

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI STATISZTIKAI ÉVKÖNYV

1981



Statisztikai Kiadó Vállalat

12/6

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI STATISZTIKAI ÉVKÖNYV 1981



STATISZTIKAI KIADÓ VÁLLALAT

BUDAPEST, 1983

Készült

a Számítástechnika-alkalmazási főosztályon

Főosztályvezető

dr. Varga Lajos

Szerkesztette

Sulok Andrásné

Lektorálta

Herter Hilda

TARTALOMJEGYZÉK

	Oldal
I. ÖSSZEFOGLALÓ ADATOK	
1. Számítógép-állomány a gépek teljesítmény-kategóriái szerint (december 31.)	11
2. A beszerzett számítógépek száma a gépek teljesítmény-kategóriái szerint	11
3. A számítógép állományból törölt és selejtezett számítógépek száma a gépek teljesítmény-kategóriái szerint	13
4. A számítógép-állomány alakulása, a gépek megoszlása teljesítmény-kategória szerint (December 31.)	13
5. A számítógépek üzemeltetési műszakszámok szerint	14,
6. A számítógép állomány a gépet üzemeltető népgazdasági ága szerint (December 31.)	15
7. A számítógép-állomány a gépek eredete szerint (December 31.)	16
8. A számítógép-állomány a gépek eredete, ESZR és MSZR kompatibilitás szerint (December 31.)	16
9. Mini- és mikroszámítógépek állománya (December 31.)	17
10. Mini- és mikroszámítógépek értéke eredet szerint (December 31.)	17
11. Az adatrögzítő és ellenőrző gépek állománya (December 31.)	18
12. A számítógép perifériák darabszámának változása, főbb típusok szerint (December 31.)	19
13. Egy számítógép központi egységére jutó periféria egységek átlagos száma (December 31.)	19
14. Számítástechnikai szolgáltatások árbevétele és eredménye a szolgáltatás neve szerint	20
15. A számítástechnika-alkalmazás területén foglalkoztatottak száma	21
16. Az Országos Szoftver Archivum és Követő Szolgálat (OSAK) által forgalmazott és bérbe adott szoftverek száma	22
II. A SZÁMITÓGÉPEK ÁLLOMÁNYA	
1. Összefoglaló adatok az ország számítógépeiről (1981)	25
2. A számítógépek a gépek teljesítmény-kategóriája és az üzemeltető népgazdasági ágazata szerint (1981. december 31.)	27
3. A számítógépek a gépek teljesítmény-kategóriája és az üzemeltető felügyeleti szerve szerint (1981. december 31.)	30
4. A számítógép-állomány a gépek teljesítmény-kategóriái és az üzemeltető gazdálkodási formája szerint (1981. december 31.)	31
5. A számítógép-állomány eredet szerint teljesítmény-kategóriánként (1981. december 31.)	32

6. A számítógépek eredet szerint, népgazdasági áganként (1981. december 31.) -----	33
7. A számítógépek eredet és az üzemeltető népgazdasági ágazata szerint (1981. december 31.) -----	34
8. A számítógépek eredet és az üzemeltető felügyeleti szerve szerint (1981. december 31.) -----	35
9. A számítógépek eredet és területi elhelyezkedés szerint (1981. december 31.) -----	36
10. A számítógépek ESZR és MSZR kompatibilitás és teljesítmény-kategória szerint (1981. december 31.) -----	37
11. A számítógépek életkor és teljesítmény-kategória szerint (1981. december 31.) -----	38
12. A számítógépek életkor és az üzemeltető népgazdasági ága szerint (1981. december 31.) -----	39
13. A számítógépet üzemeltetők az üzemeltetett számítógépek száma és felügyeleti szervük szerint (1981. december 31.) -----	40

III. A SZÁMITÁSTECHNIKA ESZKÖZÁLLOMÁNYÁNAK ÉRTÉKADATAI

1. A számítógépek értékadatai a gépek teljesítmény-kategóriája szerint (1981. december 31.) -----	45
2. A számítógépek konfigurációjának értéke teljesítmény-kategóriái szerint (1981. december 31.) -----	45
3. A számítógépek értékadatai a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata szerint (1981. december 31.) -----	46
4. A számítógépek értékadatai az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint (1981. december 31.) -----	47
5. A számítógépek értékadatai eredet, és üzemeltető felügyelete szerint (1981. december 31.) -----	48
6. A számítástechnikai gépparkok értékadatai népgazdasági ágak és ágazatok szerint (1981. december 31.) -----	50

IV. A SZÁMITÓGÉPEK MŰSZAKI SZINNVONALA ÉS FELSZERELTSÉGE

1. A számítógép perifériák száma főbb típusaik és a gépek teljesítmény kategóriája szerint (1981. december 31.) -----	53
2. Egy számítógép központi egységére jutó periféria egységek átlagos száma a gépek teljesítmény-kategóriája szerint (December 31.) -----	54
3. A számítógépekhez kapcsolódó főbb távadatfeldolgozó berendezések a számítógépek teljesítmény-kategóriája szerint (1981. december 31.) -----	55
4. A számítógépekhez kapcsolódó főbb távadatfeldolgozó berendezések, a számítógépet üzemeltető népgazdasági ága szerint (1981. december 31.) -----	55
5. A számítógépek kapacitásadatai a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint (1981. december 31.) -----	57
6. A számítógépek kapacitásadatai a gépet üzemeltető felügyeleti szerve és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint (1981. december 31.) -----	58
7. A számítógép-állomány kapacitása teljesítmény-kategória és területi elhelyezkedés szerint (1981.) -----	59

V. A SZÁMITÓGÉPEK KIHASZNÁLÁSA

1. A számítógépek teljesítmény-kategóriák és az üzemeltetési műszak-számok szerint (1981. december 31.)	63
2. A számítógépek, mini- és mikroszámítógépek a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata és az üzemeltetési műszak-száma szerint (1981. december 31.)	64
3. A számítógépek állománya a gépet üzemeltető gazdálkodási formája, és az üzemeltetési műszak-számok szerint (1981. december 31.)	65
4. A számítógépek üzemideje és gépkihasználási szintje a gépek teljesítmény-kategóriája szerint (1981)	67
5. A számítógépek, mini- és mikroszámítógépek üzemidejének és gépkihasználási szintjének alakulása a gépet üzemeltető népgazdasági ága szerint (1981)	67
6. A számítógépek üzemideje és gépkihasználási szintje a gépet üzemeltető felügyeleti szerve szerint (1981)	68
7. A számítógépek üzemidejének és gépkihasználási szintjének alakulása a gépet üzemeltető gazdálkodási formája szerint (1981)	69
8. Számítástechnika-alkalmazási tevékenység megoszlása a felhasználás jellege szerint (1981)	70
9. Számítástechnika-alkalmazási tevékenység értékesítésének megoszlása irányok szerint (1981)	71
10. Számítástechnika-alkalmazási tevékenység értékesítésének megoszlása a tevékenység jellege szerint (1981)	72
11. Számítástechnika-alkalmazási tevékenység értékesítési árbevételének megoszlása népgazdasági áganként (1981)	73

VI. A SZÁMITÁSTECHNIKAI SZOLGÁLTATÁSOK ÁRBEVÉTELE ÉS RÁFORDÍTÁSAI

1. Számítástechnikai szolgáltatások árbevétele népgazdasági ágak szerint (1981)	76
2. Más szervezetek részére végzett számítástechnikai szolgáltatások költség szerkezete, árbevétele és eredménye (1981)	77

VII. MINI- ÉS MIKROSZÁMITÓGÉPEK ÁLLOMÁNY ÉS ÉRTÉKADATAI

1. Mini- és mikroszámítógépek száma népgazdasági ág és eredet szerint (1981. december 31.)	81
2. Mini- és mikroszámítógépek értéke népgazdasági ág és eredet szerint (1981. december 31.)	81
3. Mini- és mikroszámítógépek száma és értéke gazdálkodási forma és eredet szerint (1981. december 31.)	81

VIII. ADATRÖGZÍTŐ ÉS LYUKKÁRTYARENDSZERŰ ADATFELDOLGOZÓ GÉPEK ÁLLOMÁNY ÉS ÉRTÉKADATAI

1. Adatrögzítő és ellenőrző gépek állománya és értéke népgazdasági áganként (1981. december 31.) -----	87
2. Adatrögzítő és ellenőrző gépek állománya területi elhelyezkedés szerint (1981. december 31.) -----	88

IX. SZÁMITÓGÉPPARKOK ANYAGI-MŰSZAKI, SZOFTVER-ELLÁTÁSA, A GÉPEK, ESZKÖZÖK SELEJTEZÉSE

1. A számítástechnikai eszközök karbantartási és javítási költségei az ellátás módja és az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint (1981) -----	90
2. A számítástechnikai eszközök karbantartási és javítási költségei az ellátás módja és az üzemeltetők népgazdasági ága szerint (1981) -----	91
3. Az Országos Szoftver Archivum és Követőszolgálat (OSAK) által forgalmazott és bérbeadott szoftverek száma -----	91
4. Az Országos Szoftver Archivum és Követőszolgálat (OSAK) által nyilvántartott számítógépprogramok alkalmazási terület és a felhasználó számítógépek típusa szerint (1981. december 31.) -----	92
5. Az Országos Szoftver Archivum és Követőszolgálat (OSAK) által nyilvántartott számítógépprogramok alkalmazási terület és népgazdasági ágak, ágazatok szerint (1981. december 31.) -----	93

X. MUNKAÜGYI ADATOK

1. A számítástechnika-alkalmazás területén foglalkoztatottak száma a foglalkoztató népgazdasági ága szerint (1981. szeptember) -----	96
2. A számítástechnika-alkalmazás területén foglalkoztatottak száma a foglalkoztató felügyeleti szerve szerint (1981. szeptember) -----	98
3. A számítástechnika-alkalmazás területén foglalkoztatottak havi átlagkeresete a foglalkoztató népgazdasági ága szerint (1981) -----	100
4. A számítástechnika-alkalmazás területén foglalkoztatottak havi átlagbére a foglalkoztató népgazdasági ága szerint (1981. szeptember) -----	100
5. A számítástechnika-alkalmazás területén foglalkoztatottak bérszínvonala népgazdasági ág szerint (1981) -----	102

XI. NEMZETKÖZI TÁJÉKOZTATÓ ADATOK

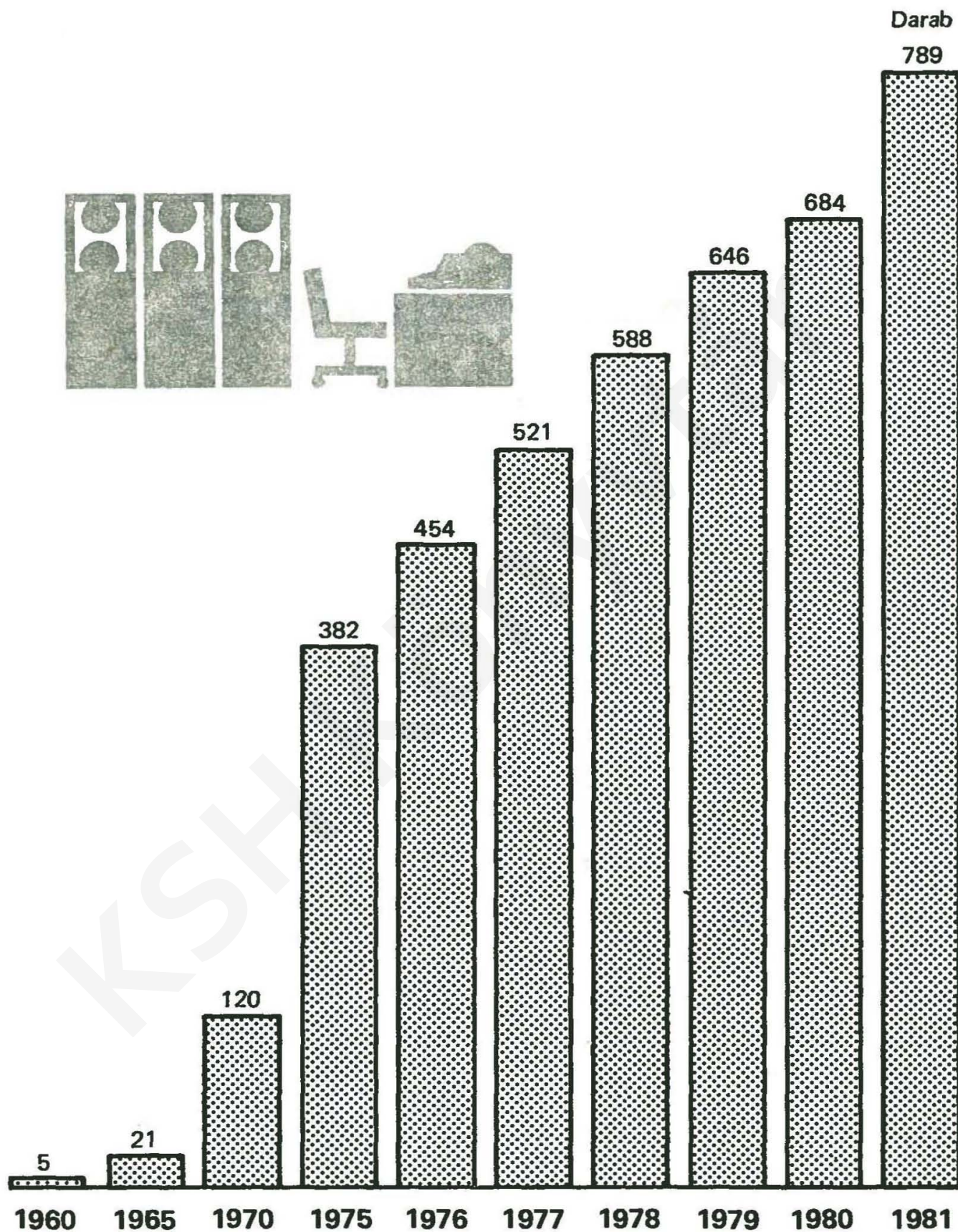
1. A világ számítógép-állományának prognózisa az 1978-1982. évekre I.	106
2. A világ számítógép-állományának prognózisa az 1978-1982. évekre II.	106
3. Amerikai Egyesült Államok számítógép-állományának prognózisa -----	107
4. Nyugat-Európa számítógép állománya -----	108
5. Nyugat-Európa számítógép állománya szállítócégek szerint -----	108
6. Mini-számítógépek összesített forgalma Európában -----	109
7. A különböző adatbeviteli perifériák és egyéb számítástechnikai eszközök (várható) forgalma a nyugat-európai országokban -----	110

	Oldal
8. Adatbeviteli eszközök (várható) forgalma egyes nyugat-európai országokban	110
9. Anglia számítógép-állományának alakulása gépkategóriánként	111
10. Svájc számítógép állománya	111
11. Svédország számítástechnikai eszközeinek állománya (1980)	112
12. Spanyolország számítógép állománya	112
13. Norvégia számítógép állománya (1980)	112
 XII. FOGALMI MAGYARÁZAT	 114
 NEMZETKÖZI TÁJÉKOZTATÓ ADATOK FORRÁSAI	 128
EDP INDUSTRY REPORT, 1978. május 19.	
European Computer Market Databook 1980. március 31.	
Europa Report, 1979. április 10.	
FDC Studie: "European Computer Databook"	
CDC	

I. ÖSSZEFOGLALÓ ADATOK

KSH Könyvtár

A SZÁMÍTÓGÉP-ÁLLOMÁNY ALAKULÁSA



Mini és mikroszámítógépek nélkül

1. Számítógép-állomány a gépek teljesítmény-kategóriái szerint

(December 31.)

