közigazga- tási és egyéb szol- gáltatás	463	96	55	82	9
Összesen	7 296	1 866	990	2 591	90

					Érték /e
Ipar	452 824	81 113	42 181	131 469	1 586
Építőipar	155 722	34 879	15 972	41 193	991
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	5 907	2 900	1 624	1 383	-
Szállítás és hir- közlés	188 871	15 063	7 955	126 337	5 840
Kereskedelem	229 696	19 709	11 478	59 152	-
Vízgazdálkodás	38 561	2 803	785	12 138	501
Személyi és gazda- sági szolgáltatás	335 277	89 675	43 672	81 032	326
Egészségügyi, szoci- ális és kulturális szolgáltatás	125 568	41 989	7 919	41 748	1 530
Közösségi, közigazga- tási és egyéb szol- gáltatás	109 944	14 822	6 991	15 458	1 140
Összesen	1 642 370	302 953	138 577	509 910	11 914

és értékének megoszlása népgazdasági áganként
végén/

Ebből					
Egyedi mág- nesszalagos és kazettás adatrögzítő	Csoportos mágneses adatrögzítő munkahelyek	Egyéb egyedi mágneses adatrögzítő	Adat- átalakító berendezések	Optikai és mágneses bi- zonylat- és jelolvasó	Egyéb berendezések

rab	216	172	30	32	-	171
	54	8	52	8	-	28
	-	-	-	-	-	-
	58	-	2	5	-	7
	41	143	16	8	2	73
	-	19	10	3	-	16
	135	69	27	18	6	20
	33	13	10	11	2	20
	26	158	30	2	-	5
	563	582	177	87	10	340

zer Ft/	82 691	45 105	15 139	23 749	-	29 791
	21 691	3 176	19 536	8 183	-	10 101
	-	-	-	-	-	-
	25 086	-	1 573	5 368	-	1 649
	39 820	27 486	12 393	8 157	56	51 445
	-	3 000	8 109	1 017	-	10 208
	55 334	18 931	9 349	13 937	13 157	9 864
	11 197	1 907	7 188	7 945	153	3 992
	17 005	25 306	20 952	1 567	-	6 703
	252 824	124 911	94 239	69 923	13 366	123 753

3. Adatrögzítő gépek megoszlása
/1979. év végén/

Felügyeleti szerv	Összesen	Ebből			
		Lyukkártya		Lyukszalag	
		lyukasztó	ellenőrző	lyukasztó	ellenőrző
Belkereskedelmi Minisztérium	162	10	4	133	-
Egészségügyi Minisztérium	51	16	4	7	-
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	720	196	104	254	3
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	45	18	14	13	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	24	4	2	-	-
Kohó- és Gépipari Minisztérium	1 241	396	233	271	1
Kőnyűipari Minisztérium	281	85	55	107	-
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	1 074	117	67	713	58
Központi Földtani Hivatal	16	9	2	5	-
Központi Statisztikai Hivatal	758	342	206	64	-
Kulturális Minisztérium	-	-	-	-	-
Külkereskedelmi Minisztérium	247	22	5	35	-
Magyar Nemzeti Bank	292	15	6	270	-
Magyar Rádió	5	-	-	-	-
Magyar Tudományos Akadémia	108	42	9	41	5
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	362	82	49	108	-
Munkaügyi Minisztérium	13	8	5	-	-
Nehézipari Minisztérium	772	182	94	176	2
Oktatási Minisztérium	332	99	24	169	6
Országos Anyag- és Árhivatal	-	-	-	-	-
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	35	6	3	20	3
Országos Tervhivatal	24	9	5	4	6
Országos Vízügyi Hivatal	105	16	5	38	3
Pénzügyminisztérium	193	19	7	90	3
Szakszervezetek Országos Tanácsa	22	4	2	-	-
Tanácsok	414	169	85	73	-
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	278	119	53	35	-
Összesen	7 296	1 866	990	2 591	90

Ebből					
Egyedi mágnesszalagos és kazettás adatrögzítő	Csoportos mágneses adatrögzítő munkahelyek	Egyéb egyedi mágneses adatrögzítő	Adatátalakító berendezések	Optikai és mágneses bizonylat- és jelolvasó	Egyéb berendezések
3	-	-	2	1	9
13	-	3	4	-	4
65	16	53	5	-	24
-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	6
171	76	15	21	-	57
3	2	-	-	-	29
79	16	3	7	-	14
-	-	-	-	-	-
27	113	4	2	-	-
-	-	-	-	-	-
31	101	14	6	-	33
-	1	-	-	-	-
-	5	-	-	-	-
3	-	4	1	-	3
7	31	-	3	2	80
-	-	-	-	-	-
114	122	15	25	-	42
12	8	2	2	2	8
-	-	-	-	-	-
-	-	1	-	-	2
-	-	-	-	-	-
1	16	9	-	-	17
8	32	30	1	3	-
-	16	-	-	-	-
14	27	24	8	2	12
14	19	23	5	2	8
563	177	582	87	10	340

4. Adatrögzítő gépek bruttó értékének megoszlása

/1979.

Felügyeleti szerv	Összesen	Ebből			
		Lyukkárta		Lyukszalag	
		lyukasztó	ellenőrző	lyukasztó	ellenőrző
Belkereskedelmi Minisztérium	43 790	986	149	30 570	-
Egészségügyi Minisztérium	13 200	2 622	528	779	-
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	182 465	38 381	18 594	55 222	991
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	5 372	2 148	1 468	1 756	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	9 805	803	60	-	-
Kohó- és Gépipari Minisztérium	253 039	56 703	30 461	46 631	95
Könnnyűipari Minisztérium	44 184	7 319	4 461	19 424	-
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	203 795	16 244	7 966	125 634	5 840
Központi Földtani Hivatal	4 994	3 815	249	930	-
Központi Statisztikai Hivatal	140 137	52 077	29 837	11 420	-
Kulturális Minisztérium	-	-	-	-	-
Külkereskedelmi Minisztérium	117 903	3 467	700	6 585	-
Magyar Nemzeti Bank	70 028	1 677	505	66 160	-
Magyar Rádió	774	-	-	-	-
Magyar Tudományos Akadémia	18 374	7 091	1 346	4 902	330
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	59 948	12 961	8 142	11 542	-
Munkaügyi Minisztérium	1 701	1 215	486	-	-
Nehézipari Minisztérium	210 854	35 846	17 799	47 515	1 491
Oktatási Minisztérium	72 637	23 054	5 001	33 406	1 200
Országos Anyag- és Árhivatal	-	-	-	-	-
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	12 415	1 734	302	5 679	1 130
Országos Tervhivatal	305	183	102	10	10
Országos Vízügyi Hivatal	33 953	3 021	785	8 786	501
Pénzügyminisztérium	59 150	5 415	1 561	13 633	326
Szakszervezetek Országos Tanácsa	1 902	491	323	-	-
Tanácsok	81 645	25 700	7 752	19 326	-
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	60 833	23 655	6 661	6 287	-
Összesen	1 642 370	302 953	138 577	509 910	11 914

az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint
 év végén/

/Ezer Ft/

Ebből					
Egyedi mág- nesszalagos és kazettás adatrögzítő	Csoportos mágneses adatrög- zitő mun- kahelyek	Egyéb egyedi mágneses adatrögzítő	Adatátalakító berendezések	Optikai és mágneses bizonylat- és jelölvasó	Egyéb berende- zések
1 233	-	-	994	4 288	5 570
5 512	-	406	2 660	-	693
22 503	9 216	20 122	6 493	-	10 943
-	-	-	-	-	-
6 921	-	-	-	-	2 021
63 239	19 552	7 671	16 269	-	12 418
793	480	-	-	-	11 707
33 730	2 286	1 948	7 290	-	2 857
-	-	-	-	-	-
17 006	27 537	1 400	860	-	-
-	-	-	-	-	-
35 720	17 827	12 087	6 471	-	35 046
-	1 686	-	-	-	-
-	774	-	-	-	-
819	-	1 856	-	1 081	-
4 011	5 473	-	3 062	1 871	12 886
-	-	-	-	-	-
47 065	27 466	6 813	16 672	-	10 187
2 476	1 133	3 426	1 620	153	1 168
-	-	-	-	-	-
-	-	1 500	-	-	2 070
-	-	-	-	-	-
917	1 930	7 477	-	-	10 536
5 354	4 203	20 952	708	6 998	-
-	1 088	-	-	-	-
5 525	4 260	8 581	5 743	56	4 702
5 525	2 820	7 949	4 726	56	3 154
252 824	124 911	94 239	69 923	13 366	123 753

5. Adatrögzítő és ellenőrző gépek állományának
/1979. év végén/

Budapest és megyék	Összesen	Ebből			
		Lyukkártya		Lyukszalag	
		lyukasztó	ellenőrző	lyukasztó	ellenőrző
Budapest	4951	1159	580	1657	73
Baranya	119	33	20	40	-
Bács-Kiskun	29	5	2	22	-
Békés	46	14	9	23	-
Borsod-Abaúj-Zemplén	390	120	69	144	1
Csongrád	144	45	25	51	-
Fejér	260	62	38	154	-
Győr-Sopron	218	102	60	48	-
Hajdu-Bihar	203	55	26	90	1
Heves	56	1	-	48	3
Komárom	140	60	35	25	-
Nógrád	47	23	13	5	6
Pest	150	55	37	29	1
Somogy	61	22	12	21	2
Szabolcs-Szatmár	41	9	9	20	-
Szolnok	167	37	19	75	-
Tolna	33	8	2	12	-
Vas	92	18	12	58	-
Veszprém	82	14	8	51	3
Zala	67	24	14	18	-
Budapest és megyék összesen	7296	1866	990	2591	90

Ebből					
Egyedi mágnesszalagos és kazettás adatrögzítő	Csoportos mágneses adatrögzítő munkahelyek	Egyéb egyedi mágneses adatrögzítő	Adatátalakító berendezések	Optikai és mágneses bizonylat- és jelolvasó	Egyéb berendezések
447	554	149	60	10	262
15	-	5	2	-	4
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
16	20	7	2	-	11
15	-	2	4	-	2
-	-	-	-	-	6
-	-	1	-	-	7
12	-	6	5	-	8
-	-	-	-	-	4
8	-	-	2	-	10
-	-	-	-	-	-
18	-	-	4	-	6
2	-	-	1	-	1
-	-	3	-	-	-
17	-	-	3	-	16
8	-	-	3	-	-
-	-	4	-	-	-
5	-	-	1	-	-
-	8	-	-	-	-
563	582	177	87	10	340

6. Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek állománya és értéke
/Év végi adatok/

Megnevezés	1960 ^{1/}	1970 ^{1/}	1975	1976	1977	1978	1979
Darab							
Táblázó	98	185	106	80	80	65	49
Rendező	154	387	299	230	252	236	205
Másolólyukasztó	100	173	119	88	84	61	49
Számolólyukasztó	32	57	132	81	82	56	66
Válogató	16	68	66	51	56	42	34
Feliratozó	6	26	40	40	45	35	27
Összesen	406	896	762	570	599	495	430
Érték /ezer/Ft/							
Táblázó	31 556	59 570	34 140	24 621	36 176	20 750	13 607
Rendező	15 862	39 861	30 762	32 770	33 712	31 944	29 426
Másolólyukasztó	11 800	20 414	14 077	9 840	11 418	5 750	4 937
Számolólyukasztó	8 960	15 960	37 147	27 102	27 498	13 451	30 454
Válogató	2 352	9 996	9 705	8 289	10 307	5 309	4 704
Feliratozó	1 062	4 602	7 926	7 089	10 296	8 071	4 867
Összesen	71 592	150 403	133 757	109 711	129 407	85 275	87 995

^{1/} Részben számított adatok.

7. Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek száma népgazdasági ágaként

/1979. év végén/

/Darab/

Népgazdasági ág	Össze- sen	Ebből					
		táblázó	rendező	másoló- lyu- kasztó	számoló- lyu- kasztó	váloga- tó	felira- tozó
Ipar	197	33	83	29	27	21	4
Építőipar	5	-	5	-	-	-	-
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	4	-	3	-	-	1	-
Szállítás és hírközlés	26	3	15	2	1	1	4
Kereskedelem	64	-	21	2	35	2	4
Vízgazdálkodás	2	-	1	1	-	-	-
Személyi és gazdasági szolgáltatás	89	5	51	9	3	7	14
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	30	8	17	5	-	-	-
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	13	-	9	1	-	2	1
Összesen	430	49	205	49	66	34	27

8. Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek száma
az üzemeltető felügyeleti szerve szerint
/1979. év végén/