Év	Kis	Kis-közepes	Közepes	Közepes-nagy	Nagy	Összesen
	teljesítményű gépek					
1960	5	-	-	-	-	5
1965	16	5	-	-	-	21
1970	42	48	29	1	-	120
1971	85	38	37	1	-	161
1972	100	32	50	2	-	184
1973	126	33	66	3	-	228
1974	156	34	89	6	-	285
1975	219	32	118	12	1	382
1976	272	32	133	16	1	454
1977	322	30	150	17	2	521
1978	372	30	163	21	2	588
1979	419	28	171	26	2	646
1980	451	36	166	28	3	684
1981	546	33	177	30	3	789

Év	Mini- mikroszámítógépek	Mindösszesen
1960	-	5
1965	-	21
1970	27	147
1971	41	202
1972	50	234
1973	64	292
1974	93	378
1975	166	548
1976	239	693
1977	330	851
1978	467	1 055
1979	516	1 162
1980	588	1 272
1981	699	1 488

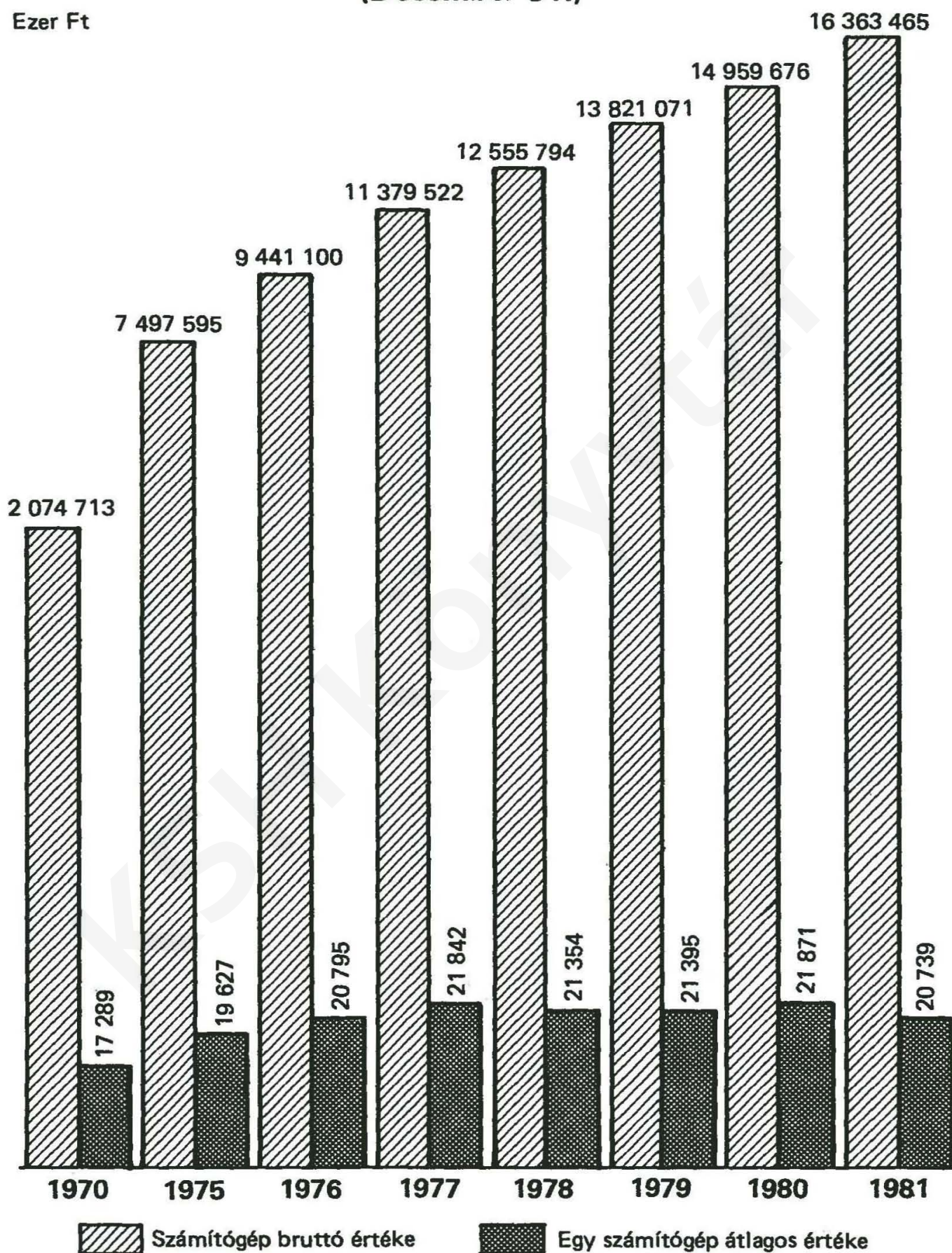
2. A beszerzett számítógépek száma a gépek teljesítmény-kategóriái szerint

(darab)

Számítógép teljesítmény-kategória	1976	1977	1979	1981
Kis	56	66	67	107
Kis-közepes	-	-	-	-
Közepes	19	18	12	11
Közepes-nagy	4	1	5	2
Nagy	-	1	-	-
Összesen	79	86	84	120

A SZÁMÍTÓGÉP-ÁLLOMÁNY ÉRTÉKÉNEK ALAKULÁSA* (December 31.)

Ezer Ft



Mini és mikroszámítógépek adatai nélkül TAF-al.

3. A számítógépállományból törölt és selejtezett számítógépek száma a gépek teljesítmény-kategóriái szerint

(darab)

Számítógép teljesítmény-kategória	1976	1977	1979	1981
Kis-	3	16	20	12
Kis-közepes	-	2	2	3
Közepes	4	1	4	-
Közepes-nagy	-	-	-	-
Nagy	-	-	-	-
Összesen	7	19	26	15

4. A számítógép-állomány alakulása, a gépek megoszlása teljesítmény-kategória szerint*

(December 31.)

Számítógép teljesítmény-kategóriák	1970	1975	1980	1981
---------------------------------------	------	------	------	------

Index, darabszám alapján

1970 = 100,0	100,0	318,3	570,0	657,5
--------------	-------	-------	-------	-------

Százalékos megoszlás, darabszám alapján

Kis	35,0	57,3	65,9	69,2
Kis-közepes	40,0	8,4	5,2	4,2
Közepes	24,2	30,9	24,3	22,4
Közepes-nagy	0,8	3,1	4,1	3,8
Nagy	-	0,3	0,5	0,4
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0

A gépállomány értéke, millió Ft

Kis	696 ^{a/}	1 851	4 496	5 192
Kis-közepes	796 ^{a/}	462	559	426
Közepes	497 ^{a/}	3 990	6 675	7 152
Közepes-nagy	86 ^{a/}	1 020	2 394	2 680
Nagy	-	175	382	382
Összesen	2 075 ^{a/}	7 498	14 506	15 832
Egy számítógép átlagos értéke	17 ^{a/}	19	21,2	20,1

Százalékos megoszlás, érték alapján

Kis	24,7	31,0	32,8
Kis-közepes	6,2	3,9	2,7
Közepes	53,2	46,0	45,2
Közepes-nagy	13,6	16,5	16,9
Nagy	2,3	2,6	2,4
Összesen	100,0	100,0	100,0

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül. - a/ Részben számított adatok.

5. A számítógépek üzemeltetési műszakszámok szerint *

Üzemeltetési műszakszámok	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
------------------------------	------	------	------	------	------	------	------

Darab

Egy műszakban üzemeltetve	106	133	162	156	166	168	205
Két műszakban üzemeltetve	79	99	127	162	150	179	177
Három műszakban üzemeltetve	80	92	92	88	116	107	128
Folyamatirányító számítógépek	..	..	..	..	30	33	27
Egyéb üzemeltetésű számítógépek	117	130	140	182	184	197	252
Összesen	382	454	521	588	646	684	789

Műszakban üzemelő gépek átlagos műszakszáma	1,90	1,87	1,81	1,83	1,88	1,87	1,84
---	------	------	------	------	------	------	------

Százalékos megoszlás

Egy műszakban üzemeltetve	27,7	29,3	31,1	26,5	25,7	24,6	26,0
Két műszakban üzemeltetve	20,7	21,8	24,4	27,6	23,2	26,2	22,4
Három műszakban üzemeltetve	21,0	20,3	17,7	14,9	18,0	15,6	16,2
Folyamatirányító számítógépek	..	..	..	..	4,6	4,8	3,5
Egyéb üzemeltetésű számítógépek	30,6	28,6	26,8	31,0	28,5	28,8	31,9
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Mini- mikroszámítógépek nélkül.

6. A számítógép-állomány a gépet üzemeltető népgazdasági ága szerint*

(December 31.)

Népgazdasági ág	1975	1980	1981
-----------------	------	------	------

Darab

Ipar	90	218	260
Építőipar	14	31	43
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	1	3	2
Szállítás és hírközlés	20	36	45
Kereskedelem	29	40	41
Vizgazdálkodás	5	12	16
Személyi és gazdasági szolgál- tatás	76	107	113
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	118	177	202
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	29	60	67
Összesen	382	684	789

Százalékos megoszlás

Ipar	23,6	31,9	33,0
Építőipar	3,6	4,5	5,4
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	0,3	0,4	0,2
Szállítás és hírközlés	5,2	5,3	5,7
Kereskedelem	7,6	5,8	5,2
Vizgazdálkodás	1,3	1,8	2,1
Személyi és gazdasági szolgál- tatás	19,9	15,6	14,3
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	30,9	25,9	25,6
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	7,6	8,8	8,5
Összesen	100,0	100,0	100,0

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

7. A számítógép-állomány a gépek eredete szerint*

(December 31.)

Eredet		1960	1970	1975	1980	1981
Darab						
Belföldi	eredetű	-	20	151	293	362
Szocialista		3	26	106	177	206
Tőkés		2	74	125	214	221
Összesen		5	120	382	684	789
Százalékos megoszlás						
Belföldi	eredetű	-	16,7	43,2	42,8	45,9
Szocialista		60,0	21,7	27,8	25,9	26,1
Tőkés		40,0	61,6	32,7	31,3	28,0
Összesen		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* / Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

8. A számítógép-állomány a gépek eredete ESZR és MSZR kompatibilitás szerint*

(December 31.)

Megnevezés		1960	1970	1975	1980	1981
		Darab				
ESZR és MSZR		-	-	100	216	248
ESZR és MSZR kompatibilis		-	3	33	58	106
Hazai egyéb		-	20	105	183	206
Egyéb szocialista és tőkés		5	97	144	227	229
Összesen		5	120	382	684	789
		Százalékos megoszlás				
ESZR és MSZR		-	-	26,2	31,6	31,4
ESZR és MSZR kompatibilis		-	2,5	8,6	8,5	13,4
Hazai egyéb		-	16,7	27,5	26,8	26,1
Egyéb szocialista és tőkés		100,0	80,8	37,7	33,1	29,1
Összesen		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* / Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

9. Mini- és mikroszámítógépek állománya

(December 31.)

Megnevezés	1975	1980	1981
Darab			
Miniszámítógépek	105	288	347
Mikroszámítógépek	61	300	352
Összesen	166	588	699
Index, %			
1975 = 100,0	100,0	354,2	421,1
Százalékos megoszlás			
Miniszámítógépek	63,3	49,0	49,6
Mikroszámítógépek	36,7	51,0	50,4
Összesen	100,0	100,0	100,0

10. Mini- és mikroszámítógépek értéke eredet szerint

(December 31.)

Megnevezés	1975	1980 ^{a/}	1981
Bruttó érték, 1 000 Ft			
Belföldi	81 423	501 666	566 346
Szocialista	7 890	154 452	302 601
Tőkés	83 496	356 390	346 565
Összesen	172 809	1 012 508	1 215 512
Index %			
1975 = 100,0	100,0	585,9	703,4
Egy gép átlagos értéke (1 000 Ft)	1 041	1 722	1 739
Százalékos megoszlás			
Belföldi	47,1	49,5	46,6
Szocialista	4,6	15,3	24,9
Tőkés	48,3	35,2	28,5
Összesen	100,0	100,0	100,0

a/ Számított adatok.

11. Az adatrögzítő és ellenőrző gépek állománya

(December 31.)

(darab)

Év	Lyukkártya- rendszerű adattfeldolgozó gépek	Lyukkártya lyukasztó és ellenőrző	Lyukszalag lyukasztó és ellenőrző	Egyedi mág- nesszalagos és kazettás adatrögzítő	Csoportos mágneses adatrögzítő munkahelyek
1950	106	223	-	-	-
1960	406	710	-	-	-
1970	896	1 817	.	-	-
1971	803	1 723	.	-	-
1972	1 068	1 914	1 110	145	-
1973	748	2 110	1 415	270	-
1974	782	2 123	1 529	323	..
1975	762	2 423	1 541	357	..
1976	570	2 411	1 951	367	..
1977	599	2 893	2 284	759	198
1978	495	2 945	2 073	519	440
1979	430	2 856	2 681	563	582
1980	383	2 873	2 699	694	1 358
1981	314	2 530	2 626	811	1 062

11. Az adatrögzítő és ellenőrző gépek állománya (folytatás)

(December 31.)

(darab)

Év	Egyéb egyedi mágneses adatrögzítő	Adatátalakító berendezések	Optikai- mágneses bizonylat és jelolvasó	Egyéb berendezések	Összesen
1950	-	-	-	-	329
1960	-	-	-	-	1 116
1970	-	-	-	-	2 713
1971	-	-	-	-	2 526
1972	-	-	-	-	4 237
1973	-	-	-	-	4 543
1974	-	-	-	-	4 757
1975	..	..	4	-	5 087
1976	..	..	4	-	5 303
1977	..	..	7	-	6 740
1978	148	65	7	-	6 692
1979	172	87	10	340	7 721
1980	287	122	13	152	8 571
1981	370	121	13	737	8 584

12. A számítógép perifériák darabszámának változása főbb típusok szerint*

(December 31.)

%

Megnevezés	1975	1980	1981
Index: 1975 = 100,0			
Képcsöves információ kijelző	100,0	215,9	659,8
Sornyomtató	100,0	323,9	359,6
Írógépes bemeneti és kimeneti egység	100,0	181,5	178,2
Lyukszalag olvasó és lyukasztó	100,0	176,2	188,4
Lyukkártya olvasó és lyukasztó	100,0	208,6	215,9
Mágneslemez egység	100,0	282,4	376,7
Mágneskazetta egység	-	-	-
Mágnesszalag egység	100,0	296,8	232,2
ESZR vezérlő egység	-	-	-
Egyéb perifériák	..	..	..
Összesen	100,0	279,4	339,6

* A mini- és mikroszámítógépek periféria és TAF adatai nélkül.

13. Egy számítógép központi egységére jutó periféria egységek átlagos száma*

(December 31.)

(darab)

Megnevezés	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Központi egységek száma	382	454	521	588	646	684	789
Képcsöves információ kijelző	0,4	0,6	0,8	0,9	1,0	0,7	1,4
Sornyomtató	0,7	0,8	1,0	1,1	1,1	1,8	1,2
Írógépes bemeneti és kimeneti egység	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	1,1	0,7
Lyukszalag olvasó	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	1,1	0,7
Lyukszalag lyukasztó	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,9	0,6
Lyukkártya olvasó	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6
Lyukkártya lyukasztó	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0
Lyukkártya olvasó lyukasztó	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0
Mágnesszalag egység	1,8	1,9	2,1	2,2	2,2	2,3	2,0
Mágnesszalag flappy lemezes egység	-	-	-	-	0,2	0,5	0,2
Mágneslemez egység	1,4	1,7	1,9	2,2	2,9	3,1	2,5
ESZR egység vezérlő	-	-	-	-	0,3	0,5	0,4
TAF vezérlő egység	-	-	-	-	-	0,2	0,2
Vonalcsatlakozó	-	-	-	-	0,6	0,9	0,9
Terminál	-	-	-	-	0,4	0,7	0,8
Egyéb	-	-	0,4	1,7	1,8	1,2	1,4
Periféria egységek összesen	7,3	8,1	9,6	11,4	13,6	15,8	13,6

* A mini- és mikroszámítógépek perifériái nélkül.

14. Számítástechnikai szolgáltatások árbevétele és eredménye a szolgáltatás neve szerint

Megnevezés	1977		1978		1979		1980		1981	
	ár-bevétel	ered-mény	ár-bevétel	ered-mény	ár-bevétel	ered-mény	ár-bevétel	ered-mény	ár-bevétel	ered-mény

Millió forint

Adatrögzítés	184,0	11,0	219,7	13,7	246,9	7,9	251,0	40,2	266,0	33,0
Számítógépes szolgáltatás	1 775,4	634,4	2 092,1	611,9	2 261,9	696,7	2 318,0	653,1	2 423,0	670,0
Szellemi szolgáltatás	312,3	84,6	427,3	56,7	514,0	73,6	500,2	60,0	459,0	49,0
Összes szolgáltatás	2 271,7	730,0	2 736,1	682,3	3 022,8	778,2	3 069,2	753,3	3 148,0	752,0

Index: 1977 = 100,0

Adatrögzítés	100,0	100,0	119,4	124,5	134,2	71,8	136,4	365,5	144,6	300,0
Számítógépes szolgáltatás	100,0	100,0	119,2	96,4	128,8	109,8	130,6	102,9	136,5	105,6
Szellemi szolgáltatás	100,0	100,0	136,8	67,0	164,5	86,9	160,2	70,9	146,9	1,2
Összes szolgáltatás	100,0	100,0	120,5	93,4	133,0	106,6	135,1	103,2	138,6	103,0

15. A számítástechnika-alkalmazás területén foglalkoztatottak száma*

(Fő)

Munkakör	1970 ^{a/}	1975 ^{a/}	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Számítástechnikai szakmai irányító	257	590	741	851	920	1 081	1 090	1 110
Rendszerszervező	367	841	1 065	1 102	1 267	1 359	1 381	1 445
Folyamatszervező	276	634	803	919	975	1 092	1 073	1 037
Modellkészítő operációkutató	43	98	126	133	123	129	120	154
Programozó	729	1 671	2 115	2 196	2 500	2 672	2 754	2 737
Egyéb szakmai irányító	147	339	430	469	525	633	682	697
Számítógéptermi vezető	..	..	..	..	678	675	661	650
Számítástechnikai műszaki	452	1 038	1 309	1 343	1 465	1 518	1 547	1 448
Számítógéptermi gépkezelő	534	1 224	1 542	1 662	1 394	1 556	1 609	1 661
Adatrögzítő	1 292	2 961	3 738	3 898	3 813	4 045	4 156	4 247
Lyukkártyagép kezelő	130	295	375	305	121	107	113	98
Táblaellenőr	205	470	591	559	601	617	577	559
Kódoló	114	262	335	511	1 006	978	886	832
Egyéb számítástechnikai foglalkozású	219	502	638	784	1 084	1 320	1 391	1 336
Összesen	4 765	10 925	13 808	14 732	16 472	17 782	18 040	18 011
Egyéb ^{b/}	920	2 112	2 670	2 990	3 252	3 820	3 694	3 137
Mindösszesen	5 685	13 037	16 478	17 722	19 724	21 602	21 734	21 148

* Szeptember havi statisztikai állományi létszám.

a/ A "FEOR" szerinti csoportosításnak megfelelően átszámítva, részben becsült adatok.

b/ A számítástechnikai alaptevékenységhez nem tartozó tevékenységet végzők, pl. gépkocsivezetők, raktárosok, ügyviteli alkalmazottak.

16. Az Országos Szoftver Archivum és Követőszolgálat (OSAK) által forgalmazott és bérbe adott szoftverek száma

A szoftverek fő alkalmazási területe	1976	1977	1978	1979	1980	1981
	években forgalmazott szoftverek					
Vállalati adatfeldolgozás	-	-	-	-	21	24
Termelésirányítást segítő programok	4	1	4	22	6	2
Pénzügyi alkalmazások	-	-	-	-	6	1
Statisztikai alkalmazások	-	-	-	-	-	-
Operációkutatás	8	21	10	15	10	7
Matematikai alkalmazások	11	7	14	9	3	6
Numerikus vezérlés	-	-	-	-	-	-
Folyamatirányítás	-	-	-	-	-	-
Adatbáziskezelő rendszer	3	2	5	8	10	114
Információ visszakeresés	4	2	3	3	4	1
Műszaki-tudományos alkalmazások	-	-	-	43	2	2
Rendszerprogramok, segédprogramok	19	29	70	87	22	24
Szoftver fejlesztés segéd-eszközei	10	10	10	15	27	32
Egyéb	-	-	-	-	3	8
Összesen	59	72	126	202	114	221
Ebből: bérbe adott szoftverek száma	-	-	13	62	67	71

II. A SZÁMÍTÓGÉPEK ÁLLOMÁNYA

KSH Könyvtár

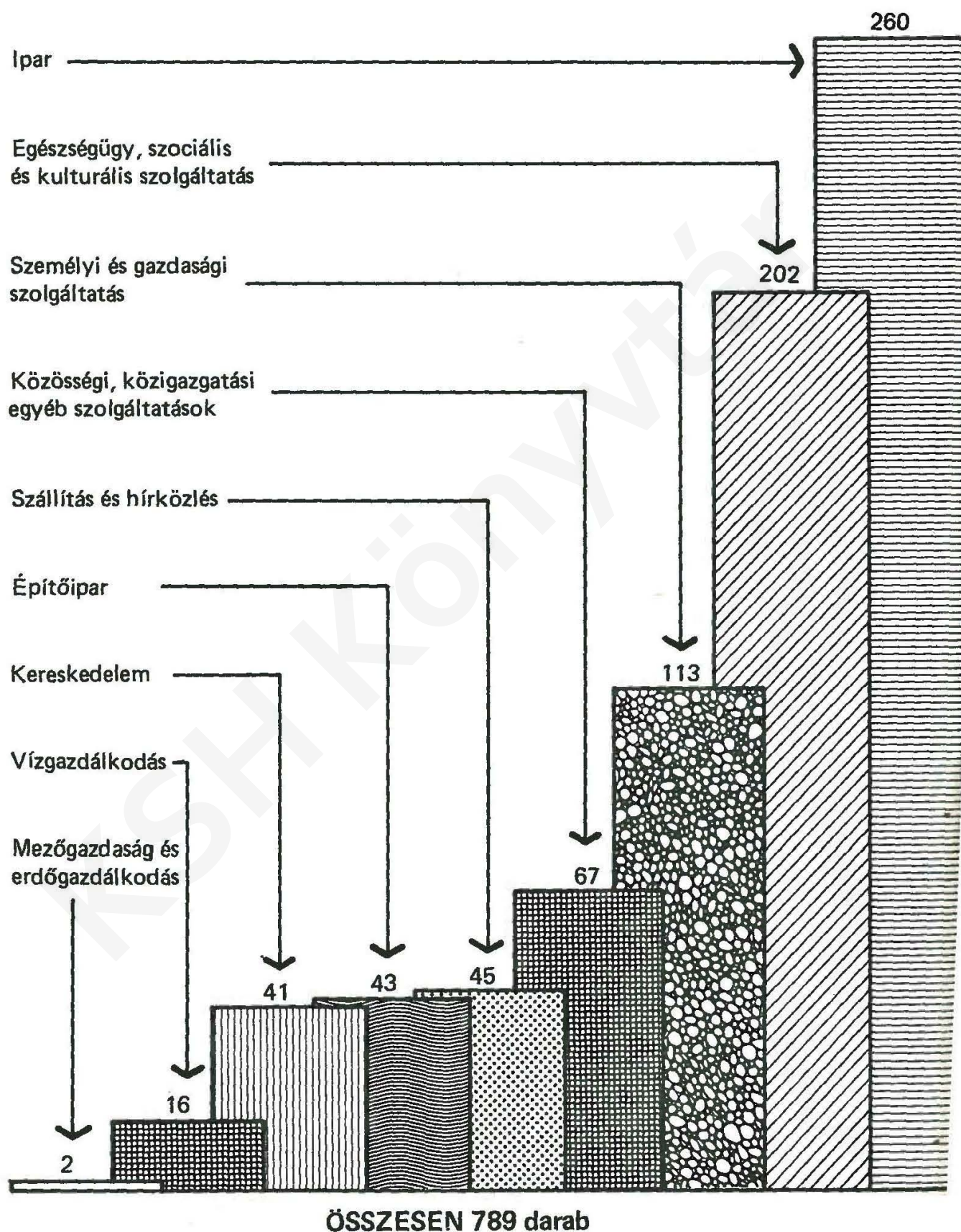
1. Összefoglaló adatok az ország számítógépeiről *

(1981)

Megnevezés	Kis-	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Össze- sen
	teljesítményű gépek					
Számítógépek száma, december 31.	546	33	177	30	3	789
Számítógépek bruttó értéke, december 31. (millió Ft)	5 192	426	7 152	2 680	382	15 832
Számítógépek nettó értéke, december 31. (millió Ft)	2 557	64	2 707	1 366	260	6 954
Nettó érték a bruttó érték %-ában	49,3	15,0	37,9	51,0	68,1	43,9
Egy számítógép átlagos bruttó értéke (millió Ft)	9,5	12,9	40,4	89,3	127,3	20,1
Teljesített számítógépórák száma ezerben	1 270,6	96,3	835,8	173,0	17,9	2 393,5
Ebből:						
Produktív idő	1 035,0	74,6	623,2	135,4	15,1	1 883,2
Improduktív idő	235,6	21,7	212,6	37,6	2,8	510,3
Multiprogramozott gépórák száma ezerben	153,8	0,9	284,7	203,8	21,9	665,1
A rendszerek produktív gép- kihasználási mutatója (%)	81,5	77,5	74,6	78,2	84,5	78,7
Üzemeltetési műszakszám						
Egy műszakban üzemelő gépek száma	172	9	22	2	-	205
Két műszakban üzemelő gépek száma	98	9	65	4	1	177
Három műszakban üzemelő gépek száma	28	3	73	22	2	128
Folyamatirányító számítógépek száma	27	-	-	-	-	27
Egyéb igénybevételelű számító- gépek száma	221	12	17	2	-	252
Rendszerben üzemelő számító- gépek átlagos műszakszáma	1,6	1,7	2,3	2,7	2,7	1,9
Egyéb igénybevételelű gépek száma az összes gép %-ában	40,5	36,4	9,6	6,7	-	31,9

* Mini- és mikroszámítógépek ill. távadatfeldolgozó berendezések adatai nélkül.

A SZÁMÍTÓGÉPEK AZ ÜZEMELTETŐ NÉPGAZDASÁGI ÁGAZATA SZERINT* (1981. december 31)



* Mini és mikroszámítógépek nélkül

2. A számítógépek a gépek teljesítmény-kategóriája és az üzemeltető népgazdasági ágazata szerint *

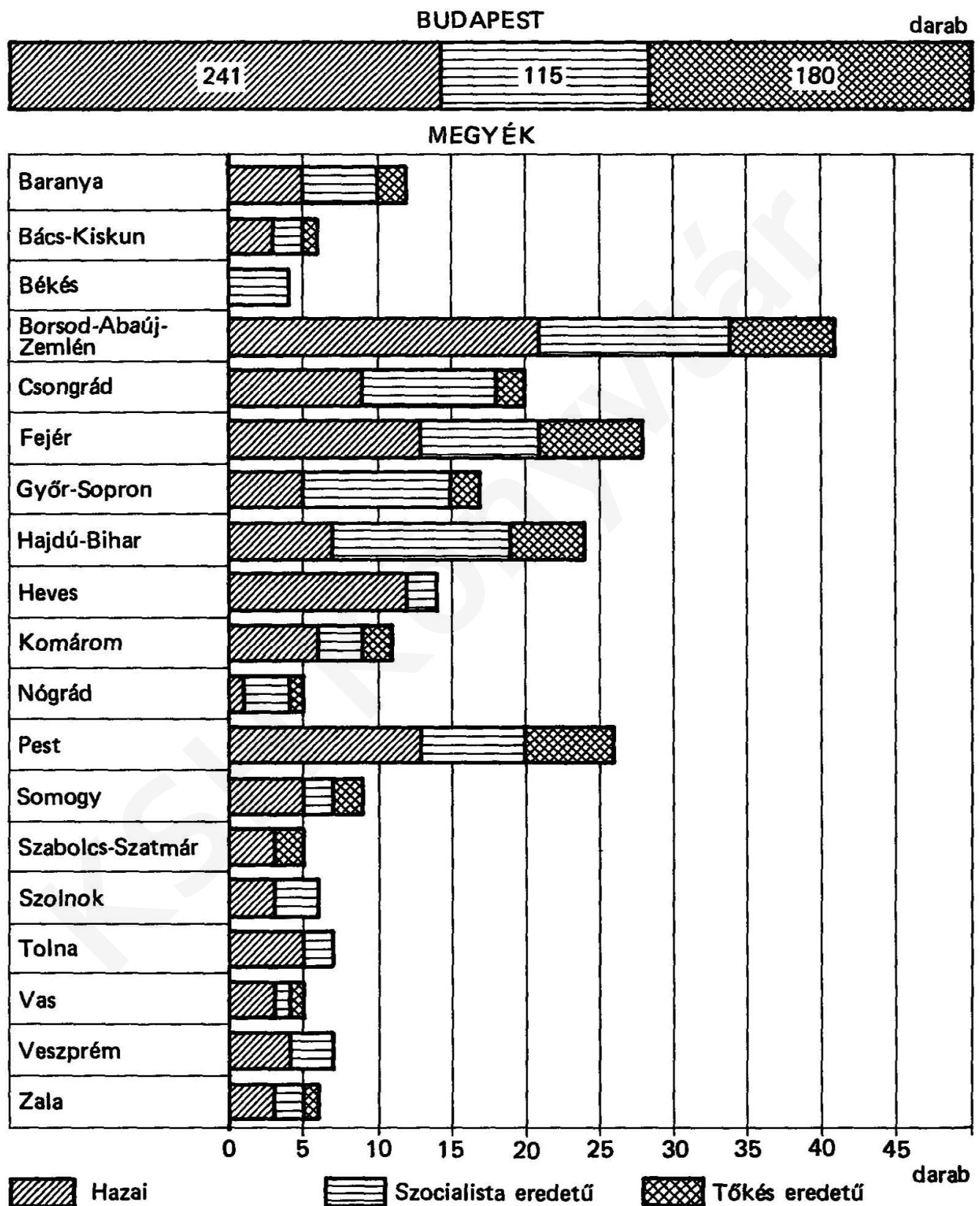
(1981. december 31.)

(darab)

Népgazdasági ág, ágazat	Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Össze- sen
	teljesítményű gépek száma					
Bányászat	20	-	-	1	-	21
Villamosenergia ipar	24	5	7	1	-	37
Kohászat	5	1	9	1	-	16
Gépipar	87	1	16	5	-	109
Építőipar	2	-	2	-	-	4
Vegyipar	45	1	5	1	-	52
Könnyűipar	10	1	3	1	-	15
Élelmiszeripar	5	-	1	-	-	6
Ipar összesen	198	9	43	10	-	260
Építőipari kivitelezés	6	1	1	-	-	8
Építőipari tervezés, kutatás	23	-	10	2	-	35
Építőipar összesen	29	1	11	2	-	43
Mezőgazdaság	-	-	2	-	-	2
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás összesen	-	-	2	-	-	2
Szállítás	28	1	5	2	-	36
Hírközlés	6	-	3	-	-	9
Szállítás és hírközlés összesen	34	1	8	2	-	45
Belkereskedelem	12	-	10	1	-	23
Külkereskedelem	15	-	3	-	-	18
Kereskedelem összesen	27	-	13	1	-	41
Vizgazdálkodás összesen	15	-	-	1	-	16
Személyi és üzleti szolgáltatás	26	10	59	6	-	101
Pénzügyi és pénzügyi szolgáltatás	5	-	7	-	-	12
Személyi és gazdasági szolgáltatás összesen	31	10	66	6	-	113
Társadalombiztosítás	-	-	-	-	-	-
Egészségügyi és szociális ellátás	7	-	2	-	-	9
Oktatás	51	8	16	2	-	77
Kulturális szolgáltatás	5	2	1	-	-	8
Tudomány és tudományos szolgáltatás	100	2	3	2	1	108
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen	163	12	22	4	1	202
Igazgatás	9	-	-	-	-	9
Költségvetési és gazdasági szolgáltatás	33	-	12	4	2	51
Jog- és rendbiztonság	7	-	-	-	-	7
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen	49	-	12	4	2	67
Mindösszesen	546	33	177	30	3	789