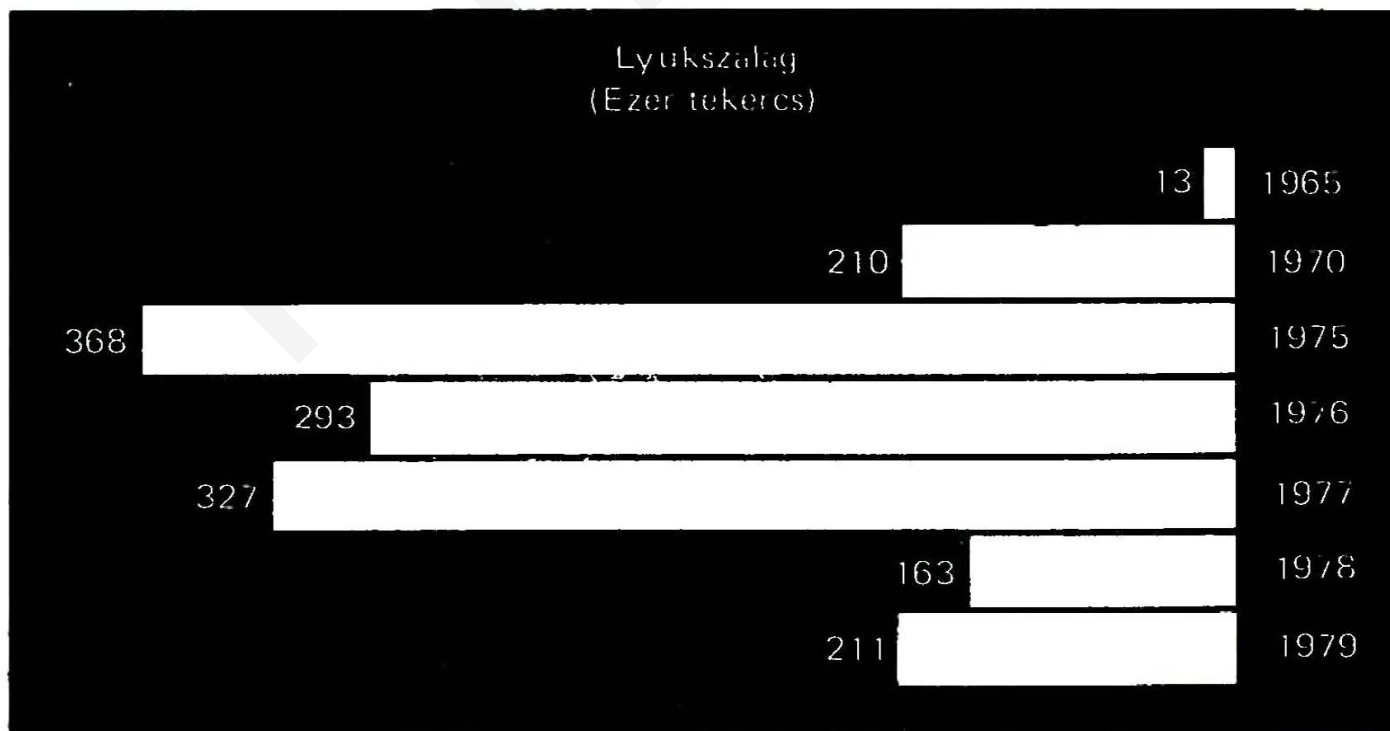
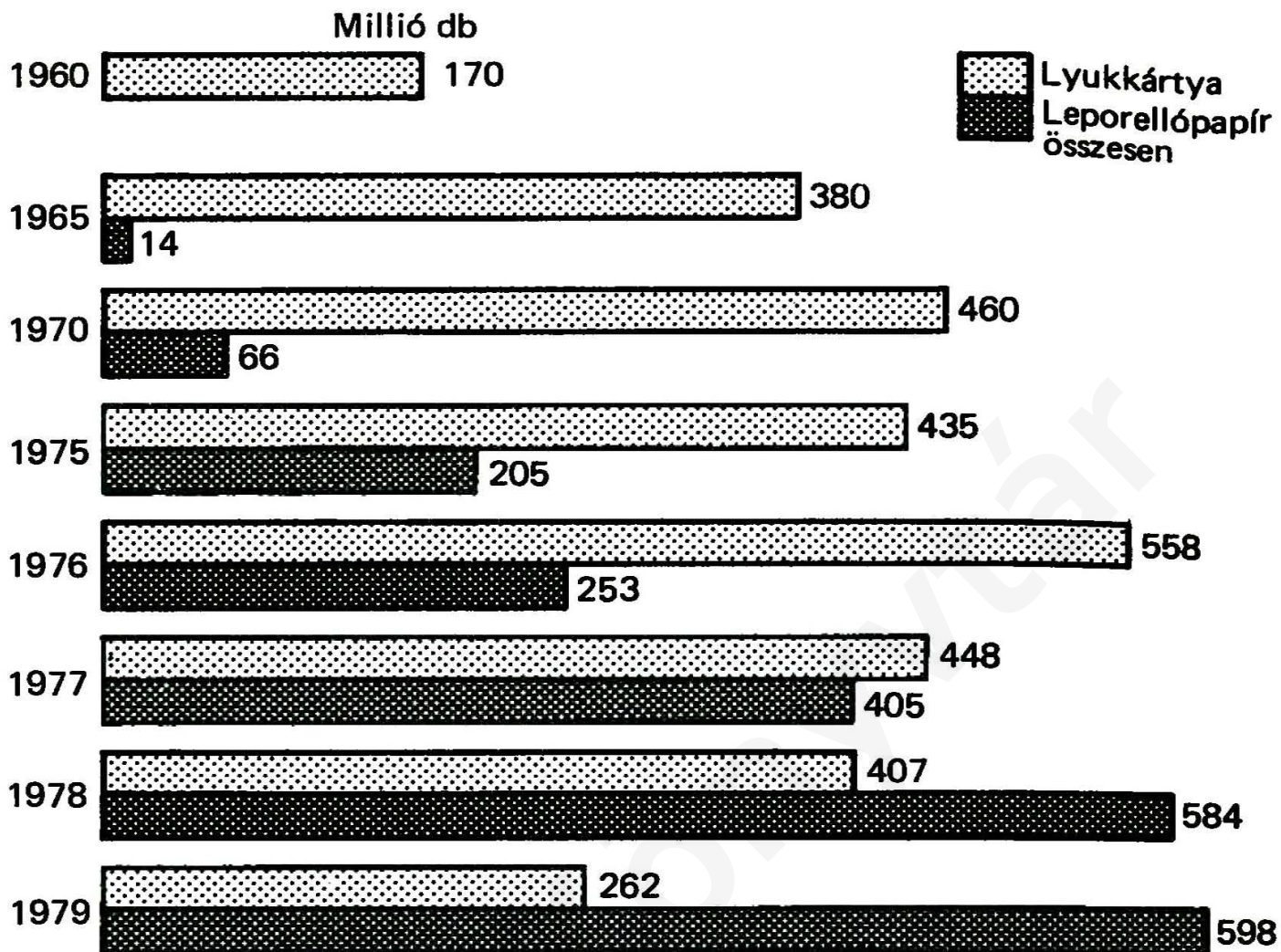
Felügyeleti szerv	Össze- sen	Ebből						/Darab/
		táblázó	rende- ző	másoló lyukasz- tó	számoló lyukasz- tó	váloga- tó	felira- tozó	
Belkereskedelmi Minisztérium	10	-	8	1	-	-	1	
Egészségügyi Minisztérium	2	-	1	1	-	-	-	
Építésügyi- és Városfejlesztési Minisztérium	13	2	7	2	1	1	-	
Fogyasztási Szövetke- zetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	1	-	1	-	-	-	-	
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	-	-	-	-	-	-	-	
Kohó- és Gépipari Minisztérium	160	26	70	24	18	18	4	
Könnnyüipari Minisz- térium	10	1	4	1	-	2	2	
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	27	2	16	2	1	1	5	
Központi Földtani Hivatal	1	-	1	-	-	-	-	
Központi Statisztikai Hivatal	35	-	27	1	-	1	6	
Kulturális Minisztérium	-	-	-	-	-	-	-	
Külkereskedelmi Minisztérium	22	-	4	-	17	-	1	
Magyar Nemzeti Bank	12	2	3	2	2	2	1	
Magyar Rádió	-	-	-	-	-	-	-	
Magyar Tudományos Akadémia	6	2	3	1	-	-	-	
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	17	-	14	2	-	1	-	
Munkaügyi Minisztérium	2	-	1	-	-	1	-	
Nehézipari Minisztérium	26	2	12	2	7	3	-	
Oktatási Minisztérium	3	-	3	-	-	-	-	
Országos Anyag- és Árhivatal	-	-	-	-	-	-	-	
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	3	-	2	-	-	1	-	
Országos Tervhivatal	2	-	1	-	-	-	1	
Országos Vízügyi Hivatal	2	-	1	1	-	-	-	
Pénzügyminisztérium	3	-	3	-	-	-	-	
Szakszervezetek Országos Tanácsa	1	-	1	-	-	-	-	
Tanácsok	72	12	22	9	20	3	6	
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	28	1	3	1	18	-	5	
Összesen	430	49	205	49	66	34	27	

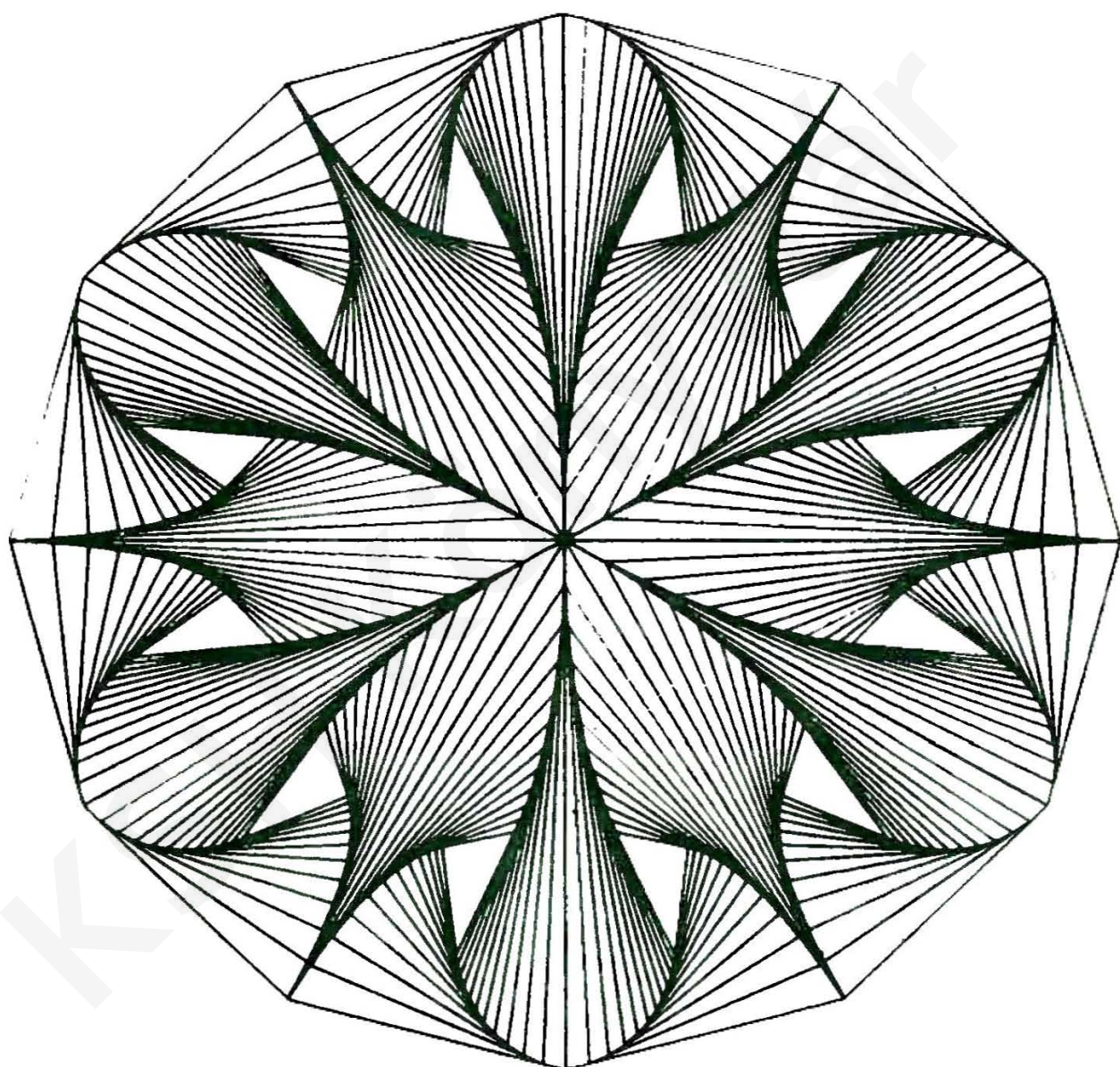
9. Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek megoszlása területi elhelyezkedés szerint
/1979. év végén/

Budapest és megyék	Össze- sen	Ebből					
		táblázó	rendező	másoló- lyukasz- tó	számoló- lyukasz- tó	válo- gató	felira- tozó
Budapest	255	27	112	27	50	22	17
Baranya	5	-	5	-	-	-	-
Bács-Kiskun	-	-	-	-	-	-	-
Békés	7	2	2	1	2	-	-
Borsod-Abaúj-Zemplén	44	6	20	5	5	5	3
Csongrád	18	3	11	2	-	-	2
Fejér	36	5	18	4	4	4	1
Győr-Sopron	7	1	4	1	-	-	1
Hajdu-Bihar	5	-	4	-	-	-	1
Heves	-	-	-	-	-	-	-
Komárom	10	-	9	-	-	1	-
Nógrád	2	-	1	-	-	1	-
Pest	18	3	8	3	4	-	-
Somogy	3	-	2	-	-	-	1
Szabolcs-Szatmár	-	-	-	-	-	-	-
Szolnok	4	-	2	2	-	-	-
Tolna	10	2	3	3	1	1	-
Vas	1	-	1	-	-	-	-
Veszprém	-	-	-	-	-	-	-
Zala	5	-	3	1	-	-	1
Budapest és megyék összesen	430	49	205	49	66	34	27

**X. SZÁMÍTÓGÉPPARKOK
ANYAGI-MŰSZAKI,
SOFTWARE-ELLÁTÁSA,
A GÉPEK,
ESZKÖZÖK SELEJTEZÉSE**

PAPÍRALAPU ADATHORDOZÓK FORGALMA





1. Papíralapu adathordozók forgalma^{1/}

Megnevezés	Mérték- egység	1960	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979
Lyukkártya ^{2/}	millió db	170	380	460	439	558	448	407	262
Lyukszalag ^{3/}	ezer tekercs	..	13	210	368	293	327	163	211
Leporellő- papír összesen ^{4/}	millió db	..	14	66	205	253	405	584	598
Ebből									
1 példányos	millió db	..	14	31	87	135	291	186	170
2 példányos	ezer garn.	..	..	21	49	57	58	73	74
3 és több példányos	ezer garn.	..	..	14	69	61	56	72	77

^{1/} Az adatok a Számítástechnikai és Ügyvitelszervező Vállalat, az Országos Számítógéptechnikai Vállalat, a Rákóczi Nyomda értékesítését, valamint a Lignimper által importáltakat tartalmazzák.

^{2/} 80 oszlopos lyukkártya.

^{3/} 1976. évtől csak a 8 csatornás lyukszalagok adatai.

^{4/} Táblázógéppapír és a számítógép sornyomtatóval kitöltött ügyviteli leporellók adatai.

2. Mágnesrétegű adathordozók forgalma

Megnevezés	Mérték- egység	1975	1976	1977	1978	1979
Mágneslemez összesen ^{1/}	db	1757	3840	3951	4678	4913
Ebből:						
0- 1 Mbyte	db	70	318	300	-	-
1- 10 Mbyte	db	1356	2162	2252	3172	2931
10- 30 Mbyte	db	331	1360	1399	1024	1321
30-100 Mbyte	db	..	..	..	482	654
Mágnesszalag összesen	e db	22	70	52	73	84
Ebből:						
180 méter alatt	e db	-	2	2	1	8
180-360 méteres	e db	4	20	10	19	19
360 méter feletti	e db	18	48	30	53	57
Mágneskazetta összesen	e db	..	3	11	13	28

^{1/} Az adatok 1978-ig más /1-4, 5-10, 10 M-byte felett/ csoportosításban szerepeltek.

3 A számítástechnikai eszközök karbantartási és
javítási költségeinek alakulása ellátási módjuk
és az üzemeltetők népgazdasági ága szerint.
/1979. évben/

Népgazdasági ág	A műszaki ellátás módja		Összesen
	Saját szervezettel ^{1/}	Más szervezettel	
Ipar	84 669	87 291	171 960
Építőipar	10 648	13 950	24 598
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	-	164	164
Szállítás és hírközlés	48 387	7 260	55 647
Kereskedelem	19 045	91 213	110 258
Vizgazdálkodás	873	7 848	8 721
Személyi és gazdasági szolgáltatás	87 693	35 459	123 152
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	24 270	15 284	39 554
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	19 272	22 241	41 513
Összesen	294 857	280 710	575 567

^{1/} Az adatok csak a felhasznált alkatrészek értékét tartalmazzák.

4. A számítástechnikai eszközök karbantartási és javítási költségeinek alakulása
ellátási módjuk és az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint
/1979. évben/

/Ezer Ft/

Felügyeleti szerv	A műszaki ellátás módja		Összesen
	Saját szervezettel ^{1/}	Más szervezettel	
Belkereskedelmi Minisztérium	6 267	5 170	11 437
Egészségügyi Minisztérium	2 547	2 641	5 188
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	9 562	12 997	22 559
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	-	92	92
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	194	1 471	1 665
Kohó- és Gépipari Minisztérium	46 245	50 478	96 723
Könnnyűipari Minisztérium	8 594	6 453	15 047
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	49 393	14 080	63 473
Központi Földtani Hivatal	2 799	265	3 064
Központi Statisztikai Hivatal	48 434	12 330	60 764
Kulturális Minisztérium	75	25	100
Külkereskedelmi Minisztérium	4 801	6 925	11 726
Magyar Nemzeti Bank	4 187	5 270	9 457
Magyar Rádió	-	186	186
Magyar Tudományos Akadémia	4 985	1 885	6 870
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	6 210	23 113	29 323
Munkaügyi Minisztérium	2 068	1 498	3 566
Nehézipari Minisztérium	68 484	21 031	89 515
Oktatási Minisztérium	9 956	6 171	16 127
Országos Anyag- és Árhivatal	-	158	158
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	661	898	1 559
Országos Tervhivatal	2 903	-	2 903
Országos Vízügyi Hivatal	746	7 691	8 437
Pénzügyminisztérium	5 492	12 383	17 875
Szakszervezetek Országos Tanácsa	1 297	7 691	8 437
Tanácsok	8 957	85 961	94 918
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	6 951	12 555	19 506
Összesen	294 857	280 710	575 567

^{1/} Az adatok csak a felhasznált alkatrészek értékét tartalmazzák.

5. A beszerzett számítógépek száma és értéke a gépek
teljesítmény-kategóriái szerint

Teljesítmény-kategória	1976	1977	1978	1979
Darab				
Kis teljesítményű	56	66	63	67
Kis-közepes teljesítményű	-	-	-	-
Közepes teljesítményű	19	18	14	12
Közepes-nagy teljesítményű	4	1	5	5
Nagy teljesítményű	-	1	-	-
Összesen	79	86	82	84

Érték /ezer Ft/				
Kis teljesítményű	822 818	658 088	566 476	604 046
Kis-közepes teljesítményű	-	-	-	-
Közepes teljesítményű	728 123	1 078 884	456 258	444 254
Közepes-nagy teljesítményű	415 801	238 132	443 118	382 363
Nagy teljesítményű	-	161 548	-	-
Összesen	1 966 742	2 136 652	1 465 852	1 430 681

*6. A számítógépállományból törölt és selejtezett számítógépek száma
és értéke a gépek teljesítmény-kategóriái szerint*

Teljesítmény-kategória	1971-1975	1976	1977	1978	1979
	Darab				
Kis teljesítményű	14	3	16	13	20
Kis-közepes teljesítményű	3	-	2	-	2
Közepes teljesítményű	-	4	1	1	4
Közepes-nagy teljesítményű	-	-	-	1	-
Nagy teljesítményű	-	-	-	-	-
Összesen	17	7	19	15	26

	Bruttó érték /ezer Ft/				
Kis teljesítményű	48 272	25 350	138 779	101 800	161 876
Kis-közepes teljesítményű	31 170	-	30 732	-	35 924
Közepes teljesítményű	-	-	28 719	43 700	116 031
Közepes-nagy teljesítményű	-	-	-	65 000	-
Nagy teljesítményű	-	-	-	-	-
Összesen	79 442	25 350 ^{1/}	198 230	210 500	313 831

^{1/} Az érték nem tartalmazza a szállítónak visszaküldött 3 db R-30 típusu gép adatait.