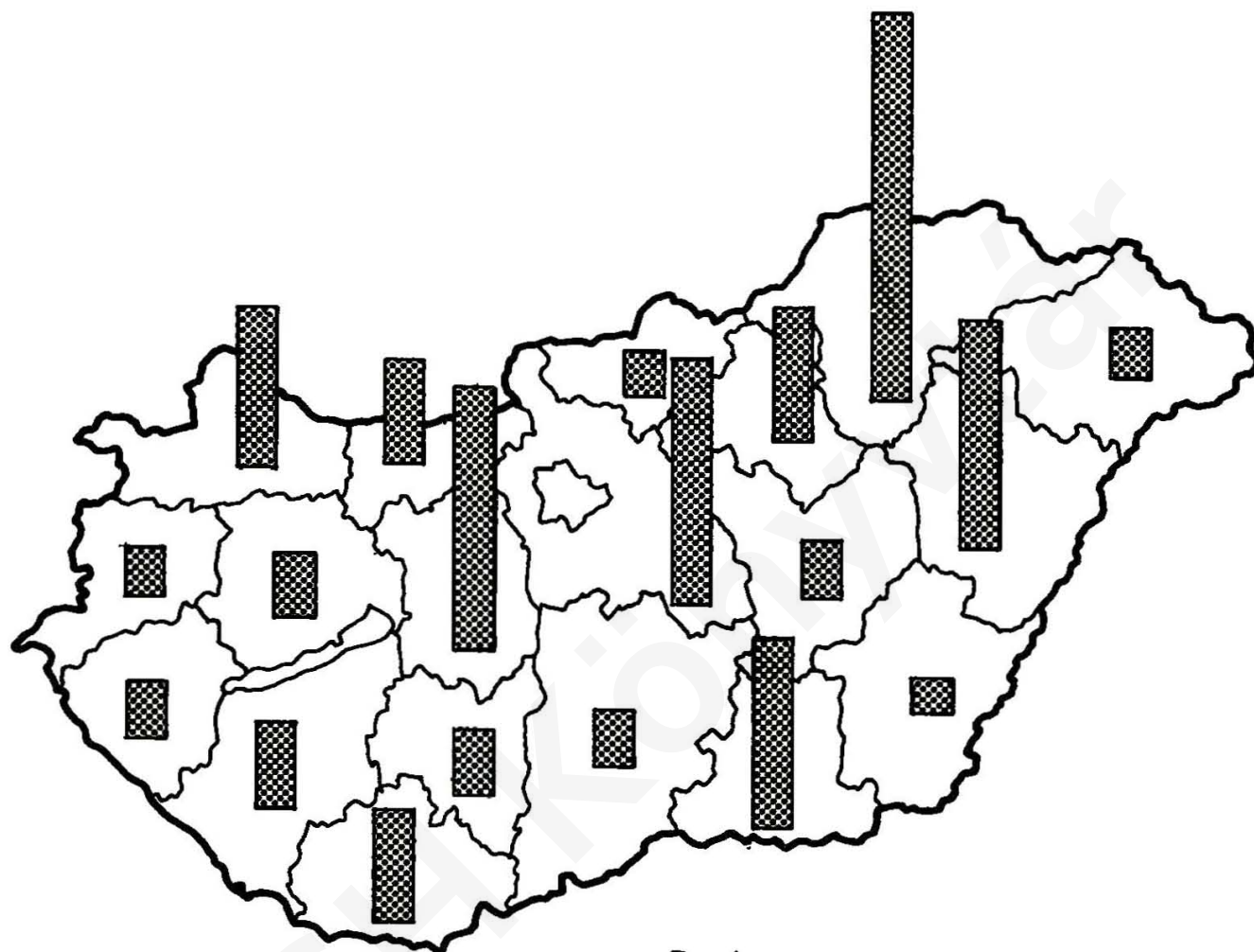
* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

A SZÁMÍTÓGÉPEK ÁLLOMÁNYA EREDET SZERINT* (1981. december 31.)

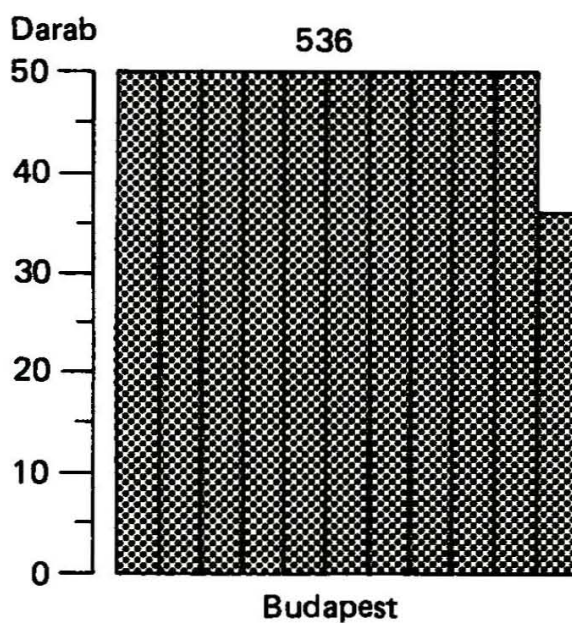


*Mini- és mikrószámítógépek nélkül

A SZÁMITÓGÉPEK TERÜLETI ELHELYEZKEDÉS SZERINT* (1981. december 31.)



Megyék együtt: 253 darab
Mindösszesen : 789 darab



*Mini és mikro számítógépek nélkül.

3. A számítógépek a gépek teljesítmény-kategóriája és az üzemeltető felügyeleti szerve szerint *

(1981. december 31.)

(darab)

szám- jele	Felügyeleti szerv	Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Össze- sen
	neve	teljesítményű gépek száma					
01-02	Tanácsok	30	-	6	1	-	37
	Ebből:						
	Budapest Főváros Tanácsa	14	-	4	1	-	19
33	Belkereskedelmi Minisztérium	5	-	1	1	-	7
35	Egészségügyi Minisztérium	8	-	3	-	-	11
36	Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	26	1	11	2	-	40
41	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	33	1	11	2	-	47
42	Külkereskedelmi Minisztérium	16	-	4	1	-	21
45	Mezőgazdasági és Élelmiszerügyi Minisztérium	15	4	14	-	-	33
46	Állami Bér- és Munkaügyi Hivatal	1	-	1	-	-	2
49	Pénzügyminisztérium	15	-	2	3	-	20
50	Művelődési Minisztérium	41	9	11	12	-	63
51	Ipari Minisztérium	202	12	53	12	-	279
55	Központi Földtani Hivatal	-	-	2	-	-	2
57	Központi Statisztikai Hivatal	25	6	36	1	2	70
59	Magyar Rádió	2	-	-	-	-	2
61	Magyar Tudományos Akadémia	99	-	1	2	1	103
64	Országos Anyag- és Árhivatal	7	-	6	-	-	13
65	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	6	-	3	1	-	10
66	Országos Tervhivatal	-	-	-	1	-	1
68	Országos Vízügyi Hivatal	8	-	-	1	-	9
79	Magyar Nemzeti Bank	1	-	5	-	-	6
82	Szakszervezetek Országos Tanácsa	3	-	2	-	-	5
91	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	-	-	2	-	-	2
92	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	2	-	2	-	-	4
95	Termelő Szövetkezetek Országos Tanácsa (TOT)	1	-	1	-	-	2
	Összesen	546	33	177	30	3	789

*/ Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

4. A számítógép-állomány a gépek teljesítmény-kategóriái és az üzemeltető

gazdálkodási formája szerint *

(1981. december 31.)

(darab)

Gazdálkodási forma	Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Össze- sen
	teljesítményű gépek					
Minisztériumi vállalatok	286	22	119	19	-	446
Tanácsi vállalatok	14	-	5	1	-	20
Állami tulajdonban levő gazdálkodó szervek társulásai	3	-	5	-	-	8
Trösztök	20	1	10	1	-	32
Állami vállalatok egyesülései	2	-	-	-	-	2
Állami vállalatok összesen	325	23	139	21	-	508
Önálló költségvetési szervek intézményei	74	9	18	2	1	104
folyószámlás szervei	136	1	14	7	2	160
Tanácsi hivatalok és intézmények	8	-	1	-	-	9
Költségvetési intézmények összesen	218	10	33	9	3	273
Szövetkezetek által alapított vállalatok	-	-	4	-	-	4
Szövetkezeti közös vállalatok	1	-	1	-	-	2
Ipari szövetkezetek	2	-	-	-	-	2
Szövetkezeti vállalatok összesen	3	-	5	-	-	8
Mindösszesen	546	33	177	30	3	789

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

5. A számítógép-állomány eredet szerint teljesítmény-kategóriánként*

(1981. december 31.)

Számítógép teljesítmény-kategória	Belföldi	Szocialista	Tőkés	Összesen
		import		
	eredetű gépek			

Darab

Kis	354	43	149	546
Kis-közepes	8	15	10	33
Közepes	-	127	50	177
Közepes-nagy	-	21	9	30
Nagy	-	-	3	3
Összesen	362	206	221	789

Százalékos megoszlás

Kis	64,8	7,9	27,3	100,0
Kis-közepes	24,2	45,5	30,3	100,0
Közepes	-	71,8	28,2	100,0
Közepes-nagy	-	-	100,0	100,0
Nagy	-	-	-	100,0
Összesen	45,9	26,1	28,0	100,0

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

6. A számítógépek eredet szerint, népgazdasági áganként*

(1981. december 31.)

Népgazdasági ág	Belföldi	Szocialista	Tőkés	Összesen
	import			
	eredetű gépek			

Darab

Ipar	131	73	56	260
Építőipar	21	13	9	43
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	-	2	-	2
Szállítás és hírközlés	15	5	25	45
Kereskedelem	9	12	20	41
Vizgazdálkodás	12	2	2	16
Személyi és gazdasági szolgál- tatás	14	55	44	113
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	134	37	31	202
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	26	7	34	67
Összesen	362	206	221	789

Százalékos megoszlás

Ipar	36,2	35,4	25,3	33,0
Építőipar	5,8	6,3	4,1	5,4
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	-	1,0	-	0,2
Szállítás és hírközlés	4,2	2,4	11,3	5,7
Kereskedelem	2,5	5,9	9,0	5,2
Vizgazdálkodás	3,3	1,0	1,0	2,1
Személyi és gazdasági szolgál- tatás	3,8	26,7	19,9	14,3
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	37,0	17,9	14,0	25,6
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	7,2	3,4	15,4	8,5
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

7. A számítógépek eredet és az üzemeltető népgazdasági ágazata szerint*

(1981. december 31.)

Népgazdasági ágazat	Belföldi	Szocialista	Tőkés	Összesen
		import		
	eredetű gépek			
Bányászat	17	2	2	21
Villamosenergia ipar	24	8	5	37
Kohászat	2	7	7	16
Gépipar	62	31	16	109
Építőanyagipar	1	3	-	4
Vegyipar	22	13	17	52
Könnyűipar	1	7	7	15
Élelmiszeripar	2	2	2	6
Építőipari kivitelezés	5	2	1	8
Építőipari tervezés, kutatás	16	11	8	35
Mezőgazdaság	-	2	-	2
Szállítás	12	3	21	36
Hírközlés	3	2	4	9
Belkereskedelem	4	9	10	23
Külkereskedelem	5	3	10	18
Vizgazdálkodás	12	2	2	16
Személyi és üzleti szolgáltatás	11	55	35	101
Pénzügyi szolgáltatás	3	-	9	12
Társadalombiztosítás	-	-	-	-
Egészségügyi és szociális ellátás	5	2	2	9
Oktatás	39	30	8	77
Kulturális szolgáltatás	1	-	7	8
Tudomány és tudományos szolgáltatás	89	5	14	108
Igazgatás	8	-	1	9
Költségvetési gazdasági szolgáltatás	18	7	26	51
Jog- és rendbiztonság	-	7	-	7
Összesen	362	206	221	789

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

8. A számítógépek eredet és az üzemeltető felügyeleti szerve szerint *

(1981. december 31.)

(darab)

A felügyeleti szerv		Belföldi	Szocialista	Tőkés	Összesen
szám- jele	neve		import		
		eredetű gépek			
01-02	Tanácsok	25	8	4	37
	Ebből:				
	Budapest Főváros Tanácsa	11	4	4	19
33	Belkereskedelmi Minisztérium	2	1	4	7
35	Egészségügyi Minisztérium	5	3	3	11
36	Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	18	14	8	40
41	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	14	9	24	47
42	Külkereskedelmi Minisztérium	5	3	13	21
45	Mezőgazdasági és Élelmezés- ügyi Minisztérium	5	15	13	33
46	Állami Bér- és Munkaügyi Hivatal	-	-	2	2
49	Pénzügyminisztérium	12	-	8	20
50	Művelődési Minisztérium	31	22	10	63
51	Ipari Minisztérium	134	79	66	279
55	Központi Földtani Hivatal	-	2	-	2
57	Központi Statisztikai Hivatal	10	32	28	70
59	Magyar Rádió	-	-	2	2
61	Magyar Tudományos Akadémia	88	2	13	103
64	Országos Anyag- és Árhivatal	2	5	6	13
65	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	4	2	4	10
66	Országos Tervhivatal	-	-	1	1
68	Országos Vízügyi Hivatal	6	1	2	9
79	Magyar Nemzeti Bank	-	-	6	6
82	Szakszervezetek Országos Tanácsa	-	2	3	5
91	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	-	2	-	2
92	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	1	3	-	4
95	Termelőszövetkezetek Országos Tanácsa (TOT)	-	1	1	2
	Összesen	362	206	221	789

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

9. A számítógépek eredet és területi elhelyezkedés szerint*

(1981. december 31.)

(darab)

Budapest, megye	Belföldi	Szocialista	Tőkés	Összesen
		import		
	eredetű gépek			
Budapest	241	115	180	536
Baranya	5	5	2	12
Bács-Kiskun	3	2	1	6
Békés	-	4	-	4
Borsod-Abauj- Zemplén	21	13	7	41
Csongrád	9	9	2	20
Fejér	13	8	7	28
Győr-Sopron	5	10	2	17
Hajdu-Bihar	7	12	5	24
Heves	12	2	-	14
Komárom	6	3	2	11
Nógrád	1	3	1	5
Pest	13	7	6	26
Somogy	5	2	2	9
Szabolcs-Szatmár	3	-	2	5
Szolnok	3	3	-	6
Tolna	5	2	-	7
Vas	3	1	1	5
Veszprém	4	3	-	7
Zala	3	2	1	6
Megyék együtt	121	91	41	253
Mindösszesen	362	206	221	789

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

10. A számítógépek ESZR és MSZR kompatibilitás és teljesítmény-kategória szerint *

(1981. december 31.)

Számítógép teljesítmény-kategória	ESZR és MSZR	ESZR és MSZR kompatibilis	Nem ESZR és MSZR kompatibilis	Összesen
--------------------------------------	-----------------	---------------------------------	-------------------------------------	----------

Darab

Kis-	106	93	347	546
Kis-közepes	5	-	28	33
Közepes	116	11	50	177
Közepes-nagy	21	-	9	30
Nagy	-	2	1	3
Összesen	248	106	435	789

Százalékos megoszlás

Kis	19,4	17,0	63,6	100,0
Kis-közepes	15,2	-	84,8	100,0
Közepes	65,6	6,2	28,2	100,0
Közepes-nagy	70,0	-	30,0	100,0
Nagy	-	66,7	33,3	100,0
Összesen	31,4	13,4	55,2	100,0

* Mini-mikroszámítógépek nélkül.

11. A számítógépek életkor és teljesítmény-kategória szerint

(1981. december 31.)

Számítógép teljesítmény-kategória	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10-nél több	Össze- sen
	éve gyártott gépek											

Darab

Kis	124	49	58	62	60	46	58	27	23	9	30	546
Kis-közepes	-	-	-	-	1	-	2	-	3	1	26	33
Közepes	17	9	18	13	24	23	20	17	10	5	21	177
Közepes-nagy	5	3	1	3	5	4	1	5	-	2	1	30
Nagy	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	3
Mini-mikro	125	95	87	82	107	68	45	33	9	9	39	699
Összesen	271	157	164	161	197	142	126	82	45	26	117	1488

Százalékos megoszlás

Kis	22,7	9,0	10,6	11,4	11,0	8,4	10,6	4,9	4,2	1,7	5,5	100,0
Kis-közepes	-	-	-	-	3,0	-	6,1	-	9,1	3,0	78,8	100,0
Közepes	9,6	5,1	10,2	7,3	13,6	13,0	11,3	9,6	5,6	2,8	11,9	100,0
Közepes-nagy	16,7	10,0	3,3	10,0	16,7	13,3	3,3	16,7	-	6,7	3,3	100,0
Nagy	-	33,3	-	33,3	-	33,4	-	-	-	-	-	100,0
Mini-mikro	17,9	13,6	12,5	11,7	15,3	9,7	6,4	4,7	1,3	1,3	5,6	100,0
Összesen	18,2	10,6	11,1	10,8	13,3	9,5	8,5	5,5	3,0	1,7	7,8	100,0

12. A számítógépek életkor és az üzemeltető népgazdasági ága szerint

(1981. december 31.)