7. A beszerzett számítógépek száma a gépek főbb típusai szerint

Géptípus	1976	1977	1978	1979
PDP 11/40, 11/70, 11/C	3	3	1	3
RC 3600,5500,6600	6	9	14	9
R-10	17	8	3	8
R-11	-	-	-	2
R-12	2	3	2	1
R-20	11	-	-	-
R-22	7	18	13	8
R-30	1	-	-	-
R-35	-	-	-	2
R-40	4	1	4	4
TPA1 1001	13	19	8	7
TPA 70/25	4	6	6	2
TPA 1140	-	4	3	7
TPA L/32	-	-	3	4
TPA S	-	-	4	9
Egyéb típusok	11	15	21	18
Összesen	79	86	82	84

8. Az Országos Software Archivum és Követőszolgálat /OSAK/ által forgalmazott
és bérbe adott software-ek száma

Software-ek fő alkalmazási területe	1976	1977	1978	1979
	években forgalmazott software-ek			
Vállalati adatfeldolgozás	-	-	-	-
Termelésirányítást segítő programok	4	1	4	22
Pénzügyi alkalmazások	-	-	-	-
Statisztikai alkalmazások	-	-	-	-
Operációkutatás	8	21	10	15
Matematikai alkalmazások	11	7	14	9
Numerikus vezérlés	-	-	-	-
Folyamatirányítás	-	-	-	-
Adatbáziskezelő rendszer	3	2	5	8
Információ visszakeresés	4	2	3	3
Műszaki-tudományos alkalmazások	-	-	-	43
Rendszerprogramok, segédprogramok	19	29	70	87
Software fejlesztés segédeszközei	10	10	10	15
Egyéb	-	-	-	-
 Összesen	 59	 72	 126	 202
 Ebből: bérletbe adott software-ek száma	 -	 -	 13	 62

9. Az Országos Software Archivum és Kévtőzsgálat /OSAK/ által nyilvántartott
számítógépprogramok megoszlása alkalmazási terület,
valamint a felhasználó számítógépek típusa szerint
/1979. évben/

Alkalmazási terület	ESZER-IBM		R-10	Egyéb szocia- lista or- szágokban gyártott számító- gépeken	Egyéb, a tőkés ország- okban gyártott számító- gépeken	Összesen
	DOS	OS				
Vállalati adatfeldolgozás	198	3	4	5	177	387
Termelésirányítást segítő programok	80	2	8	1	53	144
Pénzügyi alkalmazások	61	2	15	1	46	125
Statisztikai alkalmazások	25	4	7	-	17	53
Operációkutatás	19	2	3	2	4	30
Matematikai alkalmazások	30	5	8	3	16	62
Numerikus vezérlés	-	1	-	-	-	1
Folyamatirányítás	2	-	1	-	-	3
Adatbáziskezelő rendszer	22	-	2	-	8	32
Információ visszakeresés	16	1	2	-	6	25
Műszaki-tudományos alkalmazások	95	24	18	161	89	387
Rendszerprogramok, segédprogramok	11	2	2	-	5	20
Software fejlesztés segédeszközei	21	10	8	-	5	44
Egyéb	61	4	5	2	26	98
Összesen	641	60	83	175	452	1411

10. Az Országos Software Archivum és Követőszolgálat
megoszlása alkalmazási terület, valamint
/1979.

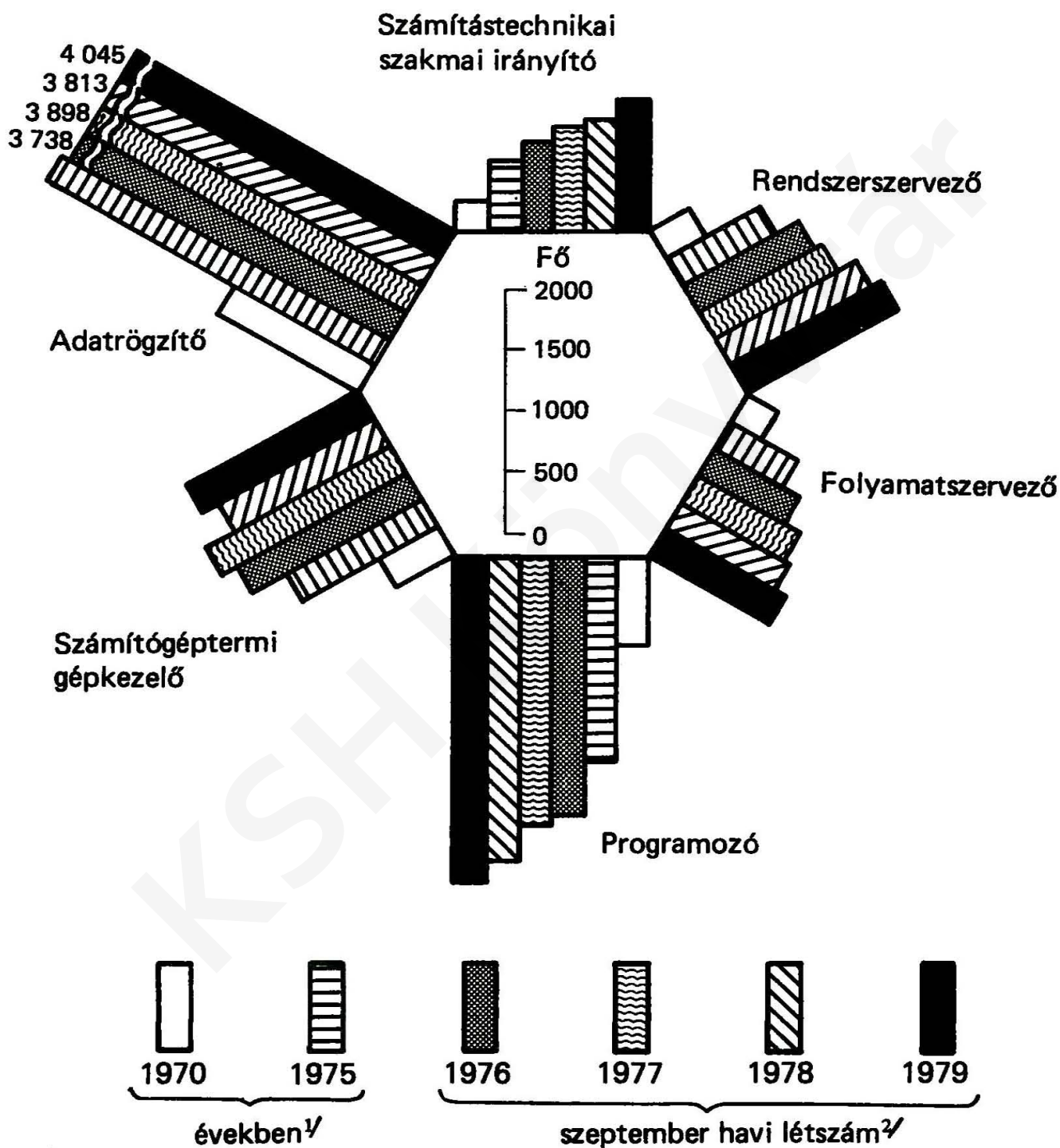
Alkalmazási terület	Villamos- energia ipar	Kohászat	Gépipar	Híradás- és vákuum- technikai ipar	Vegyipar	Építő- és építő- anyag ipar
Vállalati adatfel- dolgozás	17	24	16	15	30	75
Termelésirányítást segítő programok	4	4	39	16	6	24
Pénzügyi alkalmazások	7	6	6	3	4	7
Statisztikai alkal- mazások	1	-	2	3	-	-
Operációkutatás	-	-	-	-	1	-
Matematikai alkal- mazások	-	-	2	-	2	-
Numerikus vezérlés	-	-	1	-	-	-
Folyamatirányítás	-	1	1	-	-	1
Adatbáziskezelő rendszer	-	-	2	-	-	1
Információ vissza- keresés	-	-	-	-	-	3
Műszaki-tudományos alkalmazások	21	6	28	27	4	151
Rendszerprogramok, segédprogramok	-	-	1	-	-	-
Software fejlesztés	-	-	-	-	-	1
Egyéb	6	1	5	-	2	8
Összesen	56	42	103	64	49	271

/OSAK/ által nyilvántartott számítógépprogramok
népgazdasági ágak, ágazatok szerint
évben/

Mező- gazdaság	Közle- kedés	Kereske- delem	Tudomány	Oktatás	Pénz- ügyek, bizto- sítás	Egyéb	Összesen
17	16	28	20	4	2	123	387
7	9	4	-	-	-	31	144
7	3	12	1	4	33	32	125
-	2	1	1	3	1	39	53
-	4	-	-	-	-	25	30
-	1	-	-	-	-	57	62
-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	3
-	-	-	-	-	-	29	32
-	-	-	-	-	-	22	25
1	64	-	31	20	-	34	387
-	-	-	-	-	-	19	20
-	1	-	5	-	-	37	44
2	8	3	-	8	2	53	98
34	108	48	58	39	38	501	1411

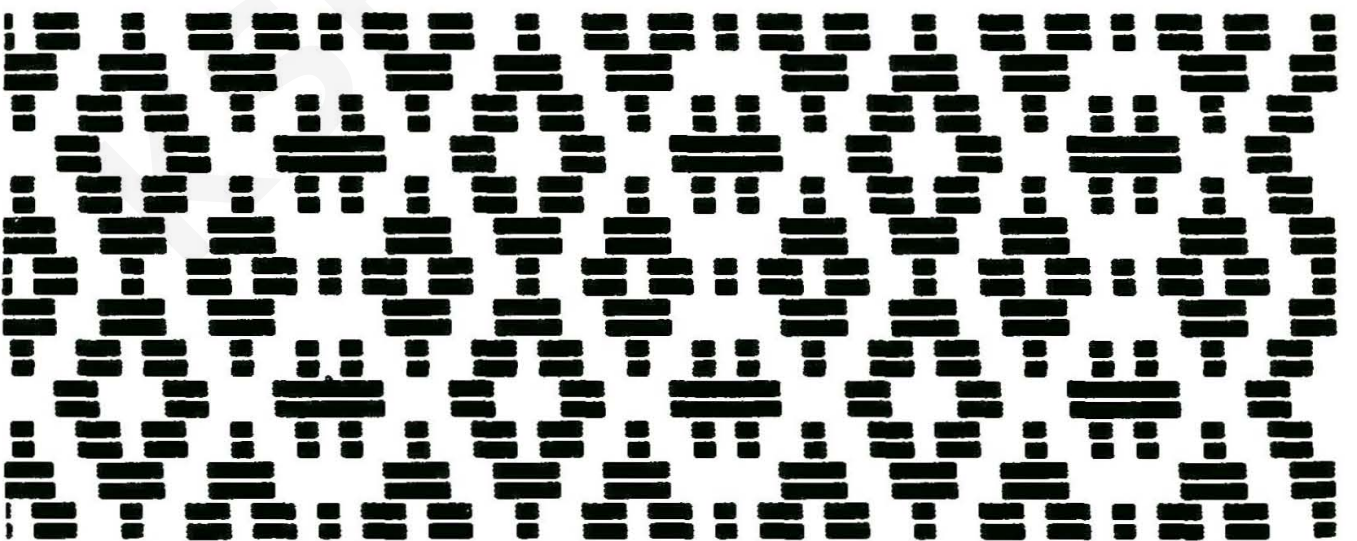
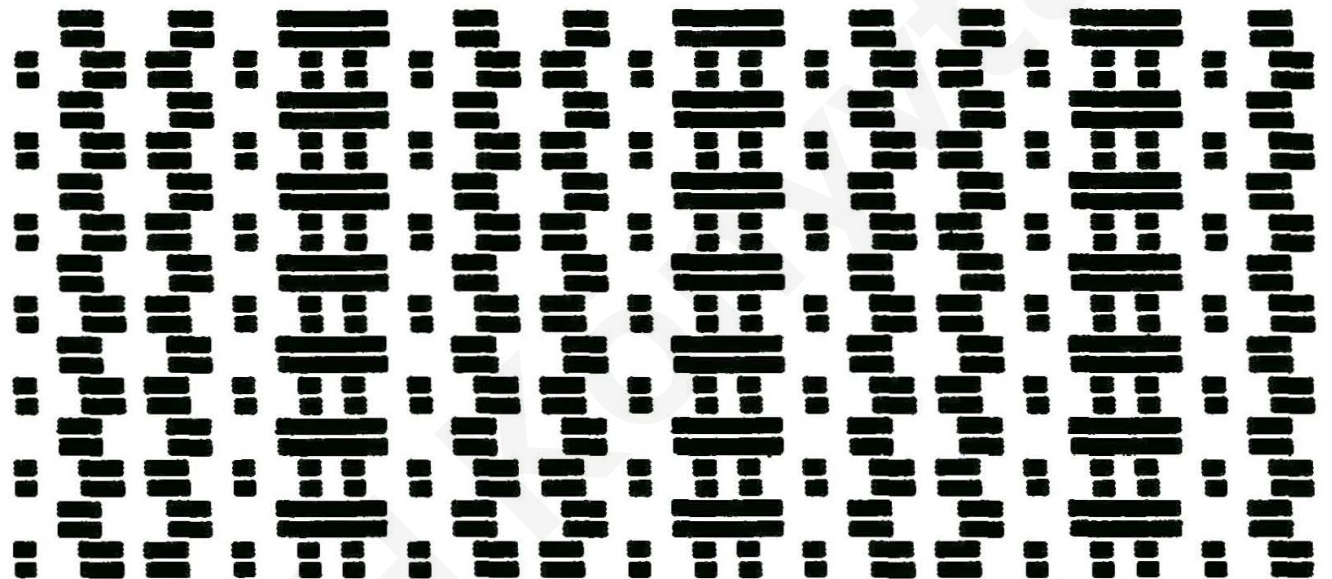
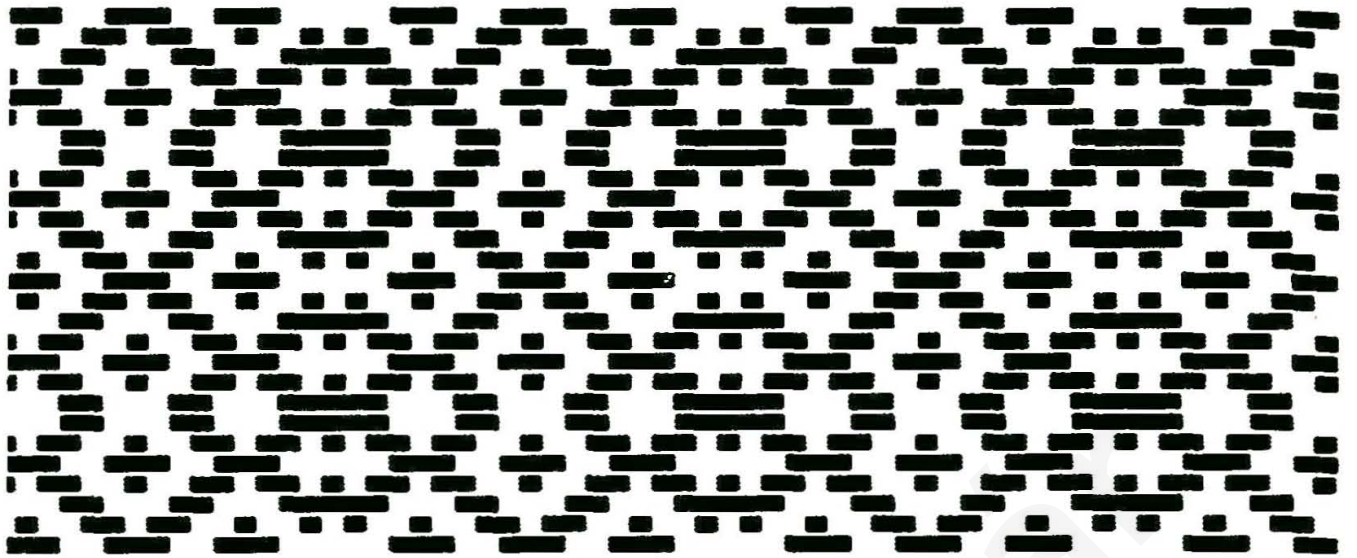
XI. MUNKAÜGYI ADATOK

A SZÁMÍTÁSTECHNIKA ÉS A HAGYOMÁNYOS LYUKKÁRTYÁS GÉPI FELDOLGOZÁS TERÜLETÉN FOGLALKOZTATOTTAK LÉTSZÁMA



^{1/}Az 1970, 1975. évi létszámadatok a „FEOR” szerinti csoportosításnak megfelelően átszámítva, részben becsült adatok.

^{2/}Statistikai állományi létszám.



1. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén
foglalkoztatottak létszám- és béradatai
/1979. évben/

Munkakör	1979. szeptember havi			1979.év- ben el- számolt összes prémium, jutalom /ezer Ft/	Egyhavi átlag- kereset /Ft/fő/2/	Béren felüli változó kereset az összes kereset %-ában
	álló- mányi lét- szám /fő/l/	kifi- zetett bér /ezer Ft/	átlag- bér /Ft/fő/			
Számítástechnikai szakmai irányító	1 081	6 322	5848	25 382	7818	25,1
Rendszerszervező	1 359	5 729	4216	16 190	5208	19,1
Folyamatszervező	1 092	4 013	3675	10 769	4493	18,3
Modellkészítő, operációkutató	129	519	4023	1 671	5085	21,1
Programozó	2 672	9 474	3546	27 590	4411	19,5
Egyéb szakmai irányító	633	2 855	4510	8 229	5599	19,4
Számítógéptermi vezető	675	2 603	3856	7 976	4824	20,3
Számítástechnikai műszaki	1 518	6 443	4244	19 649	5316	20,3
Számítógéptermi gépkezelő	1 556	4 377	2813	11 497	3424	18,0
Adatrögzítő	4 045	10 505	2597	20 841	3026	14,2
Lyukkártyagép kezelő	107	315	2944	722	3477	16,0
Táblaellenőr	617	1 914	3102	3 638	3587	13,7
Kódoló	978	2 823	2887	4 261	3248	11,2
Egyéb számítá- stechnikai foglalkozások	1 320	4 279	3242	9 459	3833	15,6
Összesen	17 782	62 171	3497	167 874	4285	18,4
Egyéb ^{3/}	3 820	14 241	3728	42 621	4657	20,0
Mindösszesen	21 602	76 412	3537	210 495	4351	18,7

1/ Statisztikai állományi létszám. /Lásd a Fogalmi magyarázatban/

2/ Havi átlagkeresetnek a havi átlagbért + a tárgyévben kifizetett prémium, jutalom, stb. egyhavi összegét tekintjük.

3/ A számítástechnikai alaptevékenységhez nem tartozó más tevékenységet végzők, pl. gépkocsi-vezetők, raktárosok, portás, ügyviteli alkalmazottak, stb.

2. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén

foglalkoztatottak létszám- és béradatai

a foglalkoztató népgazdasági ága szerint.

/1979. évben/

Népgazdasági ág	1979. szeptember havi			1979.év- ben el- számolt összes prémium, jutalom /ezer Ft/	Egyhavi átlag- kereset /Ft/fő/	Béren felüli változó kereset az összes kereset %-ában
	álla- mányi létszám /fő/	kifi- zetett bér /ezer Ft/	átlag- bér /Ft/ fő/			
Ipar	5 213	17 675	3391	44 994	4112	17,5
Építőipar	1 881	7 183	3819	25 461	4948	22,8
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	86	253	2942	636	3570	54,2
Szállítás és hírközlés	2 470	7 914	3204	18 496	3829	16,3
Kereskedelem	2 194	7 053	3215	13 514	3729	13,8
Vízgazdálkodás	233	781	3567	2 260	4159	19,4
Személyi és gazdasági szolgáltatás	6 014	21 450	3567	63 424	4446	19,8
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatások	1 492	5 660	3794	18 217	4812	21,1
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	2 019	8 443	4184	23 503	5156	18,8
Összesen	21 602	76 412	3537	210 495	4351	18,7

**3. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén
foglalkoztatottak létszám- és béradatai a foglalkoztató felügyeleti
szerve szerint
/1979. évben/**

Felügyeleti szerv	1979. szeptember havi			1979. év- ben el- számolt összes prémium, jutalom /ezer Ft/	Egy- havi átlag- kere- set /Ft/fő/	Béren felüli változó kereset az ös- szes ke- reset %-ában
	álla- mányi létszám /fő/	kifi- zetett bér /ezer Ft/	átlag bér /Ft/ fő/			
Belkereskedelmi Minisztérium	730	2 243	3073	5 208	3667	16,2
Egészségügyi Minisztérium	165	652	3952	873	4400	10,1
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	1 923	7 231	3760	24 682	4832	22,1
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	91	285	3132	356	3451	9,5
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	82	298	3634	684	4329	16,1
Kohó- és Gépipari Minisztérium	3 570	12 105	3391	30 364	4102	17,3
Könnnyűipari Minisztérium	790	2 737	3465	6 367	4137	16,2
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	2 668	652	3245	21 917	3930	17,4
Központi Földtani Hivatal	107	445	4159	1 211	5103	18,5
Központi Statisztikai Hivatal	3 661	12 944	3536	36 112	4358	18,9
Kulturális Minisztérium	9	34	3778	53	4222	10,5
Külkereskedelmi Minisztérium	705	2 494	3538	6 072	4257	16,9
Magyar Nemzeti Bank	353	1 322	3745	1 068	3997	6,3
Magyar Rádió	20	80	4000	176	4750	15,8
Magyar Tudományos Akadémia	284	1 092	3845	3 548	4887	21,3
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	923	3 273	3546	7 425	4221	15,9
Munkaügyi Minisztérium	139	627	4511	2 056	5741	21,4
Nehézipari Minisztérium	2 124	7 495	3529	24 358	4486	21,3
Oktatási Minisztérium	764	2 820	3691	11 139	4903	24,8
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	246	990	4024	4 248	5459	26,3
Országos Tervhivatal	197	1 081	4693	2 369	5600	7,7
Országos Anyag- és Árhivatal	7	27	3857	29	4143	6,9
Országos Vízügyi Hivatal	199	674	3387	2 059	4251	20,3
Pénzügyminisztérium	625	2 394	3830	5 813	4506	16,8
Szakszervezetek Országos Tanácsa	146	588	4027	2 466	5438	25,9
Tanácsok	370	1 204	3254	2 006	3711	12,2
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	704	2 625	3737	7 846	4679	19,9
Összesen	21 602	76 412	3537	210 495	4351	18,7

4. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén
népgazdasági
/1979. szeptember

Népgazdasági ág	Számi- tás- techni- kai szakmai irányi- tó	Rend- szer- szer- vező	Folya- mat szer- vező	Modell- készí- tő, operá- ció- kutató	Prog- ramozó	Egyéb szakmai irányi- tó	Számi- tógép- termi vezető
Ipar	317	445	305	30	744	177	151
Építőipar	93	94	143	10	188	57	61
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	4	8	1	-	7	-	6
Szállítás és hírközlés	87	115	60	1	147	65	71
Kereskedelem	98	94	100	3	138	42	63
Vizgazdálkodás	19	10	14	1	38	3	6
Személyi és gazdasági szolgáltatás	222	318	383	37	804	116	216
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	97	56	30	25	257	118	41
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	144	220	56	22	349	55	60
Összesen	1081	1359	1092	129	2672	633	675

foglalkoztatottak statisztikai állományi létszáma a foglalkoztató

ága szerint

havi adatok/

Számi- tás- techni- kai mű- szaki	Számi- tógép- termi gép- kezelő	Adat- rögzítő	Lyuk- kártya- gép- kezelő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számi- tás- tech- nikai foglal- kozásu	Össze- sen	Egyéb ^{1/}	Mind- össze- sen
423	379	1013	59	112	129	395	4 679	534	5 213
113	68	233	-	12	26	98	1 195	686	1 881
4	10	39	-	1	2	2	84	2	86
25	175	663	2	127	494	116	2 148	322	2 470
62	136	468	22	123	260	183	1 792	402	2 194
13	24	47	-	-	8	10	193	40	233
535	427	1162	19	181	13	306	4 739	1275	6 014
226	172	125	3	1	9	125	1 285	207	1 492
117	165	295	2	60	37	85	1 667	352	2 019
1518	1556	4045	107	617	978	1320	17 782	3820	21 602

5. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás

a foglalkoztató felügyeleti

/1979. szeptember

Felügyeleti szerv	Számi- tás- tech- nikai szak- mai ír- nyító	Rend- szer- szer- vező	Folya- mat- szer- vező	Modell- készí- tő, ope- ráció kutató	Prog- ramo- zó	Egyéb szak- mai ír- nyító	Számi- tógép- termi veze- tő
Belkereskedelmi Minisztérium	37	30	34	1	47	7	23
Egészségügyi Minisztérium	10	9	8	3	37	23	3
Építésügyi és Város- fejlesztési Minisztérium	93	92	152	4	158	63	58
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa							
/SZÖVOSZ/	3	5	6	-	5	-	2
Ipari Szövetkezetek Ország- os Tanácsa /OKISZ/	4	14	6	-	14	1	1
Kohó- és Gépipari Minisztérium	192	356	154	47	521	114	111
Könnnyűipari Minisztérium	56	69	51	4	115	21	28
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	104	129	79	1	218	71	89
Központi Földtani Hivatal	9	14	7	-	17	6	4
Központi Statisztikai Hivatal	118	100	234	18	431	56	129
Kulturális Minisztérium	1	1	-	-	3	-	2
Külkereskedelmi Minisztérium	37	54	59	2	61	18	14
Magyar Nemzeti Bank	7	24	3	-	29	-	13
Magyar Rádió	3	3	2	-	7	-	1
Magyar Tudományos Akadémia	12	-	1	3	25	18	5
Mezőgazdasági és Élelme- zésügyi Minisztérium	47	62	58	8	112	34	24
Munkaügyi Minisztérium	14	14	2	6	29	4	6
Nehézipari Minisztérium	149	124	133	11	367	83	75
Oktatási Minisztérium	49	25	15	17	136	59	15
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	15	41	2	2	83	6	1
Országos Tervhivatal	6	81	-	-	20	-	3
Országos Anyag- és Árhivatal	-	3	-	-	-	-	-
Országos Vízügyi Hivatal	15	8	12	-	33	3	6
Pénzügyminisztérium	48	46	19	-	99	21	25
Szakszervezetek Országos Tanácsa	10	-	7	-	19	-	8
Tanácsok	42	55	48	2	86	25	29
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	26	46	40	1	60	25	22
Összesen	1081	1359	1092	129	2672	633	675

területén foglalkoztatottak statisztikai állományi létszáma

szerve szerint

havi adatok/

/Fő/

Számi- tás- tech- nikai mű- szaki	Szá- mitó- gép- termi gép- kezelő	Adat- rögzítő	Lyuk- kártya- gép- kezelő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számi- tás- tech- nikai fog- lal- kozásu	Össze- sen	Egyéb	Mind- össze- sen
25	36	174	11	36	162	24	647	83	30
18	13	20	-	5	1	5	155	10	65
83	56	284	4	27	73	94	1 241	682	1 923
6	5	20	-	10	25	2	89	2	91
4	9	17	-	3	-	2	75	7	82
322	223	693	42	72	75	236	3 158	412	3 570
31	54	169	4	18	11	54	685	105	790
60	191	706	2	125	405	145	2 325	343	2 668
27	11	8	3	-	-	1	107	-	107
374	271	901	3	121	16	176	2 948	713	3 661
1	-	-	-	-	-	1	9	-	9
21	81	112	13	33	25	77	607	98	705
9	14	41	5	-	11	18	174	179	353
-	-	3	-	-	-	-	19	1	20
39	49	14	-	-	-	53	219	65	284
56	94	173	3	44	49	42	806	117	923
6	5	8	-	-	-	11	105	34	139
169	172	248	14	53	22	203	1 823	301	2 124
121	79	64	-	-	6	50	636	128	764
25	30	20	-	-	6	11	242	4	246
14	10	22	-	-	-	9	165	32	197
-	-	-	-	1	2	1	7	-	7
16	20	30	-	-	-	9	160	39	199
30	49	101	-	37	14	35	524	101	625
7	17	20	-	19	-	1	108	38	146
54	67	197	3	13	67	60	748	326	1 074
30	35	134	-	9	28	49	505	199	704
1518	1556	4045	107	617	978	1320	17 782	3820	21 602

6. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás
népgazdasági
/1979.

Népgazdasági ág	Számítás- techni- kai szakmai irányító	Rend- szer- szer- vező	Folya- mat szerve- ző	Modell- készítő, operáció kutató	Prog- ramozó	Egyéb szakmai irányi- tó	Számító- gép- termi vezető
Ipar	7328	4685	4256	4367	4220	4915	4570
Építőipar	7946	5667	4301	4500	4463	6018	4672
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	7500	5125	6000	-	3857	-	3833
Szállítás és hírközlés	7253	4583	4367	5000	3667	4815	4718
Kereskedelem	7112	4553	4450	6000	4116	5405	4476
Vízgazdálkodás	7632	6300	4143	6000	4395	5667	4500
Személyi és gazda- sági szolgáltatás	8104	5528	4653	4865	4532	6586	5051
Egészségügyi, szoci- ális és kulturális szolgáltatás	8577	5429	5233	6160	4654	5619	4951
Közösségi, közigaz- gatási és egyéb szolgáltatások	8715	6114	5054	5318	4777	6309	5333
Összesen	7818	5208	4493	5085	4411	5599	4824

7. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás
népgazdasági
/1979. szeptember

Népgazdasági ág	Számítás- techni- kai szakmai irányító	Rend- szer- szer- vező	Folya- mat szerve- ző	Modell- készítő, operáció kutató	Prog- ramozó	Egyéb szakmai irányi- tó	Számító- gép- termi vezető
Ipar	5517	3831	3528	3600	3405	4017	3834
Építőipar	5720	4323	3399	3700	3537	4667	3557
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	5750	4250	5000	-	3143	-	3167
Szállítás és hírközlés	5276	3870	3700	4000	3163	4062	3803
Kereskedelem	5571	3915	3810	4667	3507	4405	3825
Vízgazdálkodás	5842	4900	3714	5000	3526	4667	3000
Személyi és gazda- sági szolgáltatás	5833	4415	3721	3865	3566	5233	3917
Egészségügyi, szoci- ális és kulturális szolgáltatás	6299	4143	4367	4600	3696	4458	3927
Közösségi, közigaz- gatási és egyéb szolgáltatások	6917	4955	4196	4227	3880	5127	4200
Összesen	5848	4216	3675	4023	3546	4510	3856

területén foglalkoztatottak egyhavi átlagkeresete a foglalkoztató
 ága szerint
 évben/

/Forint/fő/

Számi- tás- techni- kai műszaki	Számító- géptermi gép- kezelő	Adat- rögzítő	Lyuk- kártya- gép- kezelő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számi- tás- technikai foglal- kozásu	Összesen	Egyéb	Mind- összesen
5241	3266	2892	3441	3366	3093	3476	4127	3963	4112
5248	3309	3133	-	3583	3000	3796	4553	5633	4948
4250	3400	2590	-	3000	4000	3000	3524	5500	3570
5360	3411	3127	2000	3669	3401	3793	3726	4503	3829
5016	2978	2870	3591	3220	2958	3459	3690	3908	3729
4846	2958	3128	-	-	2625	2700	4228	3850	4159
5473	3555	3045	3474	3746	4385	4350	4457	4409	4446
5031	3215	2664	3333	4000	3889	3896	4732	5324	4812
5726	4158	3542	5000	4100	3514	4600	5105	5401	5156
5316	3424	3026	3477	3587	3248	3833	4285	4657	4351

területén foglalkoztatottak átlagbére a foglalkoztató
 ága szerint
 havi adatok/

/Forint/

Számi- tás- techni- kai műszaki	Számító- géptermi gép- kezelő	Adat- rögzítő	Lyuk- kártya- gép- kezelő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számi- tás- technikai foglal- kozásu	Összesen	Egyéb	Mind- összesen
4239	2741	2470	2864	2938	2845	3084	3393	3365	3391
4035	2721	2768	-	3083	2692	3082	3603	4195	3819
3750	2600	2231	-	2000	3500	3000	2929	3500	2942
4440	2829	2697	2000	3228	2955	3181	3150	3565	3204
4242	2618	2541	3091	2886	2735	3049	3191	3318	3215
3846	2375	2362	-	-	2500	2600	3352	3350	3352
4320	2817	2621	2947	3155	4000	3601	3572	3547	3567
3991	2641	2296	3000	4000	2778	3152	3736	4150	3794
4632	3406	2881	4500	3433	3000	3576	4131	4438	4184
4244	2813	2597	2944	3102	2887	3242	3497	3728	3537

Felügyeleti szerv	Számi- tás- tech- nikai szakmai irányi- tő	Rend- szer- szer- vező	Folya- mat- szer- vező	Modell- készítő, operá- ció kutató	Prog- ramozó	Egyéb szak- mai irá- nyító	Szá- mító- gép- termi vezető
Belkereskedelmi							
Minisztérium	7 162	4667	4147	5000	4170	5857	4261
Egészségügyi Minisztérium	8 300	3889	4875	4667	4000	5261	6000
Építésügyi és Városfej- lesztési Minisztérium	7 699	5728	4224	4250	4506	5698	4690
Fogyasztási Szövet- kezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	7 000	4600	4000	-	3600	-	5500
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	6 500	5571	5167	-	5000	3000	7000
Kohó- és Gépipari Minisztérium	7 307	4615	4091	4574	4019	4825	4649
Könnnyűipari Minisztérium	7 307	4696	4373	3500	3748	5095	4536
Közlekedés- és Posta- ügyi Minisztérium	7 231	4698	4646	5000	3835	5028	4730
Központi Földtani Hivatal	8 778	4786	7429	-	5059	7333	5250
Központi Statisztikai Hivatal	8 466	5930	4735	4833	4485	6589	5333
Kulturális Minisztérium	8 000	5000	-	-	3667	-	3000
Külkereskedelmi Minisztérium	7 378	4648	4695	6500	4639	5444	5643
Magyar Nemzeti Bank	8 714	6167	4667	-	4414	-	2538
Magyar Rádió	8 333	5333	4000	-	4571	-	5000
Magyar Tudományos Akadémia	8 500	-	3000	4667	4080	6056	5200
Mezőgazdasági és Élel- mezésügyi Minisztérium	7 447	5113	4138	6875	4134	5765	4792
Munkaügyi Minisztérium	10 429	5643	4500	4333	5069	7750	5500
Nehézipari Minisztérium	8 034	5177	4444	4909	4877	5831	4507
Oktatási Minisztérium	8 735	6560	4867	6706	4794	5508	5067
Országos Műszaki Fej- lesztési Bizottság	10 000	6585	6000	5500	5651	6500	3000
Országos Tervhivatal	10 333	6148	-	-	4200	-	6000
Országos Anyag- és Árhivatal	-	5333	-	-	-	-	-
Országos Vízügyi Hivatal	7 933	6750	4167	-	4455	5667	4500
Pénzügyminisztérium	8 042	5935	5105	-	4859	6333	4600
Szakszervezetek Országos Tanácsa	8 900	-	5571	-	5052	-	6375
Tanácsok	6 813	4778	3625	6000	3615	-	4857
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	7 846	5756	5154	6000	4759	6440	5476
Összesen	7 818	5208	4493	5085	4411	5599	4824

területén foglalkoztatottak egyhavi átlagkeresete a foglalkoztató
szerve szerint
évben/

/Forint/fő/

Számi- tás- tech- nikai műszaki	Számító- géptermi gép- kezelő	Adat- rögzítő	Lyuk- kártya- gép kezelő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számi- tás- technikai foglal- kozásu	Összesen	Egyéb	Mind- összesen
5360	3306	2684	3273	3000	2883	3708	3563	4506	3667
5500	3000	2700	-	4400	4000	3200	4484	3100	4400
5241	3321	3099	3250	3704	2945	3776	4384	5644	4832
5667	3000	2450	-	3000	3000	3500	3449	3000	3451
4750	3667	2941	-	3333	-	3500	4480	2714	4329
5146	3202	2872	3500	3556	3453	3754	4110	4029	4102
5161	3167	3124	3000	3111	2727	4204	4109	4295	4137
5167	3382	3123	2000	3616	3479	3883	3840	4525	3930
4852	2818	2625	3333	-	-	5000	5103	-	5103
5508	3808	2966	3000	3826	4688	4080	4343	4426	4358
5000	-	-	-	-	-	4000	4222	-	4222
5381	2963	3250	4077	3333	3040	3844	4170	4796	4257
5556	2714	3000	4000	-	4445	4444	4270	3732	3997
-	-	2000	-	-	-	-	4842	2000	4750
5000	3612	2857	-	-	-	4415	4580	5923	4887
4732	3851	3156	4333	3705	2592	3881	4194	4419	4221
6000	3600	2875	-	-	-	4273	5667	5971	5741
5586	3360	3081	3286	3226	3864	3158	4572	3967	4486
5149	3063	2625	-	-	3667	3620	4841	5234	4903
5200	3400	3100	-	-	3667	6000	5500	3250	5459
6857	3500	4136	-	-	-	5444	5636	4630	5600
-	-	-	-	3000	3000	5000	4143	-	4143
4688	2900	3333	-	-	2625	2778	4356	3846	4251
5367	3388	3198	-	3757	2286	4000	4656	4356	4606
6571	4941	4900	-	4368	-	5000	5481	5316	5438
4542	2938	2556	3000	3250	2872	4388	3510	4071	3711
6100	4273	3415	-	3778	3192	3364	4713	4593	4679
5316	3424	3026	3477	3587	3248	3833	4285	4657	4351

9. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi
felügyeleti
/197. szeptember

Felügyeleti szerv	Számi- tás- tech- nikai szak- mai íráló	Rend- szer- szer- vező	Folya- mat- szer- vező	Modell- készí- tő, operá- ció kuta- tó	Prog- ramo- zó	Egyéb szak- mai íráló	Számi- tógép- termi veze- tő
Belkereskedelmi Minisztérium	5297	3833	3441	4000	3426	4714	3348
Egészségügyi Minisztérium	7700	3556	4500	4333	3730	4826	5667
Építésügyi és Városfej- lesztési Minisztérium	5602	4391	3395	3500	3589	4460	3586
Fogyasztási Szövet- kezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	5333	4000	3667	-	3200	-	4500
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	5000	4571	4333	-	4143	3000	5000
Kohó- és Gépipari Minisztérium	5547	3829	3506	3511	3321	4000	3847
Könnnyűipari Minisztérium	5375	3928	3569	3250	3243	4286	3964
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	5356	3899	3759	4000	3216	4141	3719
Központi Földtani Hivatal	6556	3786	5571	-	4059	5500	4500
Központi Statisztikai Hivatal	6186	4750	3769	4000	3622	5161	4264
Kulturális Minisztérium	5000	4000	-	-	3667	-	3000
Külkereskedelmi Minisztérium	5757	3944	3898	5000	3803	4389	4643
Magyar Nemzeti Bank	7857	5750	4333	-	4138	-	2231
Magyar Rádió	6667	4333	3500	-	3857	-	5000
Magyar Tudományos Akadémia	6000	-	3000	4667	3480	4556	4000
Mezőgazdasági és Élelmezés- ügyi Minisztérium	5894	4290	3655	5125	3571	4765	3875
Munkaügyi Minisztérium	8357	4429	3500	3500	4000	6000	4167
Nehézipari Minisztérium	5752	3903	3511	4364	3632	4590	3547
Oktatási Minisztérium	6041	4640	4200	4706	3529	4136	3467
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	6800	4707	4000	4500	4084	5167	3000
Országos Tervhivatal	8833	5296	-	-	3550	-	5000
Országos Anyag- és Ár- hivatal	-	4667	-	-	-	-	-
Országos Vizügyi Hivatal	6067	5125	3750	-	3545	4667	3000
Pénzügyminisztérium	6458	4630	4421	-	3879	5381	3840
Szakszervezetek Országos Tanácsa	7000	-	4286	-	3842	-	4125
Tanácsok	5500	4000	3375	5000	3308	-	4143
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	5923	4467	3974	6000	3741	5400	4381
Összesen	5848	4216	3675	4023	3546	4510	3856

feldolgozás területén foglalkoztatottak átlagbére a foglalkoztató
szerve szerint
havi adatok/

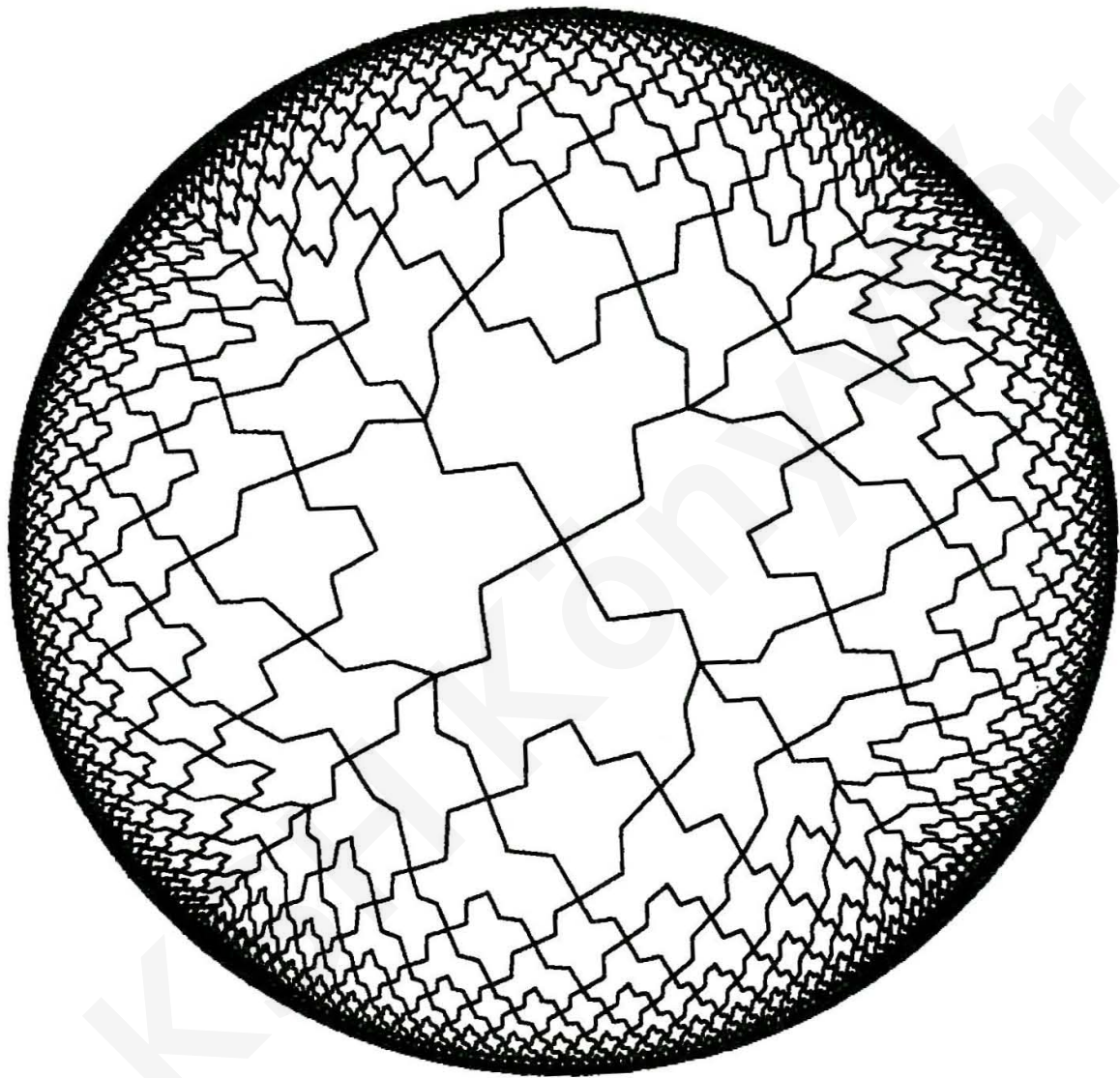
/ Ft/fő/

Számi- tás- techni- kai mű- szaki	Számi- tógép- termi gép- kezelő	Adat- rögzítő	Lyuk- kártya- gép kezelő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számi- tás- tech- nikai foglal- kozásu	Összesen	Egyéb	Mind- összesen
3880	2389	2425	2455	2750	2685	3167	3006	3590	3073
4722	2615	2100	-	3800	4000	3000	4019	2900	3952
4120	2696	2754	3000	3222	2630	3053	3517	4204	3760
5500	3000	2300	2700	2720	2720	3500	3135	3000	3132
4000	2778	2824	3000	3000	-	3000	3733	2571	3634
4217	2659	2397	2881	3083	3067	3258	3388	3410	3391
4065	2722	2609	3000	2889	2455	3778	3431	3686	3465
4050	2801	2684	2000	3192	2998	3193	3202	3534	3245
4222	2545	2375	3000	-	-	4000	4159	-	4159
4444	3140	2590	3000	3149	3688	3420	3547	3488	3536
4000	-	-	-	-	-	4000	3778	-	3778
4476	2580	2795	3462	2879	2800	3260	3491	3827	3538
5222	2571	2829	3800	-	4091	4167	3983	3514	3745
-	-	2000	-	-	-	-	4105	2000	4000
3923	2878	2571	-	-	-	3547	3635	4554	3845
4000	3064	2699	4000	3295	2510	3214	3530	3658	3546
4667	2800	2500	-	-	-	3273	4476	4618	4511
4201	2773	2673	2571	2755	3455	2852	3578	3229	3529
3926	2494	2172	-	-	2333	2860	3615	4070	3691
3760	2467	2850	-	-	3333	4364	4041	3000	4024
5429	2700	3318	-	-	-	4111	4733	4140	4693
-	-	-	-	3000	3000	4000	3857	-	3857
3688	2300	2300	-	-	2500	2667	3400	3333	3387
4533	2898	2733	-	3270	2214	3400	3865	3653	3830
4714	3353	3200	-	3632	-	4000	4009	4079	4027
3833	2719	2444	3000	3250	2692	2909	3140	3472	3254
4733	3394	2708	-	3000	2962	3408	3734	3744	3737
4244	2813	2597	2944	3102	2887	3242	3497	3728	3537

**10. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak
szakképzettségi adatai a FEOR csoportosítás szerint^{1/}
/1979. év végén/**

Munkakör	Munka- vállalók száma összesen /fő/	Az összes munkavállaló közül							
		szak- képzett		szak- képzetlen		szak- képzett		szak- képzetlen	
		férfi	nő	férfi	nő	férfi	nő	férfi	nő
		fő				százalékban megoszlás			
Számítástechnikai szakmai irányító	1 118	823	244	33	18	73,6	21,8	3,0	1,6
Rendszerszervező	1 547	733	723	41	50	47,4	46,7	2,7	3,2
Folyamatszervező	1 284	257	796	60	171	20,0	62,0	4,7	13,3
Modellkészítő, operációkutató	156	77	72	3	4	49,4	46,2	1,8	2,6
Programozó	3 216	1246	1681	104	185	38,7	50,3	3,2	2,6
Egyéb szakmai irányító	750	362	297	22	69	48,3	39,6	2,9	9,2
Számítógéptermi vezető	743	197	380	34	132	26,5	51,1	4,6	17,8
Számítástechnikai műszaki	1 645	1404	155	82	4	85,3	9,4	5,0	0,2
Számítógéptermi gépkezelő	1 932	404	645	348	535	20,9	33,4	18,0	27,7
Adatrögzítő	5 560	9	2054	38	3459	0,2	36,9	0,7	62,2
Lyukkártyagép kezelő	120	6	67	3	44	5,0	55,8	2,5	36,7
Táblaellenőr	799	7	413	11	368	0,8	51,7	1,4	46,1
Kódoló	1 088	12	407	13	656	1,1	37,4	1,2	60,3
Egyéb számítástechnikai foglalkozások	1 548	255	680	67	546	16,5	43,9	4,3	35,3
Összesen	21 506	5792	8614	859	6241	26,9	40,1	4,0	29,0

^{1/} Az adatok az év végi állományi létszámot tartalmazzák. /Lásd a fogalmi magyarázatot/



11. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gép
adatai a foglalkoztató
/1979.

Sor- szám	Népgazdasági ág	Munka- vállalók száma összesen /fő/	Az összes			
			szakképzet		szak- képzetlen	
			férfi	nő	férfi	nő
			fő			
Ipar		5 380	1601	2033	199	1547
Építőipar		1 288	432	527	43	286
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás		96	24	34	3	35
Szállítás és hírközlés		2 464	337	1123	63	941
Kereskedelem		2 185	288	779	61	1057
Vizgazdálkodás		246	81	115	3	47
Személyi és gazdasági szolgáltatás		6 518	1736	2568	353	1861
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás		1 358	635	495	59	169
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások		1 971	658	940	75	298
Összesen		21 506	5792	8614	859	6241

feldolgozás területén foglalkoztatottak szakképzettségi
népgazdasági ága szerint
év végén/

munkavállaló közül

szakképzett		szakképzetlen	
férfi	nő	férfi	nő
százalékban			

29,8	37,8	3,7	28,7	1.
33,5	40,9	3,4	22,2	2.
25,0	35,5	3,1	36,4	3.
13,7	45,6	2,5	38,2	4.
13,2	35,6	2,8	48,4	5.
32,9	46,8	1,2	19,1	6.
26,6	39,4	5,4	28,6	7.
46,8	36,5	4,3	12,4	8.
33,4	47,7	3,8	15,1	9.
26,9	40,1	4,0	29,0	10.

12. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás
foglalkoztató népgazdasági
/1979.