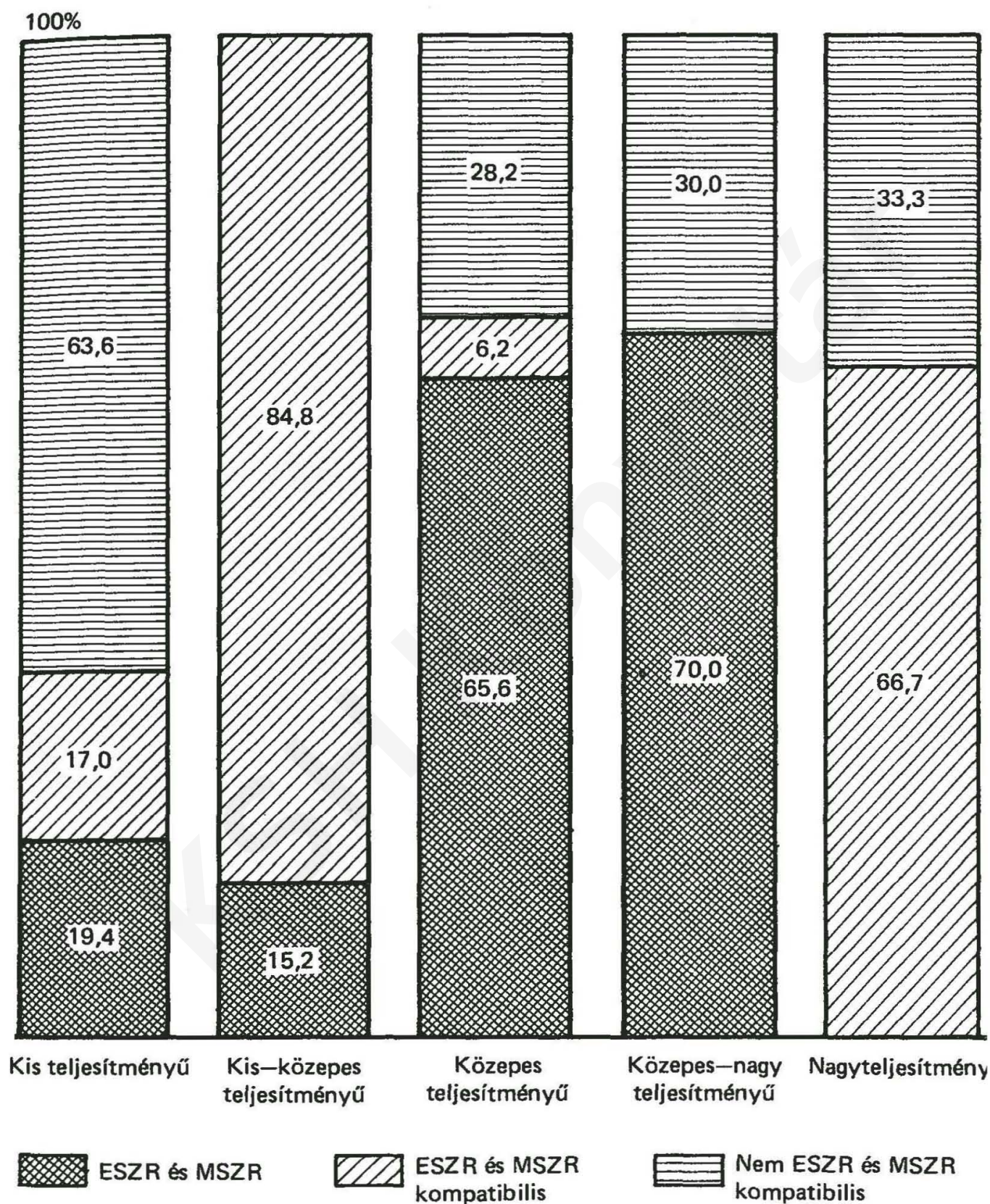
Népgazdasági ág	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10-nél több	Össze- sen
	éve gyártott gépek											
	Darab											
Ipar	96	67	72	68	77	50	42	32	14	8	22	548
Építőipar	19	6	8	12	16	8	15	7	1	1	6	99
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2
Szállítás és hírközlés	33	16	12	13	10	14	3	3	3	4	7	118
Kereskedelem	11	18	15	14	6	5	3	5	5	-	2	84
Vizgazdálkodás	4	2	2	4	2	5	6	2	1	2	2	32
Személyi és gazdasági szol- gáltatás	28	8	16	8	21	5	14	10	2	3	21	136
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	58	34	30	31	50	46	41	17	15	7	30	359
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	22	6	9	11	14	8	2	6	4	1	27	110
Összesen	271	157	164	161	197	142	126	82	45	26	117	1 488
	Százalékos megoszlás											
Ipar	17,5	12,2	13,1	12,4	14,1	9,1	7,7	5,8	2,6	1,5	4,0	100,0
Építőipar	19,2	6,0	8,0	12,2	16,2	8,0	15,2	7,1	1,0	1,0	6,1	100,0
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	-	-	-	-	50,0	50,0	-	-	-	-	-	100,0
Szállítás és hírközlés	27,9	13,6	10,2	11,1	8,5	11,9	2,5	2,5	2,5	3,4	5,9	100,0
Kereskedelem	13,1	21,4	17,9	16,7	7,2	5,9	3,6	5,9	5,9	-	2,4	100,0
Vizgazdálkodás	12,5	6,3	6,2	12,5	6,2	15,6	18,8	6,2	3,1	6,3	6,3	100,0
Személyi és gazdasági szol- gáltatás	20,6	5,8	11,8	5,9	15,4	3,7	10,3	7,4	1,5	2,2	15,4	100,0
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	16,2	9,5	8,4	8,6	13,9	12,8	11,4	4,7	4,1	1,8	8,6	100,0
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	20,0	5,5	8,2	10,0	12,7	7,3	1,8	5,5	3,6	0,9	24,5	100,0
Összesen	18,2	10,6	11,1	10,3	13,3	9,5	8,5	5,5	3,0	1,7	7,8	100,0

13. A számítógépet üzemeltetők az üzemeltetett számítógépek száma és felügyeleti szervük szerint

(1981. december 31.)

A felügyeleti szerv		Számító- gépek száma össz. db	Üzemel- tetők száma	Ebből									
szám- jele	neve			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10-nél több
				gépet üzemeltetők									
01	Budapest Főváros Tanácsa	28	14	8	1	3	1	1	-	-	-	-	-
02	Megyei Tanács	37	33	29	4	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Minisztertanács	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Belkereskedelmi Minisztérium	14	6	3	2	-	-	-	-	1	-	-	-
35	Egészségügyi Minisztérium	21	10	4	2	3	1	-	-	-	-	-	-
36	Építésügyi Minisztérium	69	29	17	6	2	2	1	-	-	1	-	-
41	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	121	22	16	2	2	1	-	-	1	-	-	-
42	Külkereskedelmi Minisztérium	43	18	9	4	1	1	1	1	-	1	-	-
45	Mezőgazdasági és Élelmezés- ügyi Minisztérium	56	33	21	7	4	-	-	-	-	1	-	-
46	Állami Bér- és Munkaügyi Hivatal	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
49	Pénzügyminisztérium	27	5	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-
50	Művelődési Minisztérium	164	72	38	14	9	5	3	1	-	-	1	1
51	Ipari Minisztérium	567	151	62	38	19	11	6	4	5	2	3	1
55	Központi Földtani Hivatal	7	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
57	Központi Statisztikai Hivatal	94	40	19	7	7	2	2	1	1	-	1	-
59	Magyar Rádió	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
61	Magyar Tudományos Akadémia	142	15	5	2	3	2	2	1	-	-	-	-
64	Országos Anyag- és Árhivatal	19	10	2	7	1	-	-	-	-	-	-	-
65	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	17	4	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-
66	Országos Tervhivatal	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	Országos Vízügyi Hivatal	28	11	5	1	2	1	1	1	-	-	-	-
79	Magyar Nemzeti Bank	8	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
82	Szakszervezetek Országos Tanácsa	5	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
91	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
92	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	6	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
95	Termelőszövetkezetek Országos Tanácsa (TOT)	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Összesen		1 488	488	244	104	61	28	19	11	8	6	5	2

A SZÁMÍTÓGÉPEK ESZR ÉS MSZR KOMPATIBILITÁS ÉS TELJESÍTMÉNYKATEGÓRIA SZERINT (1981. december 31)*



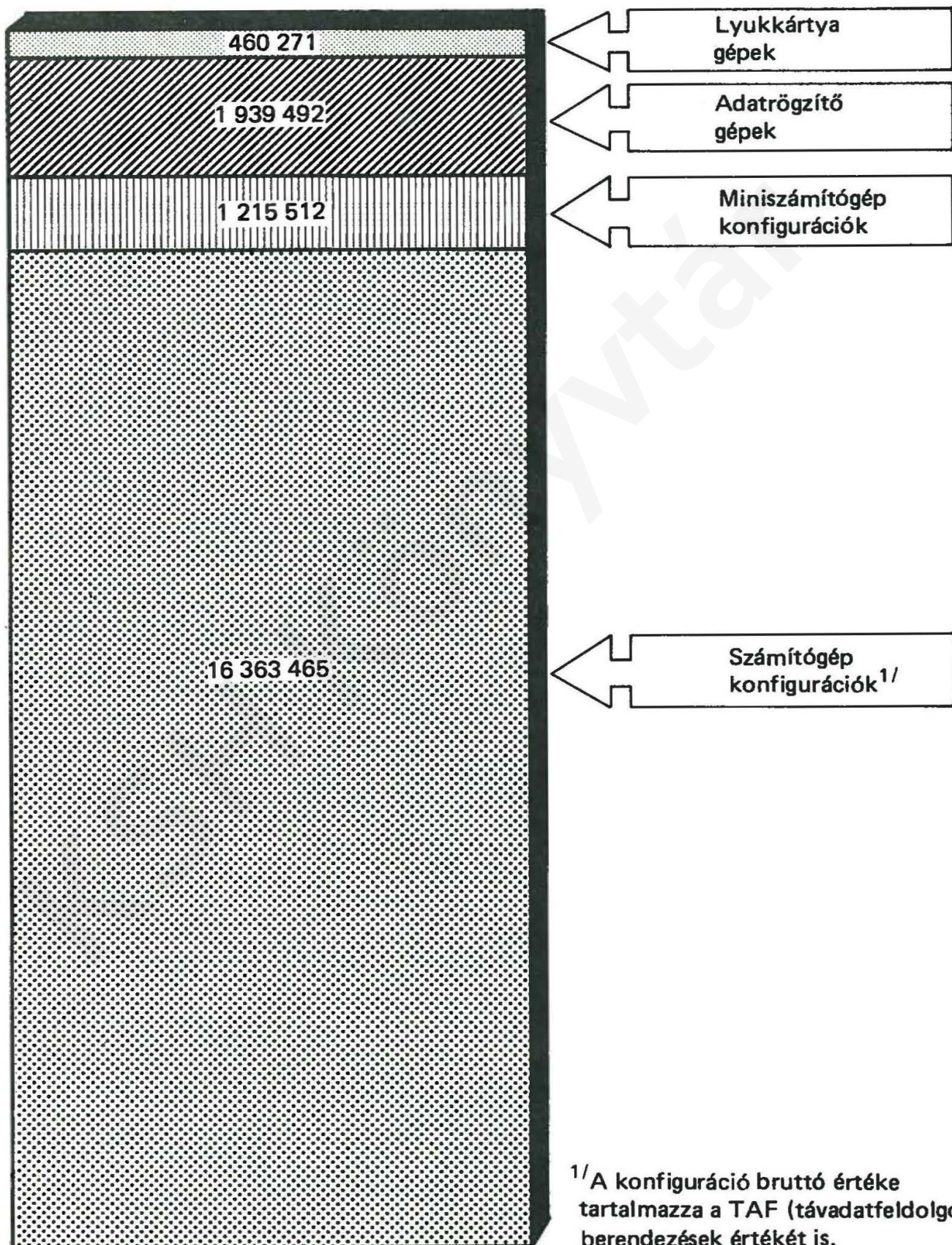
*Mini- és mikroszámítógépek nélkül

III. A SZÁMÍTÁSTECHNIKA ESZKÖZÁLLOMÁNYÁNAK ÉRTÉKADATAI

KSH Könyvtár

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI GÉPPARKOK ESZKÖZÁLLOMÁNY ÉRTÉKÉNEK MEGOSZTLÁSA (1981. december 31)

ÖSSZESEN 19 978 740 ezer Ft



^{1/} A konfiguráció bruttó értéke tartalmazza a TAF (távadatfeldolgozó) berendezések értékét is.

1. A számítógépek értéadatai a gépek teljesítmény-kategóriája szerint*

(1981. december 31.)

Számítógép teljesítmény- kategória	A gépek			Nettó érték a bruttó érték %-ában
	száma (db)	bruttó	nettó	
		értéke (1 000 Ft)		
Kis	546	5 191 553	2 557 365	49,3
Kis-közepes	33	426 592	63 518	14,9
Közepes	177	7 151 722	2 706 880	37,8
Közepes-nagy	30	2 680 083	1 366 464	51,0
Nagy	3	381 661	259 686	68,0
Összesen	789	15 831 611	6 953 913	43,9

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

2. A számítógépek konfigurációjának értéke teljesítmény-kategória szerint *

(1981. december 31.)

Számítógép teljesítmény- kategória	A számítógép száma (db) ^{a/}	A számító- gépek teljes konfigu- rációjának	Ebből		
			a központi egységek	a periféria egységek	a TAF egységek
			bruttó értéke		

Ezer Ft

Kis	546	5 191 553	2 564 461	2 627 092	123 775
Kis-közepes	33	426 592	197 021	229 571	-
Közepes	177	7 151 722	3 977 322	3 174 400	178 855
Közepes-nagy	30	2 680 083	1 665 126	1 014 957	183 909
Nagy	3	381 661	277 061	104 600	19 186
Összesen	789	15 831 611	8 680 991	7 150 991	505 725

Százalékos megoszlás

Kis	69,2	32,8	29,5	36,7	24,5
Kis-közepes	4,2	2,7	2,3	3,2	-
Közepes	22,4	45,2	45,8	44,4	35,4
Közepes-nagy	3,8	16,9	19,2	14,2	36,4
Nagy	0,4	2,4	3,2	1,5	3,7
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

3. A számítógépek értékei a gépet üzemeltető négazdasági ága, ágazata szerint *

(1981. december 31.)