Népgazdasági ág, ágazat	Munka- vállalók száma összesen /fő/	Az összes munk			
		szakképzett		szakkép- zetlen	
		férfi	nő	férfi	nő
		fő			
Ipar összesen	5 380	1601	2033	199	1547
Ebből: Bányászat	367	128	81	30	128
Villamosenergiaipar	630	192	268	18	152
Kohászat	695	228	300	18	149
Gépipar	2 304	716	853	95	640
Építőanyagipar	102	24	52	3	23
Vegyipar	587	196	223	23	145
Könnyűipar	498	91	211	7	189
Élelmiszeripar	194	25	45	5	119
Egyéb ipar	3	1	-	-	2
Építőipar összesen	1 288	432	527	43	286
Ebből: Építőipari kivitelezés	327	61	126	8	132
Építőipari tervezés, kutatás	961	371	401	35	154
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás összesen	96	24	34	3	35
Ebből: Mezőgazdaság	96	24	34	3	35
Szállítás és hírközlés összesen	2 464	337	1123	63	941
Ebből: Szállítás	2 224	293	1018	62	851
Hírközlés	240	44	105	1	90
Kereskedelem összesen	2 185	288	779	61	1057
Ebből: Belkereskedelem	1 384	163	495	31	695
Külkereskedelem	801	125	284	30	362
Vízgazdálkodás összesen	246	81	115	3	47
Személyi és gazdasági szolgáltatás összesen	6 518	1736	2568	353	1861
Ebből: Személyi és üzleti szolgáltatás	6 030	1617	2355	330	1728
Pénzügyi szolgáltatás	477	118	210	23	126
Lakás-, város- és község- gazdálkodási szolgáltatás	11	1	3	-	7
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen	1 358	635	495	59	169
Ebből: Társadalombiztosítás, Egészségügyi és szociális ellátás	62	24	29	-	9
Oktatás	737	348	236	48	105
Kulturális szolgáltatás	32	11	13	4	4
Tudomány és tudományos szolgáltatás	527	252	217	7	51
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen	1 971	658	940	75	298
Ebből: Igazgatás	459	146	192	17	104
Költségvetési, gazdasági szolgáltatás	1 512	512	748	58	194
Mindösszesen	21 506	5792	8614	859	6241

területén foglalkoztatottak szakképzettségi adatai a
 ágazata szerint
 év végén/

munkavállaló közül

szakképzett		szakképzetlen	
férfi	nő	férfi	nő
százalékban			
29,7	37,8	3,7	28,8
34,9	22,1	8,1	34,9
30,5	42,5	2,9	24,1
32,8	43,2	2,6	21,4
31,1	37,0	4,1	27,8
23,5	51,0	2,9	22,6
33,4	38,0	3,9	24,7
18,3	42,4	1,4	37,9
12,9	23,2	2,6	61,3
33,3	-	-	66,7
33,5	40,9	3,3	22,2
18,7	38,5	2,4	40,4
38,6	41,7	3,6	16,1
25,0	35,4	3,1	36,5
25,0	35,4	3,1	36,5
13,6	45,6	2,6	38,2
13,2	45,8	2,8	38,2
18,4	43,7	0,4	37,5
13,2	35,7	2,8	48,3
11,8	35,8	2,2	50,2
15,6	35,5	3,7	45,2
32,9	46,7	1,2	19,2
26,6	39,4	5,4	28,6
26,8	39,1	5,5	28,7
24,8	44,0	4,8	26,4
9,1	27,3	-	63,6
46,8	36,5	4,3	12,4
38,7	46,8	-	14,5
47,2	32,1	6,5	14,2
34,4	40,6	12,5	12,5
47,8	41,2	1,3	9,7
33,4	47,7	3,8	15,1
31,8	41,8	3,7	22,7
33,9	49,5	3,8	12,8
26,9	40,1	4,0	29,0

13. A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás
foglalkoztató felügyeleti
/1979.

Felügyeleti szerv	Munka- vállalók száma Összesen /fő/	Az összes			
		szakképzett		szakkép- zetlen	
		férfi	nő	férfi	nő
		fő			
Belkereskedelmi Minisztérium	790	138	288	18	346
Egészségügyi Minisztérium	172	62	81	6	23
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	1 331	395	502	43	391
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	117	19	28	4	66
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	78	32	26	-	20
Kohó- és Gépipari Minisztérium	3 676	1172	1446	142	916
Könnnyűipari Minisztérium	855	193	340	31	291
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	2 685	434	1235	74	943
Központi Földtani Hivatal	107	60	47	-	-
Központi Statisztikai Hivatal	4 151	1018	1615	228	1290
Kulturális Minisztérium	9	5	3	-	1
Külkereskedelmi Minisztérium	774	122	282	29	341
Magyar Nemzeti Bank	168	38	88	10	32
Magyar Rádió	23	6	10	4	3
Magyar Tudományos Akadémia	219	106	73	7	33
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	939	224	345	40	330
Munkaügyi Minisztérium	127	62	53	3	9
Nehézipari Minisztérium	2 168	684	821	106	557
Oktatási Minisztérium	710	323	254	41	92
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	297	150	98	10	39
Országos Tervhivatal	162	79	83	-	-
Országos Anyag és Archivál	9	1	6	-	2
Országos Vízügyi Hivatal	214	73	109	2	30
Pénzügyminisztérium	633	176	324	13	120
Szakszervezetek Országos Tanácsa	136	27	40	15	54
Tanácsok	938	189	410	32	307
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	676	131	333	17	195
Összesen	21 506	5792	8614	859	6241

területén foglalkoztatottak szakképzettségi adatai a
szerve szerint
év végén/

munkavállaló közül

szakképzett		szakképzetlen	
férfi	nő	férfi	nő
százalékban			
17,5	36,5	2,3	43,7
36,0	47,1	3,5	13,4
29,7	37,7	3,2	29,4
16,2	24,0	3,4	56,4
41,0	33,3	-	25,7
31,9	39,3	3,9	24,9
22,6	39,8	3,6	34,0
16,2	46,0	2,7	35,1
56,1	43,9	-	-
24,5	38,9	5,5	31,1
55,6	33,3	-	11,1
15,8	36,4	3,7	44,1
22,6	52,4	6,0	19,0
26,1	43,5	17,4	13,0
48,4	33,3	3,2	15,1
23,9	36,7	4,3	35,1
48,8	41,7	2,4	7,1
31,5	37,9	4,9	25,7
45,5	35,8	5,8	12,9
50,5	33,0	3,4	13,1
48,8	51,2	-	-
11,1	66,7	-	22,2
34,1	50,9	1,0	14,0
27,8	51,2	2,1	10,9
19,9	29,4	11,0	39,7
20,1	43,7	3,4	32,8
19,4	49,3	2,5	28,8
26,9	40,1	4,0	29,0

Számítóközpontok minősítési jellemzői	Számi- tás- tech- nikai ír- nyító	Számi- tás- tech- nikai rend- szer- szer- vező	Számi- tás- tech- nikai folya- mat- szer- vező	Számi- tás- tech- nikai modell- készítő, operáció kutató	Számi- tás- tech- nikai prog ramozó
---------------------------------------	--	---	---	---	--

A gépek teljesítmény-kategóriája szerint

Nagy	} számítógépet üzemeltető	39	48	14	6	139
Közepes-nagy		253	400	234	15	667
Közepes		488	545	542	77	1293
Kis		189	217	121	27	412
Mini-mikro		45	62	68	3	88
Egyéb, illetve eszköz nélküli üzemel- tető		67	87	113	1	73
Összesen		1081	1359	1092	129	2672

A gépparkoknál üzemeltetett számító-
gépek száma szerint

1	} számítógépet üzemeltető	247	306	212	28	528
2		203	211	212	28	634
3		143	194	124	13	365
4		112	137	123	26	314
5		73	93	38	16	230
6 - 7		35	42	29	-	56
8 - 10		66	112	65	13	183
10 felett		90	115	108	1	201
Mini-mikro		45	62	68	3	88
Számítógép nélküli adatszolgáltató		67	87	113	1	73
Összesen		1081	1359	1092	129	2672

A gépparkoknál foglalkoztatott
létszám szerint

10 főnél kevesebbet	} foglalkoztató	133	127	133	12	164
10- 19 főt		86	89	74	9	175
20- 39		191	221	183	26	448
40- 59		179	174	166	9	452
60- 79		73	49	115	-	208
80- 99		106	98	98	10	239
100-149		157	394	131	39	491
150-199		43	84	23	10	201
200-249		59	60	65	13	197
250 főnél többet		54	63	104	1	97
Összesen		1081	1359	1092	129	2672

létszámának megoszlása a központok minősítési jellemzői szerint

év végén/

Egyéb számi- tás- techni- kai szakmai írá- nyító	Számi- tógép- termi vezető	Számi- tás- tech- nikai műszaki	Számi- tógép- termi gép- kezelő	Adat- rögzítő	Lyuk- kártya- gép- kezelő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számi- tás- tech- nikai foglal- kozásu	Össze- sen	Száza- lékos meg- oszlás
22	6	34	42	28	-	12	15	13	418	2,4
148	144	276	360	620	11	56	3	303	3 490	19,6
265	385	882	783	1865	32	262	55	604	8 078	45,4
145	71	249	233	472	20	93	202	224	2 675	15,0
22	21	40	82	279	6	31	255	59	1 061	6,0
31	48	37	56	781	38	163	448	117	2 060	11,6
633	675	1518	1556	4045	107	617	978	1320	17782	100,0
129	135	354	402	874	21	110	158	194	3 698	20,8
169	136	378	287	772	8	119	48	303	3 508	19,7
61	107	225	211	551	23	64	41	144	2 266	12,7
63	72	226	118	235	3	45	12	205	1 691	9,5
49	21	64	93	94	-	20	16	50	857	4,8
12	19	38	38	48	8	7	-	35	367	2,1
34	52	41	148	236	-	54	-	67	1 071	6,0
63	64	115	121	175	-	4	-	146	1 203	6,8
22	21	40	82	279	6	31	255	59	1 061	6,0
31	48	37	56	781	38	163	448	117	2 060	11,6
633	675	1518	1556	4045	107	617	978	1320	17 782	100,0
59	63	80	126	947	28	106	612	183	2 773	15,6
59	47	88	108	355	27	110	163	56	1 446	8,1
154	96	253	262	561	18	93	156	201	2 863	16,1
76	132	270	327	668	12	103	17	316	2 901	16,3
23	73	219	181	518	3	98	1	88	1 649	9,3
71	60	157	135	257	3	25	-	99	1 358	7,6
94	107	258	188	396	8	48	29	199	2 539	14,3
10	20	53	66	42	8	-	-	37	597	3,4
44	31	76	124	212	-	30	-	67	978	5,5
43	46	64	39	89	-	4	-	74	678	3,8
633	675	1518	1556	4045	107	617	978	1320	17 782	100,0

XII. NEMZETKÖZI TÁJÉKOZTATÓ ADATOK

KSH Könyvtár

1. A világ számítógép-állományának prognózisa az 1978-82. évekre I.

Megnevezés	1978	1979	1980	1981	1982
Darab					
Általános célú rendszerek	116 200	121 400	127 100	132 100	136 700
Miniszámítógépek	418 300	556 300	730 300	952 400	1 231 100
Kis ügyviteli rendszerek	107 900	155 000	213 000	286 000	377 000
Világ összesen	642 400	832 700	1 070 400	1 370 500	1 744 800
Érték /milliárd USA \$/					
Általános célú rendszerek	86,2	96,0	106,4	117,2	128,6
Miniszámítógépek	10,3	14,3	19,5	26,3	34,8
Kis ügyviteli rendszerek	4,3	6,2	8,5	11,5	15,1
Világ összesen	100,8	116,5	134,4	155,0	178,5

Forrás: EDP INDUSTRY REPORT, 1978. május 19.

2. A világ számítógép-állományának prognózisa az 1978-82. évekre II.

Megnevezés	1978	1979	1980	1981	1982
Darab					
Amerikai Egyesült Államok	417 200	538 000	688 000	875 900	1 110 100
A Föld többi országa	225 200	294 700	382 400	494 600	634 700
Összesen	642 400	832 700	1 070 400	1 370 500	1 744 800
Érték /milliárd USA \$/					
Amerikai Egyesült Államok	56,7	65,7	75,9	87,8	101,2
A Föld többi országa	44,1	50,8	58,5	67,2	77,3
Összesen	100,8	116,5	134,4	155,0	178,5

Forrás: EDP INDUSTRY REPORT, 1978. május 19.

3. Az Amerikai Egyesült Államok számítógép-állományának prognózisa

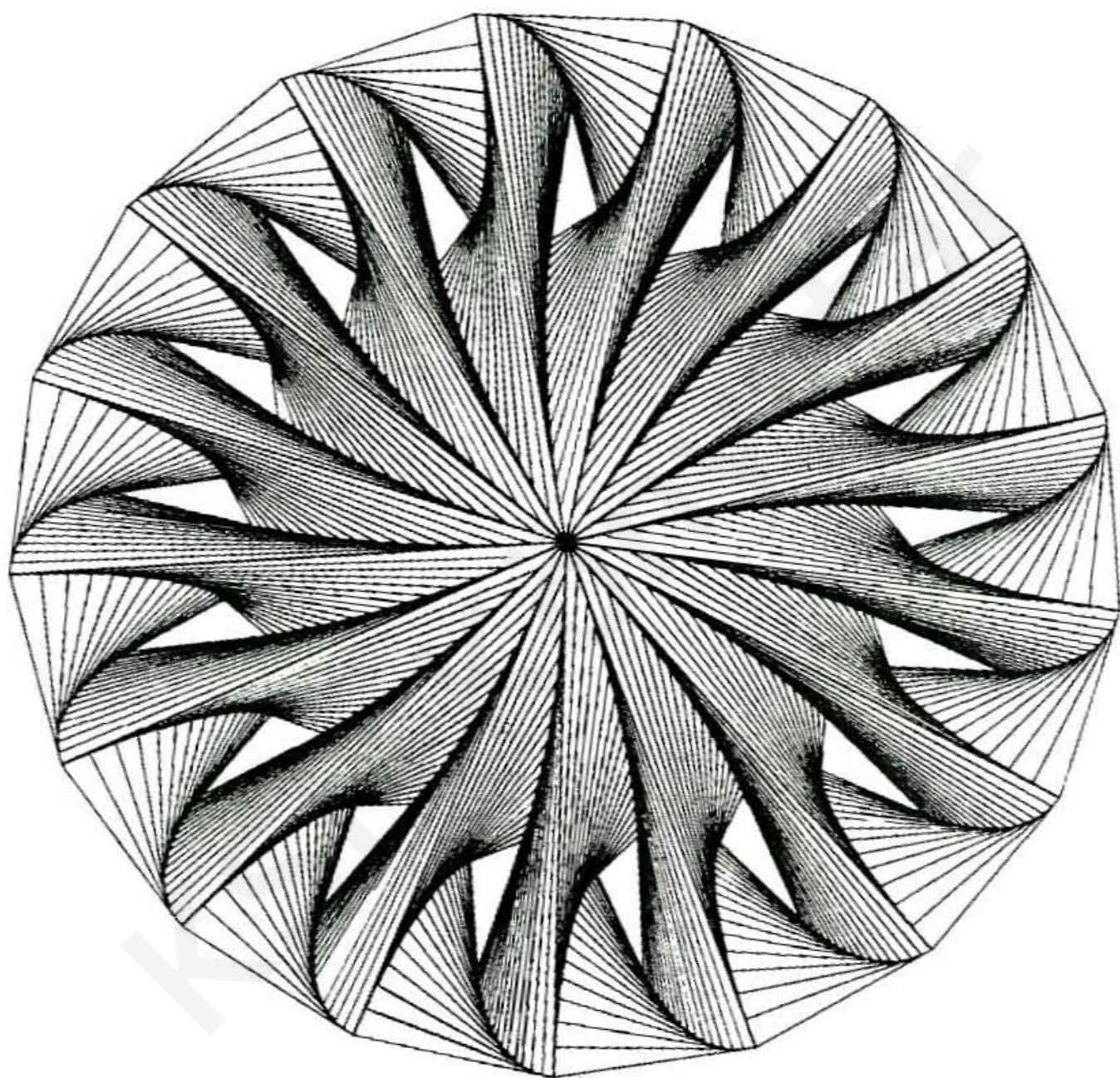
Megnevezés	1978	1979	1980	1981	1982
Darab					
Általános célú rendszerek	59 700	61 400	63 600	65 500	67 200
Miniszámítógépek	284 100	372 600	482 400	620 400	792 900
Kis ügyviteli rendszerek	73 400	104 000	142 000	190 000	250 000
Összesen	417 200	538 000	688 000	875 900	1 110 100
Érték /milliárd USA \$/					
Általános célú rendszerek	47,1	52,1	57,7	63,4	69,4
Miniszámítógépek	6,7	9,3	12,5	16,7	21,8
Kis ügyviteli rendszerek	2,9	4,2	5,7	7,7	10,0
Összesen	56,7	65,7	75,9	87,8	101,2

Forrás: EDP INDUSTRY REPORT, 1978. május 19.