Népgazdasági ág, ágazat	A gépek			Nettó érték a bruttó ér- ték %-ában
	száma (db)	bruttó	nettó	
		értéke (1 000 Ft)		
Bányászat	21	383 985	246 984	64,3
Villamosenergia ipar	37	847 743	311 566	36,8
Kohászat	16	479 567	209 339	43,7
Gépipar	109	1 797 750	692 890	38,5
Építőipar	4	99 215	35 389	35,7
Vegyipar	52	661 980	309 574	46,8
Könnyűipar	15	257 045	106 852	41,6
Élelmiszeripar	6	73 219	24 666	33,7
Ipar összesen	260	4 600 504	1 937 260	42,1
Építőipari kivitelezés	8	96 893	41 319	42,6
Építőipari tervezés, kutatás	35	763 938	342 339	44,8
Építőipar összesen	43	860 831	383 658	44,6
Mezőgazdaság	2	65 026	22 716	34,9
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás összesen	2	65 026	22 716	34,9
Szállítás	36	1 021 111	388 719	38,1
Hírközlés	9	354 188	126 386	35,7
Szállítás és hírközlés összesen	45	1 375 299	515 105	37,5
Belkereskedelem	23	507 528	203 784	40,2
Külkereskedelem	18	272 344	111 647	41,0
Kereskedelem összesen	41	779 872	315 431	40,4
Vizgazdálkodás összesen	16	227 774	140 120	61,5
Személyi és üzleti szolgáltatás	101	3 266 984	1 446 370	44,3
Pénzügyi szolgáltatás	12	406 184	81 754	20,1
Személyi és gazdasági szolgáltatás összesen	113	3 673 168	1 528 124	41,6
Társadalombiztosítás	-	-	-	-
Egészségügyi és szociális ellátás	9	131 848	74 030	56,1
Oktatás	77	1 383 444	770 532	55,7
Kulturális szolgáltatás	8	101 061	41 483	41,0
Tudomány és tudományos szolgáltatás	108	1 086 548	411 699	37,9
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen	202	2 702 901	1 297 744	48,1
Igazgatás	9	101 563	53 300	52,5
Költségvetési és gazdasági szolgáltatás	51	1 379 493	712 361	51,6
Jog- és rendbiztonság	7	65 180	48 094	73,8
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen	67	1 546 236	813 755	52,6
Mindösszesen	789	15 831 611	6 953 913	43,9

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

4. A számítógépek értékei az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint *

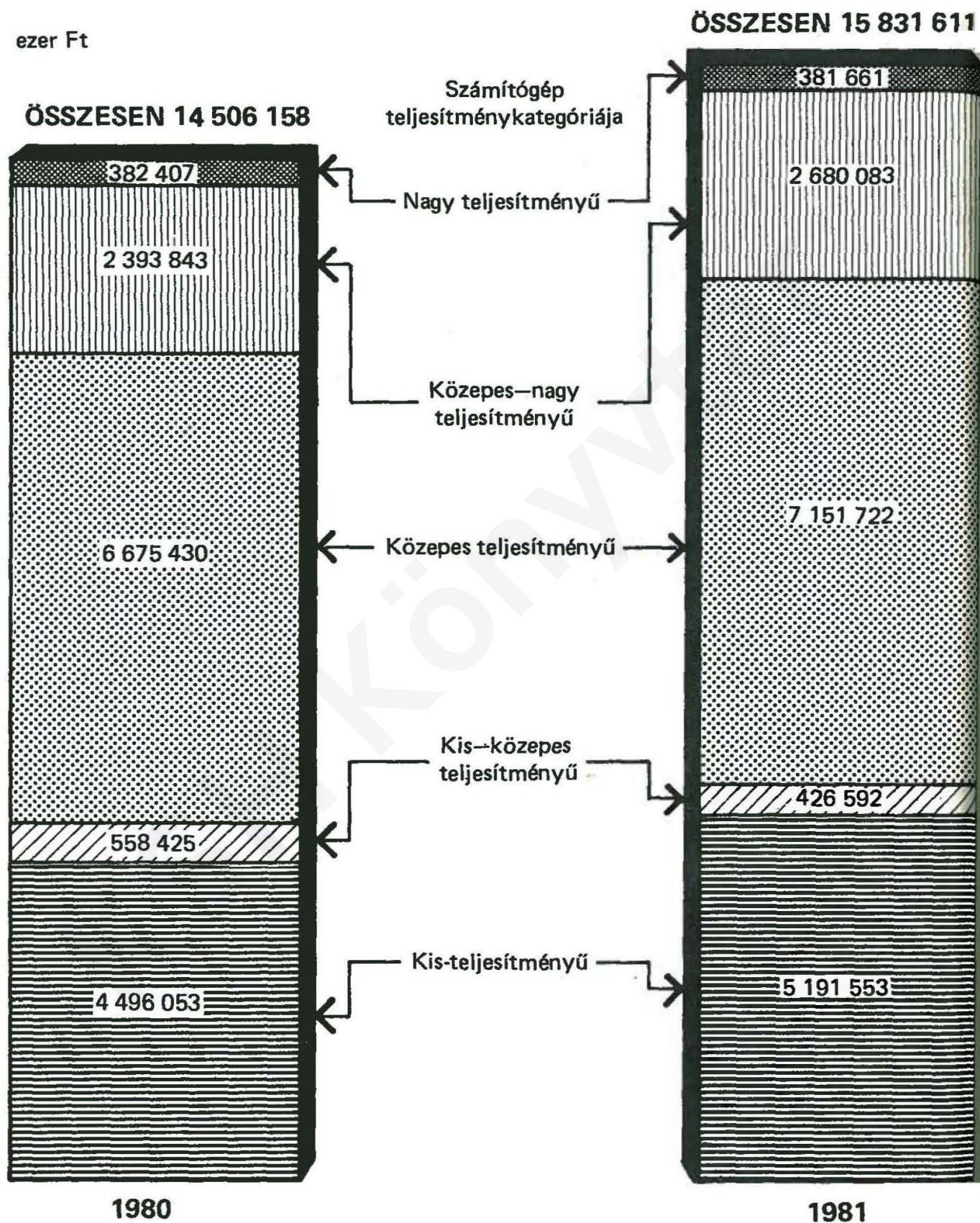
(1981. december 31.)

A felügyeleti szerv		A gépek			Nettó érték a bruttó érték %-ában
szám- jele	neve	száma (db)	bruttó értéke (1 000 Ft)	nettó	
01-02	Tanácsok	37	572 300	262 629	45,9
	Ebből:				
	Budapest Főváros Tanácsa	19	358 994	135 131	37,6
33	Belkereskedelmi Minisztérium	7	205 889	109 899	53,4
35	Egészségügyi Minisztérium	11	192 420	92 077	47,9
36	Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	40	821 973	342 526	41,7
41	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	47	1 475 540	578 207	39,2
42	Külkereskedelmi Minisztérium	21	424 714	171 429	40,4
45	Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	33	667 951	263 479	39,5
46	Állami Bér- és Munkaügyi Hivatal	2	41 566	3 360	8,1
49	Pénzügyminisztérium	20	522 732	155 587	29,8
50	Művelődési Minisztérium	279	1 115 215	645 493	57,9
51	Ipari Minisztérium	63	5 372 484	2 271 958	42,3
55	Központi Földtani Hivatal	2	92 856	57 463	61,9
57	Központi Statisztikai Hivatal	70	2 089 043	1 054 547	50,5
59	Magyar Rádió	2	9 130	6 848	75,0
61	Magyar Tudományos Akadémia	103	962 934	349 585	36,3
64	Országos Anyag- és Árhivatal	13	323 220	90 652	28,1
65	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	10	241 034	190 955	79,2
66	Országos Tervhivatal	1	100 808	24 481	24,3
68	Országos Vízügyi Hivatal	9	177 879	110 004	61,8
79	Magyar Nemzeti Bank	6	194 493	57 414	29,4
82	Szakszervezetek Országos Tanácsa	5	114 246	51 736	45,3
91	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	2	22 187	142	0,6
92	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	4	52 383	38 320	73,1
95	Termelőszövetkezetek Országos Tanácsa (TOT)	2	38 614	25 122	65,1
	Összesen	789	15 831 611	6 953 913	43,9

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

A SZÁMÍTÓGÉPEK ADATAI A GÉPEK TELJESÍTMÉNYKATEGÓRIÁJA SZERINT* (December 31.)

ezer Ft



*Mini- mikroszámítógépek és TAF nélkül

5. A számítógépek értékei eredet, és az üzemeltető felügyeleti szerve szerint *

(1981. december 31.)

(1 000 Ft)

A felügyeleti szerv		Hazai	Szocialista	Tőkés	Számítógépek bruttó értéke összesen
sorszám	neve	eredetű gépek bruttó értéke			
01-02	Tanácsok	260 223	236 512	75 565	572 300
	Ebből:				
	Budapest Főváros Tanácsa	120 040	163 389	75 565	358 994
33	Belkereskedelmi Minisztérium	5 886	100 579	99 424	205 889
35	Egészségügyi Minisztérium	76 940	106 398	9 082	192 420
36	Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	193 036	463 569	165 368	821 973
41	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	280 347	564 723	630 470	1 475 540
42	Külkereskedelmi Minisztérium	62 418	112 777	249 519	424 714
45	Mezőgazdasági és Élelmiszerügyi Minisztérium	75 580	436 055	156 316	667 951
46	Állami Bér- és Munkaügyi Hivatal	-	-	41 566	41 566
49	Pénzügyminisztérium	67 153	-	455 579	522 732
50	Művelődési Minisztérium	308 517	692 767	113 931	1 115 215
51	Ipari Minisztérium	1 622 722	2 535 756	1 214 006	5 372 484
55	Központi Földtani Hivatal	-	92 856	-	92 856
57	Központi Statisztikai Hivatal	83 706	1 160 272	845 065	2 089 043
59	Magyar Rádió	-	-	9 130	9 130
61	Magyar Tudományos Akadémia	559 334	174 461	229 139	962 934
64	Országos Anyag- és Árhivatal	49 857	102 155	171 208	323 220
65	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	36 014	75 568	129 452	241 034
66	Országos Tervhivatal	-	-	100 808	100 808
68	Országos Vízügyi Hivatal	87 996	73 309	16 574	177 879
79	Magyar Nemzeti Bank	-	-	194 493	194 493
82	Szakszervezetek Országos Tanácsa	-	86 124	28 122	114 246
91	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	-	22 187	-	22 187
92	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	4 000	48 383	-	52 383
95	Termelőszövetkezetek Országos Tanácsa (TOT)	-	32 887	5 727	38 614
	Összesen	3 773 729	7 117 338	4 940 544	15 831 611

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

6. A számítástechnikai gépparkok értékei népgazdasági ágak és ágazatok szerint

(1981. december 31.)

(1 000 Ft)

Népgazdasági ág, ágazat	Számítógép konfi- gurációk ^{a/}	Mini- számítógép konfi- gurációk	Adatrögzítő gépek	Lyukkártya gépek	Bruttó eszközérték összesen
	bruttó eszközértéke				
Bányászat	422 822	68 041	33 943	4 486	529 292
Villamosenergia ipar	898 325	23 572	44 666	33 106	999 669
Kohászat	484 812	19 106	48 719	10 220	562 857
Gépipar	1 822 033	159 180	215 585	33 696	2 230 494
Építőipar	99 215	612	41 143	1 653	142 632
Vegyipar	670 058	57 637	84 950	13 656	826 301
Könnyűipar	257 045	109 638	95 475	9 176	471 334
Élelmiszeripar	80 943	3 892	23 475	5 847	114 157
Egyéb	-	22 433	1 511	-	23 944
Ipar összesen	4 735 253	464 120	589 467	111 840	5 900 680
Építőipari kivitelezés	98 150	42 459	71 546	49 182	261 337
Építőipari tervezés, kutatás	795 712	58 567	130 382	23 966	1 008 627
Építőipar összesen	893 862	101 026	201 928	73 148	1 269 964
Mezőgazdaság	65 026	-	7 140	843	73 009
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás összesen	65 026	-	7 140	843	73 009
Szállítás	1 039 653	155 541	159 470	20 707	1 375 371
Hírközlés	355 051	26 426	53 005	4 417	438 949
Szállítás és hírközlés összesen	1 394 704	181 967	212 525	25 124	1 814 320
Belkereskedelem	514 998	70 475	109 423	26 435	721 331
Külkereskedelem	286 704	46 645	121 725	4 002	459 076
Kereskedelem összesen	801 702	117 120	231 148	30 437	1 180 407
Vízgazdálkodás összesen	230 991	25 577	99 092	7 614	363 274
Személyi és üzleti szolgáltatás	3 367 781	54 825	273 686	133 153	3 829 455
Pénzügyi szolgáltatás	432 975	21 720	82 755	15 713	553 163
Lakás-, város- és községgazdál- kodási szolgáltatás	-	-	695	420	1 115
Személyi és gazdasági szolgáltatás összesen	3 800 756	76 545	357 146	149 286	4 383 733
Társadalombiztosítás	-	-	-	-	-
Egészségügyi, szociális ellátás	136 578	17 464	21 240	2 935	178 217
Oktatás	1 433 745	112 520	80 822	15 733	1 642 820
Kulturális szolgáltatás	104 887	6 235	752	1 36	113 261
Tudomány és tudományos szolgáltatás	1 091 004	56 626	25 408	11 120	1 184 158
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás összesen	2 766 214	192 845	128 222	31 175	3 118 456
Igazgatás	101 854	37 757	11 335	2 810	153 756
Költségvetési gazdasági szolgáltatás	1 507 923	18 555	96 367	27 340	1 650 185
Jog- és rendbiztonság	65 180	-	5 122	654	70 956
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás összesen	1 674 957	56 312	112 824	30 804	1 874 897
Mindösszesen	16 363 465	1 215 512	1 939 492	460 271	19 978 740
Az eszközérték megoszlása (%)	81,9	6,1	9,7	2,3	100,0

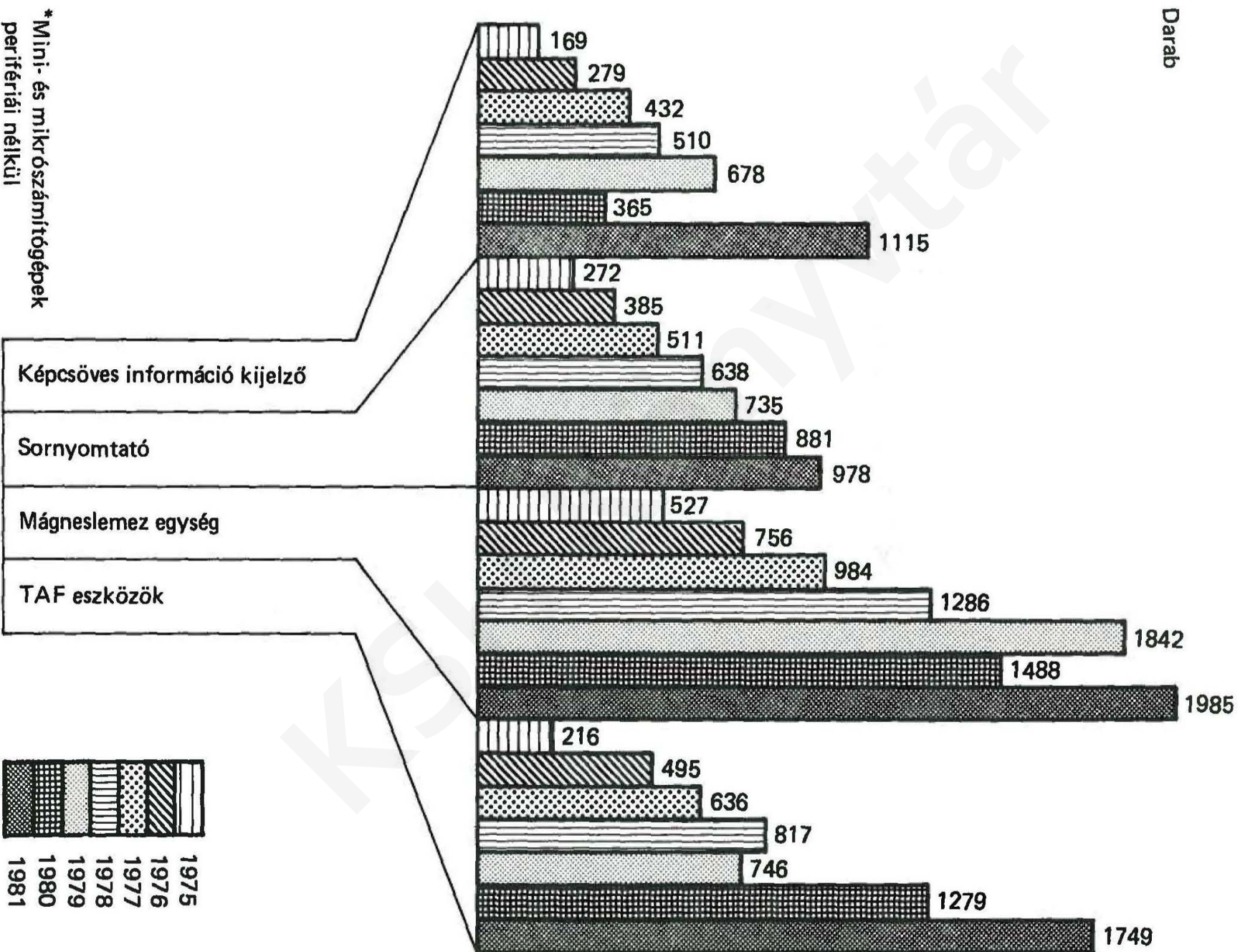
a/ Távadatfeldolgozó (TAF) berendezések értékével együtt.

IV. A SZÁMÍTÓGÉPEK MŰSZAKI SZINVONALA ÉS FELSZERELTSÉGE

KSH Könyvtár

A SZÁMÍTÓGÉP PERIFÉRIÁK ÁLLOMÁNYA FŐBB TÍPUSOK SZERINT* (December 31)

Darab



1. A számítógép perifériák száma főbb típusaik és a számítógépek teljesítmény-kategóriája szerint

(1981. december 31.)

(darab)

Megnevezés	Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Össze- sen
	teljesítményű számítógépekkel üzemelő egységek					
Képcsöves információ kijelző	975	1	70	48	21	1 115
Sornyomtató	589	12	304	65	8	978
Írógépes bemeneti és kimeneti egység	331	11	194	39	4	579
Lyukszalag olvasó	396	12	143	27	1	579
Lyukszalag lyukasztó	352	11	77	16	1	457
Lyukkártya olvasó	164	8	231	48	3	454
Lyukkártya lyukasztó	17	1	46	10	-	74
Lyukkártya olvasó lyukasztó	9	-	12	6	-	27
Mágneslemez egység	736	20	942	265	22	1 985
Mágneskazetta egység	175	-	6	8	-	189
Mágnesszalag egység	619	29	743	178	17	1 586
ESZR vezérlő egység	84	-	173	52	-	309
TAF vezérlő egység	75	-	33	20	1	129
Vonalcsatlakozó	262	-	230	210	20	722
Terminál	232	-	181	225	17	655
Egyéb	735	21	284	69	9	1 118
Összesen	5 751	126	3 669	1 286	124	10 956

2. Egy számítógép központi egységére jutó periféria egységek átlagos száma
a számítógépek teljesítmény-kategóriája szerint
(December 31.)

(darab)

Megnevezés	Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Össze- sen
	teljesítményű számítógépekkel üzemelő egységek					
Központi egységek száma	546	33	177	30	3	789
Képcsöves információ kijelző	1,8	0,3	0,4	0,2	7,0	1,4
Sornyomtató	1,1	0,4	1,7	2,2	2,7	1,2
Írógépés bemeneti és kimeneti egység	0,6	0,3	1,1	1,3	1,3	0,7
Lyukszalag olvasó	0,7	0,4	0,8	0,9	0,3	0,7
Lyukszalag lyukasztó	0,6	0,3	0,4	0,5	0,3	0,6
Lyukkártya olvasó	0,3	0,2	1,3	1,6	1,0	0,6
Lyukkártya lyukasztó	0	0	0,3	0,3	-	0
Lyukkártya olvasó lyukasztó	0	-	0	0,2	-	0
Mágneslemez egység	1,3	0,6	5,3	8,8	7,3	2,5
Mágneskazetta egység	0,3	-	0,3	0,3	-	0,2
Mágnesszalag egység	1,1	0,9	4,2	5,9	5,7	2,0
ESZR egység vezérlő	0,2	-	1,0	1,7	-	0,4
TAF vezérlő egység	0,1	-	0,2	0,7	0,3	0,2
Vonalcsatlakozó	0,5	-	1,3	7,0	6,7	0,9
Terminál	0,4	-	1,0	7,5	5,7	0,8
Egyéb	1,3	0,6	1,6	2,3	3,0	1,4
Összesen	10,3	4,0	20,9	36,0	41,3	13,6

3. A számítógépekhez kapcsolódó főbb távadatfeldolgozó berendezések a számítógépek

teljesítmény-kategóriája szerint

(1981. december 31.)

(darab)

Számítógép teljesítmény- kategória	On-line TAF berendezések		
	Adatátviteli multiplexor	Multiplexorhoz kapcsolódó vonalcsatlakozó	Terminál
Kis	75	262	232
Kis- közepes	-	-	-
Közepes	33	230	181
Közepes-nagy	20	210	225
Nagy	1	20	17
Összesen	129	722	655

4. A számítógépekhez kapcsolódó főbb távadatfeldolgozó berendezések a számítógépet üzemeltető

népgazdasági ága szerint*

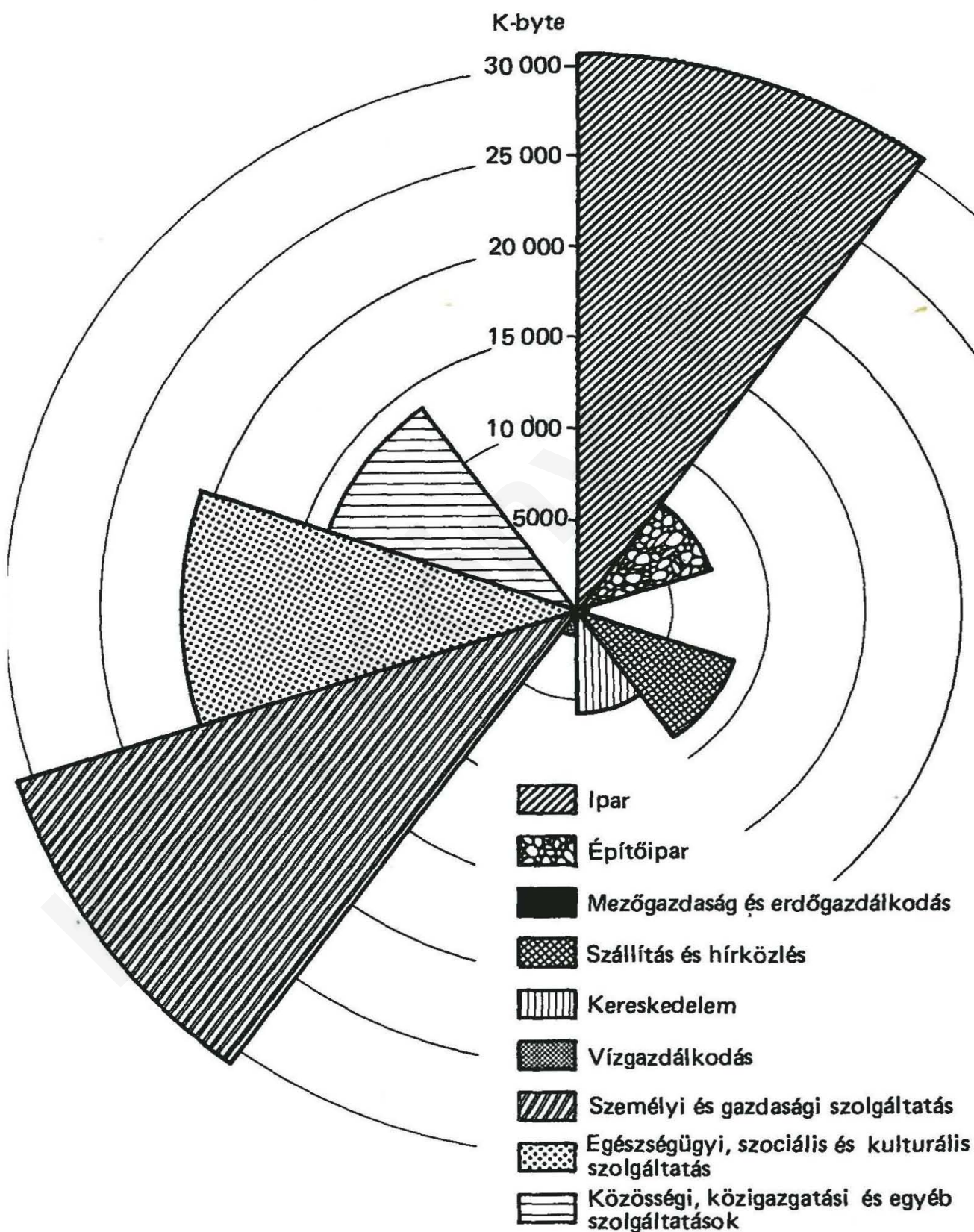
(1981. december 31.)

(darab)

Népgazdasági ág	On-line TAF berendezések		
	Adatátviteli multiplexor	Multiplexorhoz kapcsolódó vonalcsatlakozó	Terminál
Ipar	48	147	161
Építőipar	6	61	55
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	-	-	-
Szállítás és hírközlés	8	42	26
Kereskedelem	15	66	50
Vizgazdálkodás	2	26	1
Személyi és gazdasági szolgáltatás	41	192	234
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	16	80	95
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	15	190	172
Összesen	151	804	794

* Mini- és mikroszámítógéppel együtt.

SZÁMÍTÓGÉPEK KAPACITÁSI ADATAI A GÉPET ÜZEMELTETŐ NÉPGAZDASÁGI ÁGA SZERINT (1981. december 31.)



5. A számítógépek kapacitásadatai a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata

és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint

(1981. december 31.)

(K-byte)

Népgazdasági ág, ágazat	Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Össze- sen
	teljesítményű gépek					
Bányászat	1 284	-	-	1 024	-	2 308
Villamosenergia ipar	1 744	176	1 728	1 024	-	4 672
Kohászat	375	16	2 448	512	-	3 351
Gépipar	5 390	48	4 712	3 072	-	13 222
Építőanyagipar	52	-	512	-	-	564
Vegyipar	2 330	384	1 312	384	-	4 410
Könnyűipar	404	12	520	512	-	1 448
Élelmiszeripar	272	-	256	-	-	528
Ipar összesen	11 851	636	11 488	6 528	-	30 503
Építőipari kivitelezés	768	72	128	-	-	968
Építőipari tervezés, kutatás	2 027	-	3 456	1 024	-	6 507
Építőipar összesen	2 795	72	3 584	1 024	-	7 475
Mezőgazdaság	-	-	256	-	-	256
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás összesen	-	-	256	-	-	256
Szállítás	3 208	24	2 272	2 048	-	7 552
Hírközlés	460	-	672	-	-	1 132
Szállítás és hírközlés összesen	3 668	24	2 944	2 048	-	8 684
Belkereskedelem	830	-	2 192	1 024	-	4 046
Külkereskedelem	1 152	-	448	-	-	1 600
Kereskedelem összesen	1 982	-	2 640	1 024	-	5 646
Vizgazdálkodás összesen	807	-	-	512	-	1 319
Személyi és üzleti szolgáltatás	1 878	556	19 746	6 144	-	28 324
Pénzügyi szolgáltatás	288	-	2 092	-	-	2 380
Személyi és gazdasági szolgáltatás összesen	2 166	556	21 838	6 144	-	30 704
Társadalombiztosítás	-	-	-	-	-	-
Egészségügyi és szociális ellátás	204	-	640	-	-	844
Oktatás	2 802	395	5 020	2 024	-	10 241
Kulturális szolgáltatás	244	24	192	-	-	460
Tudomány és tudományos szolgáltatás	3 976	64	1 840	1 144	2 048	9 072
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen	7 226	483	7 692	3 168	5 308	20 617
Igazgatás	637	-	-	-	-	637
Költségvetési és gazdasági szolgáltatás	3 314	-	4 672	2 496	2 176	12 658
Jog- és rendbiztonság	376	-	-	-	-	376
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás összesen	4 327	-	4 672	2 496	2 176	13 671
Mindösszesen	34 822	1 771	55 114	22 944	4 224	118 875

6. A számítógépek kapacitásadatai a gépet üzemeltető felügyeleti szerve

és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint

(1981. december 31.)

(K-byte)

A felügyeleti szerv		Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Össze- sen
sza- m- jele	neve	teljesítményű gépek					
01-02	Tanácsok	1 340	-	1 280	1 024	-	3 644
	Ebből:						
	Budapest Főváros Tanácsa	516	-	640	1 024	-	2 180
33	Belkereskedelmi Minisztérium	448	-	128	1 024	-	1 600
35	Egészségügyi Minisztérium	328	-	896	-	-	1 224
36	Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	2 303	72	3 456	1 024	-	6 855
41	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	3 588	24	4 416	2 048	-	10 076
42	Külkereskedelmi Minisztérium	1 216	-	704	1 024	-	2 944
45	Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	882	128	3 776	-	-	4 786
46	Állami Bér- és Munkaügyi Hivatal	48	-	192	-	-	240
49	Pénzügyminisztérium	1 848	-	908	1 792	-	4 548
50	Művelődési Minisztérium	1 907	371	3 328	2 024	-	7 630
51	Ipari Minisztérium	12 577	684	13 600	8 576	-	35 437
55	Központi Földtani Hivatal	-	-	1 328	-	-	1 328
57	Központi Statisztikai Hivatal	2 672	492	13 878	1 024	2 176	20 242
59	Magyar Rádió	168	-	-	-	-	168
61	Magyar Tudományos Akadémia	3 893	-	512	1 144	2 048	7 597
64	Országos Anyag- és Árhivatal	436	-	1 744	-	-	2 180
65	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	436	-	2 176	1 024	-	3 636
66	Országos Tervhivatal	-	-	-	704	-	704
68	Országos Vízügyi Hivatal	460	-	-	512	-	972
79	Magyar Nemzeti Bank	40	-	1 184	-	-	1 224
91	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	-	-	192	-	-	192
92	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	24	-	520	-	-	544
95	Termelőszövetkezetek Országos Tanácsa (TOT)	64	-	256	-	-	320
	Összesen	34 822	1 771	55 114	22 944	4 224	118 875

7. A számítógép-állomány kapacitása teljesítmény-kategória és területi elhelyezkedés szerint *

(1981)

(K-byte)

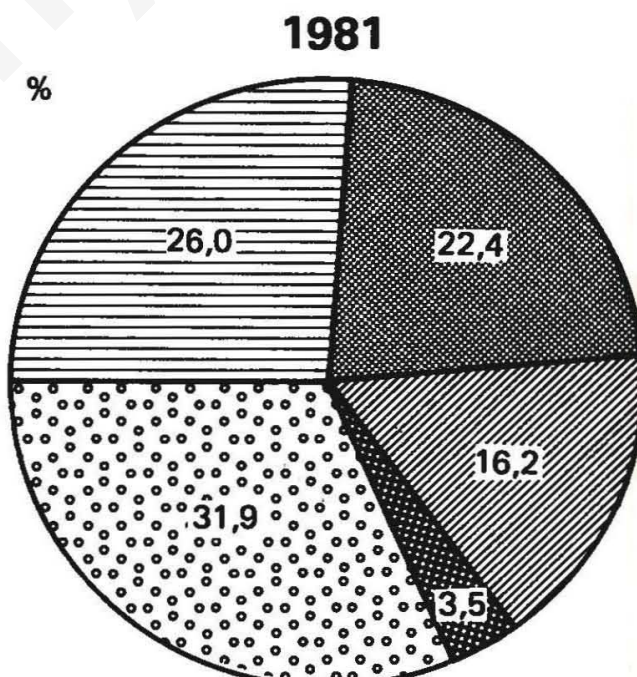
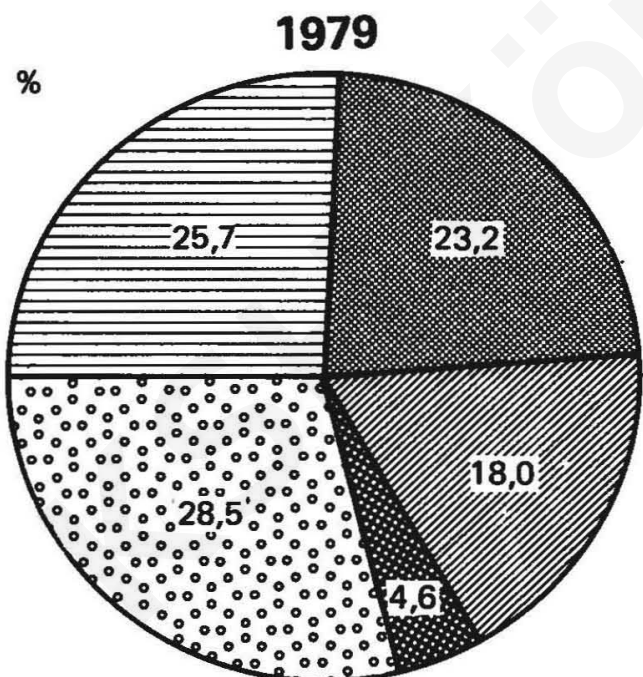
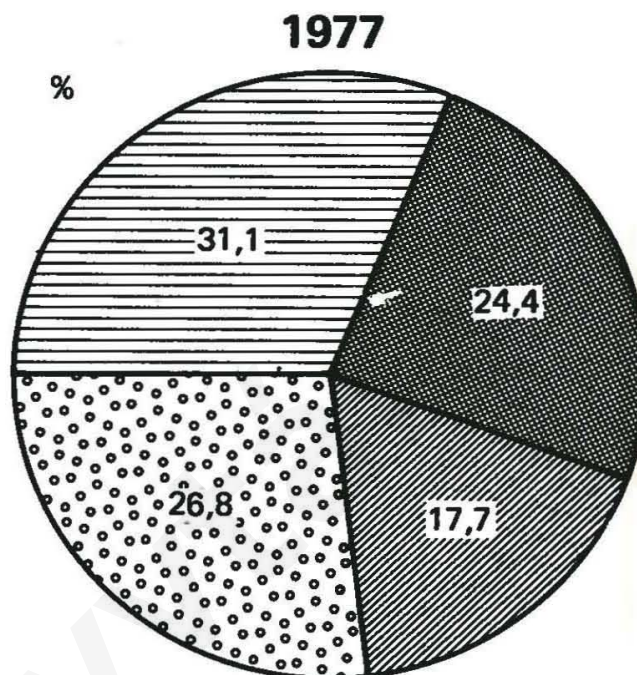
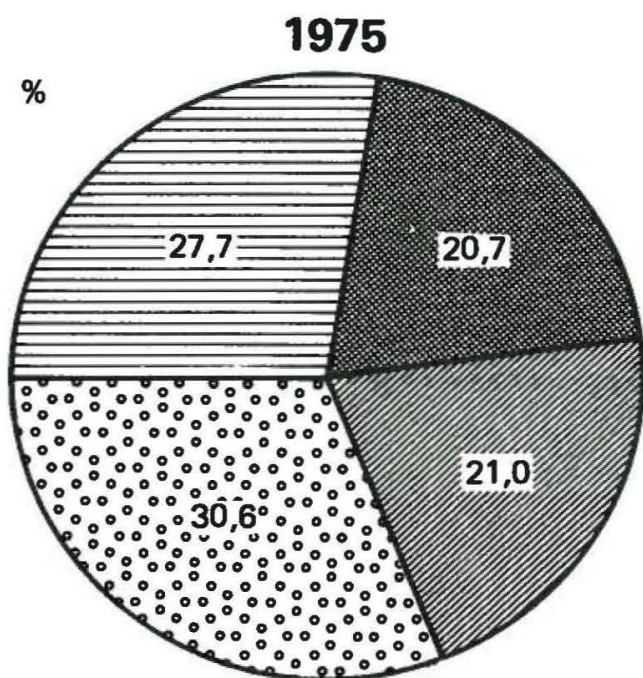
Budapest, megye	Kis-	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Össze- sen
	teljesítményű gépek száma					
Budapest	3 938	783	38 517	20 384	4 224	87 846
Baranya	488	64	1 408	-	-	1 960
Bács-Kiskun	240	-	128	-	-	368
Békés	16	-	1 061	-	-	1 077
Borsod-Abauj- Zemplén	1 507	176	2 688	-	-	4 371
Csongrád	714	64	896	1 024	-	2 698
Fejér	1 968	-	1 728	512	-	4 208
Győr-Sopron	648	-	2 112	-	-	2 760
Hajdu- Bihar	882	64	2 048	-	-	2 994
Heves	744	224	-	-	-	968
Komárom	432	-	896	-	-	1 328
Nógrád	48	236	640	-	-	924
Pest	884	64	816	1 024	-	2 788
Somogy	449	-	640	-	-	1 089
Szabolcs-Szatmár	456	-	-	-	-	456
Szolnok	130	-	768	-	-	898
Tolna	788	-	-	-	-	788
Vas	92	-	128	-	-	220
Veszprém	206	48	-	-	-	254
Zala	192	48	640	-	-	880
Megyék együtt	10 884	1 628	15 957	2 560	-	31 029
Mindösszesen	34 822	1 771	55 114	22 944	4 224	118 875