4. 1978-ban Nyugat-Európában üzembe helyezett általános célú számítógépek
gyártók szerinti százalékos megoszlása

Gyártó	Darab	A darabszám százalékos megoszlása	Érték /M\$/	Az érték százalékos megoszlása
IBM	23 798	52,4	18 956	60,3
CII-Honeywell/Bull	8 396	18,5	3 467	11,0
ICL	4 545	10,0	2 269	7,2
UNIVAC	2 452	5,4	2 017	6,4
Siemens	2 013	4,4	1 951	6,2
NCR	1 262	2,8	419	1,3
Burroughs	1 041	2,3	865	2,8
CDC	287	0,6	815	2,6
Philips	210	0,5	141	0,4
DEC	208	0,5	160	0,5
Egyéb	1 191	2,6	391	1,3
Összesen	45 403	100,0	31,451	100,0

Forrás: European Computer Market Databook, 1980. márc. 31.



5. Általános célú számítógépeket gyártó vállalatok

üzembe helyezett berendezések

/1979. jan. 1-ig/

Gyártó cég	NSZK		Francia- ország		Anglia		Olaszország	
	Érték	Db	Érték	Db	Érték	Db	Érték	Db
IBM	5 228	6 571	4 023	5 319	2 666	2 849	2 025	2 836
AMDAHL/ITEL	35	18	13	7	44	19	9	5
Burroughs	62	55	243	354	259	311	2	4
CDC	186	61	190	72	85	21	58	17
NCR	90	270	58	176	76	268	12	46
UNIVAC	402	577	230	253	305	295	211	307
CII-HB/HIS	483	1 401	1445	3 277	460	886	473	1283
ICL	102	335	185	503	1764	3000	6	33
SIEMENS	1 386	1 295	109	160	-	-	80	114
Egyéb	118	599	36	74	117	369	14	20
Összesen	8 092	11 182	6 532	10 195	5 776	8 018	2 890	4 665

^{1/}Érték millió USA dollárban

Forrás: FDC Studie: "European Computer Databook"

*részesedése a nyugat-európai piacokon az
értéke és darabszáma szerint^{1/}*

Benelux államok		Skandinávia		Svájc és Ausztria		Egyéb Ny-európai		Összesen	
Érték	Db	Érték	Db	Érték	Db	Érték	Db	Érték	Db
1379	1814	1550	1508	1169	1438	916	1463	18 956	23 798
17	12	26	11	6	3	-	-	150	75
154	146	87	102	41	49	17	20	865	1 041
91	33	71	28	108	38	26	17	815	287
29	93	31	68	60	170	63	171	419	1 262
153	271	293	233	241	300	182	216	2 017	2 452
199	611	179	327	121	322	107	289	3 467	8 396
50	195	101	284	30	119	31	76	2 269	4 545
190	208	49	67	88	111	49	58	1 951	2 013
117	185	112	240	9	34	19	13	542	1 534
2379	3568	2499	2868	1873	2584	1410	2323	31 451	45 403

6. Miniszámítógépeket gyártó vállalatok részesedése

és darabszáma

/1979. jan.

Gyártó cég	NSZK		Francia-ország		Anglia		Olaszország	
	Érték	Db	Érték	Db	Érték	Db	Érték	Db
DEC	282	5 519	145	2 826	253	4 950	94	1837
Data General	66	2 753	45	1 832	41	1 673	30	1211
Hewlett Packard	153	1 867	114	1 387	80	981	63	765
CII-Honeywell /HIS	25	688	69	1 881	22	597	22	607
Computer Automation	..	980	..	803	..	1 356	-	-
Texas Instruments	..	789	..	767	..	575	..	361
Sems	-	-	139	2 925	-	-	-	-
Siemens	131	2 240	-	-	-	-	-	-
Philips	17	562	22	726	-	-	-	-
Perkin-Elmer	25	..	16	..	16	..	-	-
General Automation	..	821	..	606	..	801	-	-
GEC	-	-	-	-	65	..	-	-
Ferranti	-	-	-	-	..	70	-	-
Egyéb	176	5 298	89	3 070	133	5 023	16	253
Összesen	875	21 517	639	16 823	680	15 956	225	5034

1/Érték millió USA dollárban

Forrás: FDC Studie: "European Computer Databook"

a nyugat-európai piacokon üzembe helyezett berendezések értéke
szerint^{1/}
1-ig/

Benelux államok		Skandinávia		Svájc		Egyéb		Összesen	
Érték	Db	Érték	Db	Érték	Db	Érték	Db	Érték	Db
133	2596	102	2002	58	1144	30	594	1097	21 468
14	558	31	1274	18	733	12	478	257	10 512
17	203	49	598	55	670	26	323	557	6 794
8	233	9	253	5	142	5	142	165	4 543
-	365	-	209	-	104	-	250	-	4 067
..	282	..	113	..	122	..	226	..	3 235
-	-	-	-	-	-	9	183	148	3 108
17	290	-	-	10	167	5	78	163	2 775
27	913	6	199	6	187	5	164	83	2 751
12	..	-	-	-	-	5	..	74	-
-	-	-	-	-	-	..	119	..	2 347
-	-	13	..	10	..	6	..	94	..
-	-	-	-	-	-	..	3	73	..
19	638	63	2095	8	325	28	975	532	17 677
247	6078	273	6743	170	3594	134	3532	3243	79 277

7. Miniszámítógépek és kis irodai számítógépek százalékos megoszlása Nyugat-Európában
/1978. év végén/

Ország	Miniszámítógépek				Kis irodai számítógépek			
	Darab	A da- rab száz- alékos meg- oszlása	Érték /M\$/	Az ér- ték száz- alékos meg- oszlása	Darab	A da- rab száz- alékos meg- oszlása	Érték /M\$/	Az ér- ték száz- alékos meg- oszlása
NSZK	21 517	27,1	875	27,0	91 000	35,0	3078	34,6
Franciaország	16 823	21,2	639	19,7	51 000	19,6	1884	21,2
Anglia	15 956	20,1	680	21,0	34 000	13,1	1235	13,9
Olaszország	5 034	6,3	225	6,9	24 000	9,2	881	9,9
BENELUX államok	6 078	7,7	247	7,6	22 000	8,5	673	7,6
Skandinávia	6 743	8,5	273	8,4	15 000	5,8	470	5,3
Egyéb országok	7 126	9,1	304	9,4	23 000	8,8	672	7,5
Összesen	79 277	100,0	3243	100,0	260 000	100,0	8893	100,0

Forrás: European Computer Market Databook Europa Report, 1980. márc. 31.

8. Miniszámítógépek összesített forgalma Európában

Év	Szuperminik			Hagyományos minik		
	bevételi össz- értéke /millió USA \$/	száma /db/	a rend- szer átlagos értéke /e\$/	bevételi össz- értéke /millió USA \$/	száma /db/	a rend- szer átlagos értéke /e\$/
1977	534,7	5 306	100,8	101,5	4 743	21,4
1978	713,2	7 004	101,8	122,0	5 597	21,8
1982 ^{1/}	1873,0	18 040	109,9	248,1	9 847	25,2

Év	Mikrominik			Összes		
	bevételi össz- értéke /millió USA \$/	száma /db/	a rend- szer átlagos értéke /e\$/	bevételi össz- értéke /millió USA \$/	száma /db/	a miniszá- mitógép rendszer átlagos értéke /e\$/
1977	30,5	6 031	5,1	666,8	16 080	41,5
1978	43,2	8 142	5,3	878,4	20 743	42,3
1982 ^{1/}	153,1	26 862	5,7	2383,5	54 749	43,5

^{1/}Prognosztizált adatok.

Forrás: Europa Report, 1979. április 10.

9. Irodai kiszzámítógépeket, ügyviteli kisgépeket gyártó
piacokon az üzembe helyezett berendezések
/1979.

Gyártó cég	NSZK		Francia- ország		Anglia	
	Érték	Db	Érték	Db	Érték	Db
Olivetti	253	12 900	178	9 100	106	5 400
Nixdorf	480	19 200	132	5 300	25	1 000
Philips	262	8 400	247	7 900	87	2 800
Triumph/Adler	385	18 200	61	2 900	53	2 500
Burroughs	49	1 000	274	5 600	328	6 700
NCR	198	4 600	121	2 800	224	5 200
Kienzle	303	11 100	76	2 800	30	1 100
Logabax	25	1 000	128	5 200	12	500
IBM	213	2 700	143	1 800	79	1 000
ICL	147	1 600	37	400	175	1 900
CII-HB/HIS	20	200	93	900	20	200
Egyéb	743	10 100	394	6 300	96	5 700
Összesen	3078	91 000	1884	51 000	1235	34 000

^{1/}Érték millió USA dollárban

Forrás: FDC Studie: "European Computer Databook"

vállalatok részesedése a nyugat-európai
értéke és darabszáma szerint^{1/}
jan. 1-ig/

Olaszország		Benelux államok		Skandinávia		Egyéb		Összesen	
Érték	Db	Érték	Db	Érték	Db	Érték	Db	Érték	Db
198	10 100	..	..	37	1900	..	..	862	44 000
47	1 900	60	2 400	20	800	59	2 400	823	33 000
72	2 300	175	5 600	..	..	..	..	1030	33 000
38	1 800	..	..	..	..	..	..	592	28 000
59	1 200	103	2 100	123	2500	93	1 900	1029	21 000
47	1 100	56	1 300	47	1100	125	2 900	818	19 000
..	..	27	1 000	..	...	..	..	518	19 000
..	..	29	1 200	..	..	..	..	221	9 000
71	900	40	500	32	400	56	700	634	8 000
9	100	28	300	28	300	36	400	460	5 000
31	300	10	100	10	100	20	200	204	2 000
..	..	..	..	..	..	..	..	1702	39 000
881	24 000	673	22 000	470	1500	672	23 000	8893	260 000

10. A különböző adatbeviteli perifériák és egyéb számítástechnikai
eszközök /várható/ forgalma a nyugat-európai országokban

/Millió USA \$/

Megnevezés	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Lyukasztók	60	55	50	50	48	48
Mágnesszalagos adat- rögzítők	13	13	13	13	13	10
Mágneskazettás /floppy diszkes és intelligens/ adat- rögzítők	32	32	49	95	105	143
Osztott processzoros rendszerek /batch/	6	5	5	3	-	-
Display-k	21	21	26	30	30	40
Távoli csoport- vezérelt rend- szerek /cluster/	35	40	50	72	112	144
Optikai karakter- olvasók	50	52	49	26	30	35
Optikai jelölés- olvasók	8	7	6	5	5	3
Mágnestintás karakter felismerők	19	16	14	11	8	5
Dokumentolvasók	63	60	58	59	54	47
Bank terminálok	260	270	258	200	223	275
Kiskereskedelmi /POS/ terminálok	52	67	80	87	96	103
Összesen	622	642	662	655	728	857

Forrás: CDC

11. Adatbeviteli eszközök /várható/ forgalma egyes nyugat-európai

országokban

/Millió USA \$/

Ország	1975	1976	1977	1978	1979	1980
NSZK	224,4	226,6	238,9	233,4	264,7	306,0
Franciaország	148,2	151,7	159,4	142,0	161,1	176,9
Anglia	99,8	107,5	85,5	91,9	92,0	127,3
Olaszország	46,2	48,2	54,5	61,8	73,7	89,0
Norvégia	10,1	10,3	11,0	10,5	10,3	11,0
Dánia	14,3	14,4	14,9	14,6	14,1	15,3
Svédország	25,0	24,7	25,1	24,9	23,8	26,8
Hollandia	28,8	29,9	33,5	31,2	33,4	36,8
Belgium	24,9	26,8	32,1	29,7	31,1	33,3
Svájc	24,6	24,0	26,6	29,0	32,8	37,9
Spanyolország	8,7	9,5	11,0	12,7	14,9	18,6
Finnország, Portugália Ausztria, Írország	5,0	7,5	8,5	9,6	10,5	11,8

Forrás: CDC

FOGALMI MAGYARÁZAT

Az Évkönyvben szereplő számítástechnikai-statisztikai ismérvek rövid fogalmi magyarázatával kívánjuk elősegíteni - nem törekedve teljességre - a közölt adatok egységes értelmezését, használatát.

ADATRÖGZITŐ ÉS ELLENŐRZŐ GÉPEK

Azok a számítástechnikai eszközök és berendezések, amelyek a számítógépben feldolgozni kívánt adatokat, programokat a számítógépbe való bevitelre és feldolgozásra alkalmas állapotba hozzák valamilyen adathordozón.

Ide tartoznak a lyukasztásos elven működő adatrögzítő berendezések /kártyalyukasztók és ellenőrzők, szalaglyukasztók és ellenőrzők/, a mágneses elven működő berendezések /egyedi és csoportos mágneses adatrögzítő munkahelyek és eszközök/.

A leginkább csoportos adatrögzítésre használt kisteljesítményű számítógépek /pl.: MDS-2400, RC-3600 stb./ adatrögzítő munkahelyei szintén itt szerepelnek.

ÁLLOMÁNY ADATOK

Állományba tartoznak azok az eszközök és berendezések, amelyek a tárgyév december 31-én tulajdonban, használatban, kereskedelmi forgalomban az országon belül megtalálhatók. Függetlenül attól, hogy azokat a szállítók a felhasználóknak műszakilag átadták-e vagy sem, illetve az eszköz pénzügyileg aktiválva van-e.

ÁRBEVÉTEL

Általában az adatszolgáltatóinknak a számítástechnikai eszközeiken teljesített szolgáltatásokért fizetett összeg.

Megfigyeljük a számítógépeken /1-5 teljesítmény-kategória/ az idegen szervezetek részére teljesített számítógépórák és az értük fizetett összeg nagyságát. /Évkönyv VI. 10-14. táblázataiban/.

Elemzés céljából külön vizsgáljuk a 100 eR-nál nagyobb értékű számítógépórát igénylő és azt teljesítő adatszolgáltatók állományát, teljesített-igénybevett számítógépóráikat és az értük fizetett összeg nagyságát. Ez a reprezentatív állomány kisebb az előbbinél, de megfelelően mutatja a kiemelt adatszolgáltatók népgazdasági ágazatuk, felügyeletük igényét. /Évkönyv V. 15-21 táblázatai/.

Az egy millió forint feletti szolgáltatást nyújtó számítóközpontok külső szervezetek részére nyújtott szolgáltatásainak /adatrögzítés, gépóraeladás, szellemi szolgáltatás/ összetételét, az értük kiszámlázott összeg nagyságát szintén külön vizsgáljuk /az évkönyv VII. fejezetében/ az előbbiektől eltérő mintasokaságon.

Felhívjuk az évkönyv olvasójának figyelmét, hogy az említett és különböző jellemzőik szerint csoportosított adatszolgáltatók állományai eltérők.

ÁTLAGBÉR

A vállalati formában gazdálkodó szervezetek esetében a bérköltség terhére kifizetett munkabérek, költségvetési szerveknél a költségvetés 01 rovatából folyósított átlagos egyhavi bér.

Szeptemberi statisztikai létszám- és béradatok alapján kerül megállapításra.

ÁTLAGBÉREN FELÜLI JUTTATÁSOK

A beralapból és részesedési alapból, vagy a költségvetési szervezetek 02 jutalmazási keretéből folyósított bérek és pótlékok, részesedési alap terhére kifizetett közvetlen személyi juttatások, prémiumok, jutalmak, stb. együttes összege.

ÁTLAGKERESET

A kifizetett alapbér és az alapbéren felüli juttatások havi időszakra jutó átlagolt összege /átlagbér + a tárgyévben kifizetett prémium, jutalom egyhavi összege/.

BESZERZÉS IDŐPONTJA

A kérdéses eszköz, berendezés megrendelőhöz történő szállításának /részszállítás esetén az első szállítás/ időpontja.

EGYÉB ÁLLÁSIDŐK

A munkarend szerinti időn belül áramhiány, anyaghiány, személyzet hiánya stb. miatt kiesett idő.

EGYÉB IGÉNYBEVÉTELŰ SZÁMITÓGÉPEK

Az időszakosan üzemelő és az álló számítógépek együttes állománya.

Azok a számítógépek, amelyeket munkanaponként nem rendszeresen, előre eltervezett időtartamig üzemeltetnek.

Általában személyzet nélküli, kísérlet, fejlesztés, oktatás céljára szolgáló és a kísérleti célra szétszedett, üzemen kívül helyezett /selejtezésre, átadásra váró/, kereskedelmi forgalomban /szállítás, raktározás, kiállítás/, instalálás alatt lévő számítógépek.

EGYÉB IMPRODUKTIV IDŐ

A mágneses adathordozók, a lyukkártya hibák, valamint az egyéb előzőleg nem meghatározottak miatt kieső idők.

EGYSÉGES ÁGAZATI OSZTÁLYOZÁSI RENDSZER

A 3/1975. /XI.22./ KSH számú államtitkári rendelkezés mellékleteként kiadott osztályozási és számjel rendszer, amely az adatszolgáltató gazdasági tevékenységére jellemző. Az évkönyv csak a számítástechnikai eszközökkel rendelkezők ágazati felsorolását tartalmazza.

EREDET /SZÁRMAZÁS, RELÁCIÓ/

A számítógépek olyan értelmű kategorizálása, hogy azok beszerzését, előállítását hazai, szocialista, vagy tőkés országból eszközölték-e.

FELÜGYELET, FELÜGYELETI SZERV

Az adatszolgáltatót alapító, s a későbbiekben tevékenységére felügyelő, azt rendszeresen ellenőrző szerv, főhatóság. Az állami költségvetésben fejezet-számmal rendelkezik.

FOGLALKOZÁSOK EGYSÉGES OSZTÁLYOZÁSI RENDSZERE /FEOR/ '

A foglalkoztatott személyek állománycsoport, foglalkozás, munkakör és beosztás szerinti csoportosítása, melyet a Központi Statisztikai Hivatal Elnöke 1/1975. sz. rendelkezése mellékleteként kiadott FOGLALKOZÁSOK EGYSÉGES OSZTÁLYOZÁSI RENDSZERE /FEOR/ jegyzék szerint kell megtenni.

FOLYAMATIRÁNYÍTÓ SZÁMITÓGÉP

Többnyire valamilyen összetett rendszer részét alkotó mini- vagy kisszámítógép, amely különleges célú perifériakészlettel, kiegészítő hardware-rel és eredeti felhasználási körének /folyamat irányítás, illetve automatikus irányítási funkciók/ megfelelő alap-, rendszer és alkalmazói software-rel rendelkezik. Általában valós idejű feldolgozási módszerrel dolgozik.

KAPACITÁS /KÖZPONTI EGYSÉG KAPACITÁSA/

Az a bitekben, byte-okban, karakterekben, szavakban, vagy más információs egységekben mért legnagyobb adatmennyiség, amelyet az operatív tárból tárolni lehet. A szavas szervezésű számítógépek tárolókapacitását a szóhossz és a szó mértékegységben megadott kapacitás-jellemzők figyelembevételével /az átszámolás hibájának tudomásulvételével/ Kbyte-ra számítottuk át.

KIHASZNÁLTSÁG /PRODUKTIV SZÁMITÓGÉP-KIHASZNÁLÁS MUTATÓJA/

A produktív gépidő és az összes /bekapcsolt/ számítógépidő hányadosa.

KIS TELJESÍTMÉNYŰ SZÁMITÓGÉPEK

Többnyire az általános célú számítógép-rendszer családok felfelé kompatibilis, legkisebb tagjai. Üzemeltetésükre a folytonosság a jellemző, működtetésük üzemi feltételeket igényel.

KÖZEPES TELJESÍTMÉNYŰ SZÁMITÓGÉPEK

Az ESZR közepes teljesítményű számítógépeinek megfelelő teljesítménymutatókkal rendelkező, többnyire az általános célú géprendszer családok jellegzetes tagjai. Üzemeltetésükre a folytonosság a jellemző, működtetésük üzemi feltételeket igényel.

KIS-KÖZEPES TELJESÍTMÉNYŰ SZÁMITÓGÉPEK

Többnyire az általános célú számítógép-rendszer családok azon tagjai, amelyek a szokásos teljesítménymutatók alapján a számítógép osztályozásban a kis teljesítményű és közepes teljesítményű számítógépek között helyezkednek el. Üzemeltetésükre a folytonosság a jellemző, működtetésük üzemi feltételeket igényel.

KOMPATIBILITÁS /SOFTWARE KOMPATIBILITÁS/

Számítógépek kompatibilitásán két vagy több rendszernek azt a tulajdonságát értjük, hogy az egyik gép által előkészített adatokat, programokat a másik rendszer átdolgozás, módosítás /kódátalakítás, konvertálás/ nélkül elfogadja és feldolgozza.

/Az évkönyvben a software kompatibilitás jellemzői szerint csoportosítottuk a számítógépeket./

KONFIGURÁCIÓ /SZÁMITÓGÉP KONFIGURÁCIÓ/

A számítógép központi egysége és a közvetlenül hozzákapcsolt /on-line/ perifériái által alkotott berendezés-együttes. Az évkönyv számítógép értékeadatainál a konfiguráció /bruttó, nettó/ értékek szerepelnek.

KOR /SZÁMITÓGÉP KORA/

A számítógép beszerzésétől a beszámolás időpontjáig eltelt időtartam, évben megadva.

KÖZEPES-NAGY TELJESÍTMÉNYŰ SZÁMITÓGÉPEK

Többnyire az általános célú számítógép-rendszer családok azon tagjai, amelyek a szokásos teljesítménymutatók alapján a számítógép osztályozásban a közepes és a nagy teljesítményű gépek között helyezkednek el.

Üzemeltetésükre a folytonosság a jellemző, működtetésük üzemi feltételeket igényel.

LÉTSZÁM

Megállapítása a foglalkoztatott dolgozók FOGLALKOZÁSOK EGYSÉGES OSZTÁLYOZÁSI RENDSZERE /FEOR/ besorolása, minősítése alapján történt.

Azoknál a költségvetési intézményeknél, kutató intézeteknél, amelyekre a "FEOR" nem vonatkozik és számítógéppel rendelkeznek, értelem szerint történt a besorolás.

Megkülönböztetjük a munkajogi és a statisztikai állományi létszámot.

LYUKKÁRTYARENDSZERŰ ADATFELDOLGOZÓ GÉPEK

A lyukkártyákat feldolgozó hagyományos gépek és kapcsolódó berendezések /rendezők, táblázók, másoló-lyukasztók, válogatók, számoló-lyukasztók, feliratozók/.

MÁS SZERVEZET

Minden olyan megbízó, amely térítés ellenében számítógépidőt, szolgáltatást vesz igénybe, függetlenül a térítés mértékétől. Ide tartozik a felügyeleti szerv, vagy a fenntartó szervezet részére végzett munka is.

MIKROSZÁMITÓGÉPEK

Többnyire a miniszámítógépekhez hasonló funkciókat teljesítő mikroprocesszoros rendszerek, amelyek tárákkal, adat be- és kiviteli egységekkel, perifériavezérlési lehetőséggel és részben vagy egészben előre beírt célprogramokkal rendelkeznek. Kezelésük gyors és könnyen megtanulható. Perifériakészletük feladat-orientáltsága következtében néhány célszerűen megválasztott kezelőszervvel működtethetők a hagyományos perifériák nélkül is. Célorientált eszközként a hozzákapcsolt szokásos számítógép-perifériákkal önállóan is, vagy valamely nagyobb rendszer részét képező informatikai eszközként használhatók. A minigépektől lényeges elhatároló különbség, hogy általában nem rendelkeznek rezidens software szolgáltatással.

MINISZÁMITÓGÉPEK

Más nagyságrendű, általános célú számítógépekhez hasonló szolgáltatásokat nyújtanak, de kismértékű, többnyire időszakosan jelentkező felhasználói igények kielégítésére szolgálnak. Központi egységükre jellemző a kis tárhelykapacitás. Periféria-készletük olcsó, kisszámú és teljesítményű. Fő alkalmazási területeik: általános célú, főleg műszaki-tudományos számítások, automatikus irányító rendszerben történő alkalmazások, ipari-technológiai folyamatok ellenőrzése, szabályozása, különleges, többnyire laboratóriumi berendezésekben, zárt ügyviteli rendszerekben való felhasználása.

A miniszámítógépek az ITJ-ben "48-58-3 kiscomputer" termékszám és megnevezés alatt szerepelnek. A mini- és mikroszámítógépek kategóriája a technikai fejlődéssel, az alkalmazási lehetőségek bővülésével egyre nehezebben határolható el a kis teljesítményű számítógépek csoportjától.

MULTIPROGRAMOZOTT GÉPÓRA

A második és további számítógéppartíciók hasznos számítógépideje.

MUNKAJOGI ÁLLOMÁNYI LÉTSZÁM

Munkajogi állományi létszám a munkáltatóval /vállalattal, szövetkezettel, intézménnyel, stb./ munkaviszonyban, vagy egyéb jogviszonyban /bedolgozó, szövetkezeti tag/ lévő személyek száma a tárgyév december 31-én. Ezen állomány adatai alapján mutatjuk be a szakképzett és szakképzetlen férfi és női dolgozók állományi adatait.

MŰSZAKI ÁLLÁSIDŐK

A számítógép karbantartására, javítására fordított, a javító személyzetre várással eltöltött, valamint az alkatrészhiány miatt kiesett idő /műszaki állásidőnek számít az olyan periféria meghibásodás miatti állásidő is, amely lehetlenné teszi a rendszer rendeltetésszerű használatát/. Műszaki állásidőnek tekintjük a hardware rendszer hibája miatt szükséges újrafeldolgozások idejét is.

MŰSZAKI ELLÁTÁS

A számítástechnikai eszközök karbantartása, javítása, felujtása. Megkülönböztetendő, hogy saját vagy más szervezeti egység dolgozói végzik a műszaki ellátás feladatait. Saját rezsiben végzett ellátásnál az anyagköltséget, más szervezeti egység által végzett munkánál a szolgáltatás térítésének teljes értékét közli az évkönyv.

NAGY TELJESÍTMÉNYŰ SZÁMITÓGÉPEK

Többnyire az általános célú számítógép-rendszer családoknak a szokásos teljesítménymutatók szerinti legnagyobb tagjai. Üzemeltetésükre a folytonosság a jellemző, működtetésük üzemi feltételeket igényel.

NEMZETKÖZI STATISZTIKAI ADATOK

Adatait a nemzetközi statisztikai összeállításokból a forrás megjelölésével emeltük ki. Ennek ellenére a közölt adatok tájékoztató jellegűek, azokat csak fenntartással lehet elfogadni. A terület jellegéből, a fogalmak fejlődéséből stb. eredően pontos és egymással fogalmi-tartalmi vonatkozásban teljesen megegyező, nemzetközileg egyeztetett statisztikai kimutatások a számítástechnika területén nem készülnek.

PRODUKTIV IDŐ

A számítógépen a kész programokkal futtatott valójában hasznos, valamint a software készítésre, programpróbára, programjavításra fordított hasznos idő.

RENDSZERESEN ÜZEMELŐ SZÁMITÓGÉPEK

Mindazok a számítógépek, amelyeket munkanaponként ismétlődően meghatározott időtartamig üzemeltetnek.

Lehetnek egy-, két-, három műszakban és folyamatosan /a folyamatos munkarendnek megfelelően/ üzemeltetett számítógépek.

SELEJTPÓTLÁSRA FORDÍTOTT IDŐ

Személyi hibával - szervezői, programozói, operátori, előkészítési, adatrögzítési, stb. - okozott ismételt feldolgozások ideje.

STATISZTIKAI ÁLLOMÁNYI LÉTSZÁM

A munkajogi állományi létszámba tartozó személyek a munkából meghatározott okból távollévők kivételével, valamint a munkajogi állományi létszámba nem tartozó, de meghatározott feltételekkel a munkáltatónál folyamatosan munkát végző munkavállalók száma.

Ezen állománycsoport adatai alapján számoltuk az átlagbér, az átlagjövedelem és a béren felüli juttatások adatait.

SZAKKÉPZETTSÉG

Szakképesítés a 14/1972./VI.§./ MÜM sz. rendelet 1. számú mellékletében felsorolt és 1978-ban módosított "Számítástechnikai, lyukkártyarendszerű és elektronikus gépi adatfeldolgozó munkakörök betöltéséhez előírt szakmai képe-

sítés", amennyiben azt intézményes, vagy tanfolyami oktatás során szerezték meg a dolgozók és erről oklevéllel, vagy szakképesítést adó bizonyítvánnyal rendelkeznek.

Nem megfelelően szakképzettek azok, akiknek a munkakörhöz előírt adatfeldolgozói, számítástechnikai, vagy technikai szakmai képesítésük nincs, de számítástechnikai munkakörben dolgoznak, továbbá a szakképesítés nélküli adatrögzítők, táblaellenőrök stb.

SZÁMITÓGÉP

Adatfeldolgozás végzésére alkalmas olyan eszköz, amely adatfeldolgozási műveletek sorozatát képes elvégezni emberi beavatkozás nélkül.

SZÁMITÓGÉP ALKALMAZÁSI JELLEGE

A számítógépen megoldott feladatok figyelembevételével adott jellemző. Ide tartoznak a műszaki - tudományos számításokra, felső gazdaságirányítási feladatokra, kizárólag saját vállalat, intézmény irányítási feladataira, központi államigazgatási feladatok megoldására, automatizált termelési folyamatok irányítására, bér munka szolgáltatásra, oktatásra, szekemberképzésre, fejlesztésre, kutatásra, stb. használt számítógépek.

SZÁMITÓGÉP KÖZPONTI EGYSÉG

A számítógépnek az a része, amely az utasításokat értelmezi és végrehajtja.

SZÁMITÓGÉP PERIFÉRIA

A számítógépnek a központi egységtől funkcionálisan elhatárolt, azzal on-line kapcsolatban álló olyan egysége, amely a külső adatforgalom /adatbevitel, adatkihozatal, külső tárolás stb./ lebonyolításában vesz részt, vagy járulékos szolgáltatást nyújt.

SZÁMITÓGÉPEK OSZTÁLYOZÁSA

A számítógépek kategóriákba sorolása a következő teljesítménymutatók szerint: operatív tár kapacitása /min-max./; átlagos műveletvégzési sebesség /Gibson-mixek szerint/ és a csatornarendszer /tipusa, száma, kiépíthetősége/. A számítógép osztályozás módja nagyjából követi az ESZR gépek általános műszaki követelményeire előírt KGST szabvány előírásait. Kialakított kategóriák: kis, kis-közepes, közepes, közepes-nagy, nagy. Ezek a gépkategóriák részben a nyu-

gati szakirodalom szerinti /IBM, illetve IDC/ felosztásnak, részben az ESZR Főkonstruktori Tanács ajánlásának felelnek meg.

TÁVADATFELDOLGOZÓ /TAF/ BERENDEZÉSEK

A távadatfeldolgozást végző számítástechnikai rendszer azon hardware eszközei, amelyek megteremtik a fizikai /on-line/ kapcsolatot a központi számítógép és a távoli felhasználók között, vezérlik az adatátvitelt, tovább tehermentesítik a központi gépet egyéb járulékos munkáktól /esetlegesen a központi számítógép részére előfeldolgozást is végeznek/. Ide tartoznak a terminálok, vonalcsatlakozók, adatátviteli berendezések és a távadatfeldolgozást vezérlő egységek /adatátviteli multi-plexorok stb/.

Az operatív tárral rendelkező programozható intelligens terminálok a számítógépek között is szerepelnek.

ÖSSZES HASZNOS ÜZEMIDŐ

A produktív és a selejtpótlásra fordított gépórák összege.

ÖSSZES IDŐALAP /TELJESÍTETT SZÁMITÓGÉPÓRA/

Az összes hasznos üzemidő, a műszaki állásidő, az egyéb improduktív és állásidő összege.

A Statisztikai Kiadó Vállalat gondozásában most megjelent
számítástechnikai könyvújdonság:

Joachim Frank:

SZOFTVERKIVÁLASZTÁS

Az elektronikus adatfeldolgozás térhódítása hazánkban is maga után vonta az ún. szoftverpiac kialakulását. Bár a kész programtermékek alkalmazásának előnyeivel minden szakember tisztában van, a módszer mégis nehézkesen terjed, mivel az optimális programcsomag kiválasztása rengeteg buktatót rejt magában. Az ilyenkor felmerülő problémák megoldásához ad kulcsot a nyugatnémet Rudolf Müller Verlag kiadásában nagy szakmai sikert aratott mű, amely a Statisztikai Kiadó Vállalat gondozásában a közelmúltban magyar nyelven is megjelent. A szoftver külön iparágá váló fejlődésével egyre növekszik az általánosan használható rendszerkomponensek kiválasztásának igénye. A kiválasztási kritériumok módszeres kidolgozásával nyújt minden eddiginél nagyobb segítséget a könyv azoknak a szakembereknek, akik szoftverfejlesztéssel foglalkoznak. Új kötetünk a piacon kapható programtermékek értékelésével, kiválasztásának szempontjaival és beszerzésével foglalkozik. Mivel az ún. programcsomagok adásvétele ma már „bevett” üzletág, a témának minden — a számítástechnika különböző fokán álló — országban, így hazánkban is különös jelentősége van. A könyvet elsősorban a programtervező és szoftver adás-vételével foglalkozó szakembereknek ajánljuk.

Ára: 43,— Ft



A kötet megvásárolható:

STATISZTIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KÖNYVESBOLT
Budapest II., Keleti Károly u. 10. Tel.: 158-018

Postai szállításra megrendelhető:

STATISZTIKAI KIADÓ VÁLLALAT Terjesztési csoport
Budapest 3. Pf. 99. — 1300