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

V. A SZÁMÍTÓGÉPEK KIHASZNÁLÁSA

KSH Könyvtár

A SZÁMÍTÓGÉPEK ÜZEMELTETÉSI MŰSZAKSZÁMOK SZERINT



Egy műszakban
üzemeltetve



Két műszakban
üzemeltetve



Három műszakban
üzemeltetve



Folyamatirányító
számítógépek



Egyéb üzemeltetésű
számítógépek

1. A számítógépek teljesítmény-kategóriák és az üzemeltetési műszakszámok szerint

(1981. december 31.)

(darab)

Számítógép teljesítmény- kategória	Egy	Kettő	Három	Folya- mat- irányító számító- gépek	Egyéb igénybe- vételi számító- gépek	Összesen
	műszakban üzemeltetve					
Kis	172	98	28	27	221	546
Kis-közepes	9	9	3	-	12	33
Közepes	22	65	73	-	17	177
Közepes-nagy	2	4	22	-	2	30
Nagy	-	1	2	-	-	3
Összesen	205	177	128	27	252	789
Miniszámítógépek	156	33	21	3	134	347
Mikroszámítógépek	75	12	-	4	261	352
Mindösszesen	436	222	149	34	647	1 486
Százalékos megoszlás	29,3	14,9	10,0	2,3	43,5	100,0

2. A számítógépek, mini- és mikroszámítógépek a gépet üzemeltető népgazdasági ága,

ágazata és az üzemeltetési műszakszámok szerint

(1981. december 31.)

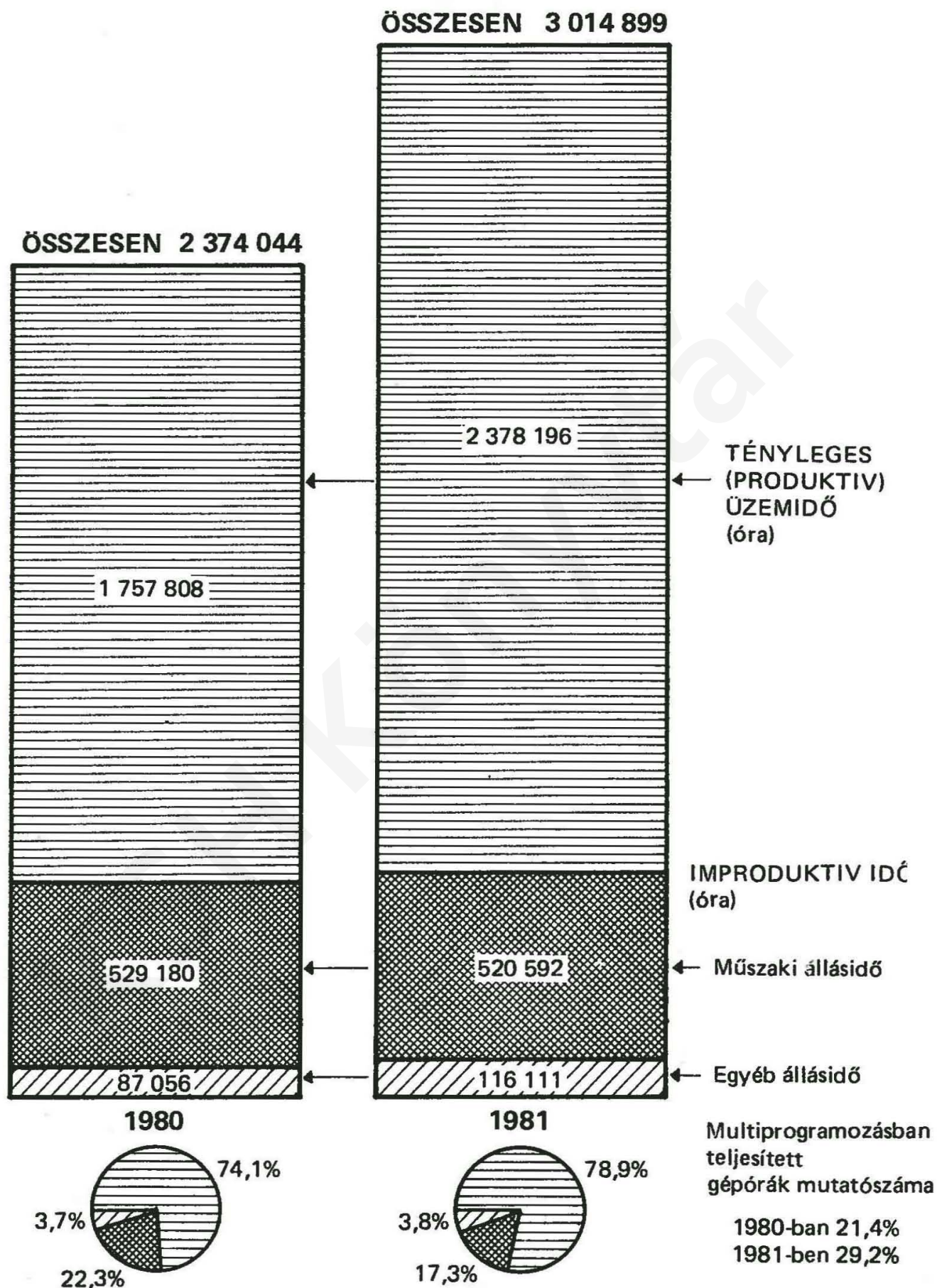
(darab)

Népgazdasági ág, ágazat	Egy	Kettő	Három	Folya- mat- irányító számító- gépek	Egyéb igénybe- vételű gépek	Számító- gépek száma összesen
	műszakban üzemeltetve					
Bányászat	17	3	4	2	22	48
Villamosenergia ipar	9	3	7	7	32	58
Kohászat	9	9	5	4	2	29
Gépipar	67	28	6	-	138	239
Építőanyagipar	2	2	-	-	1	5
Vegyipar	22	12	4	11	22	71
Könnypipar	41	3	6	1	30	81
Egyéb ipar	1	-	-	-	-	1
Élelmiszeripar	12	1	1	-	2	16
Ipar összesen	180	61	33	25	249	548
Építőipari kivitelezés	18	3	2	1	6	30
Építőipari tervezés, kutatás	32	5	10	-	22	69
Építőipar összesen	50	8	12	1	28	99
Mezőgazdaság	-	2	-	-	-	2
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás összesen	-	2	-	-	-	2
Szállítás	17	11	30	1	30	89
Hírközlés	23	-	4	1	1	29
Szállítás és hírközlés összesen	40	11	34	2	31	118
Belkereskedelem	16	14	4	2	10	46
Külkereskedelem	22	12	1	-	3	38
Kereskedelem összesen	38	26	5	2	13	84
Vizgazdálkodás összesen	18	4	2	-	8	32
Személyi és üzleti szolgáltatás	16	36	38	-	28	118
Pénzügyi szolgáltatás	7	3	5	-	3	18
Személyi és gazdasági szolgáltatás összesen	23	39	43	-	31	136
Társadalombiztosítás	-	-	-	-	-	-
Egészségügyi és szociális ellátás	5	3	2	-	8	18
Oktatás	34	28	4	-	116	182
Kulturális szolgáltatás	3	3	1	-	5	12
Tudomány és tudományos szolgáltatás	20	6	4	2	115	147
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen	62	40	11	2	244	359
Igazgatás	14	5	-	-	20	39
Költségvetési gazdasági szolgáltatás	11	21	9	2	21	64
Jog- és rendbiztonság	-	5	-	-	2	7
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen	25	31	9	2	43	110
Mindösszesen	436	222	149	34	647	1 488

3. A számítógépek állománya a gépet üzemeltető gazdálkodási formája és az üzemeltetési műszakszámok szerint
(1981. december 31.)

Gazdálkodási forma	Egy	Kettő	Három	Folya- mat irányító számító- gépek	Egyéb üzemelé- sű, illetve nem üzemelő számító- gépek	Számító- gépek száma össze- sen
	műszakban üzemeltetve					
Minisztériumi vállalatok	309	129	105	30	327	900
Tanácsi vállalatok	23	8	4	-	5	40
Állami tulajdonban levő gazdálkodó szervek társulásai	-	1	6	-	1	8
Trösztök	7	9	11	-	15	42
Állami vállalatok egyesülései	2	-	-	-	1	3
Állami Vállalatok összesen	341	147	126	30	349	993
Önálló költségvetési szervek intézményei	53	42	5	-	147	247
Önálló költségvetési szervek folyószámlás szervei	35	24	17	4	141	221
Tanácsi hivatalok és intézmények	3	4	-	-	3	10
Tanácsi költségvetés szervei	1	2	-	-	2	5
Költségvetési intézmények összesen	92	72	22	4	293	483
Szövetkezeti vállalatok összesen	3	3	1	-	5	12
Ebből:						
Szövetkezetek által alapított vállalatok	1	2	1	-	1	5
Szövetkezeti közös vállalatok	-	1	-	-	2	3
Ipari szövetkezetek	2	-	-	-	2	4
Mindösszesen	436	222	149	34	647	1 488

A SZÁMÍTÓGÉPEK ÜZEMIDEJÉNEK ÉS GÉPKIHASZNÁLÁSI SZINTJÉNEK ALAKULÁSA



4. A számítógépek üzemideje és gépkihasználati szintje a gépek teljesítmény-kategóriája szerint*

(1981)

Számítógép teljesítmény-kategória	A rendszerek					
	Produktív és inproduktív időalapja összesen (óra)	tényleges produktív üzemideje	multiprog- ramozott gépórája	inproduktív ideje		produktív gépki- használási szintje (%)
				műszaki	egyéb	
				állásidő		
				gépóra		
Kis	1 270 576	1 034 971	153 793	188 177	47 428	81,5
Kis-közepes	96 254	74 581	874	19 410	2 263	77,5
Közepes	835 844	623 217	284 749	171 276	41 351	74,6
Közepes-nagy	172 960	135 333	203 780	31 960	5 667	78,2
Nagy	17 882	15 112	21 890	2 648	122	84,5
Összesen	2 393 516	1 883 214	665 086	413 471	96 831	78,7
Miniszámítógépek	495 634	396 997	29 597	85 706	12 931	80,1
Mikroszámítógépek	125 749	97 985	680	21 415	6 349	77,9
Mindösszesen	3 014 899	2 378 196	695 363	520 592	116 111	78,9

*/ Az egyéb igénybevételek gépek adatai nélkül.

5. A számítógépek, mini- és mikroszámítógépek üzemidejének és gépkihasználati szintjének alakulása

a gépet üzemeltető népgazdasági ága szerint*

(1981)

Népgazdasági ág	A rendszerek					
	produktív és inproduktív időalapja összesen (óra)	tényleges produktív üzemideje	multiprog-ramozott gépórája	improduktív ideje		produktív gépki-használási szintje (%)
				műszaki	egyéb	
				állásidő		
				gépóra		
Ipar	1 076 668	916 814	152 103	126 656	33 198	85,2
Építőipar	185 951	140 441	42 936	34 089	11 421	75,5
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	9 000	6 626	120	1 690	684	73,6
Szállítás és hírközlés	372 246	259 338	29 949	105 955	6 953	69,7
Kereskedelem	183 715	157 744	14 150	20 747	5 224	85,9
Vízgazdálkodás	63 658	52 881	4 577	7 727	3 050	83,1
Személyi és gazdasági szolgáltatás	530 564	389 165	140 867	118 318	23 081	73,3
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	373 347	303 237	76 653	52 244	17 866	81,2
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	219 750	151 950	234 008	53 166	14 634	69,2
Összesen	3 014 899	2 378 196	695 363	520 592	116 111	78,9

*/ Mini- és mikroszámítógépekkel együtt, az egyéb igénybevételek gépek adatai nélkül.

6. A számítógépek üzemideje és gépkihasználati szintje a gépet üzemeltető felügyeleti szerve szerint*

(1981)

A felügyeleti szerv		A rendszerek					termék- használati szintje (%)
		termék- termék időalapja összesen (óra)	tényleges termék üzemideje	multiprog- ramozott géppórája	imtermék ideje		
					műszaki	egyéb	
					állásidő		
sorszám	neve	géppóra					
01-02	Tanácsok	148 849	116 942	35 662	19 748	12 159	78,6
	Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	77 530	62 765	12 053	12 157	2 608	81,0
33	Belkereskedelmi Minisztérium	50 416	39 770	6 449	10 047	559	78,9
35	Egészségügyi Minisztérium	36 501	31 081	5 106	4 355	1 065	85,2
36	Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	158 090	113 995	38 906	30 934	13 161	72,1
41	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	381 285	267 195	31 223	106 013	8 077	70,1
42	Külkereskedelmi Minisztérium	83 061	67 876	12 430	12 613	2 572	81,7
45	Mezőgazdasági és Élel- mezésügyi Minisztérium	150 633	117 532	9 246	28 741	4 360	78,0
46	Állami Bér- és Munkaügyi Hivatal	8 659	4 981	5 078	2 999	679	57,5
49	Pénzügyminisztérium	45 542	31 512	126 831	9 831	4 199	69,2
50	Művelődési Minisztérium	161 467	127 942	41 035	22 875	10 650	73,2
51	Ipari Minisztérium	1 176 167	990 046	178 152	150 827	35 294	84,2
55	Központi Földtani Hivatal	11 049	2 317	4 061	7 544	1 188	21,0
57	Központi Statisztikai Hivatal	282 370	198 193	109 361	73 470	10 707	70,2
59	Magyar Rádió	8 538	8 026	-	176	336	94,0
61	Magyar Tudományos Akadémia	78 596	67 703	20 347	8 292	2 601	86,1
64	Országos Anyag- és Ár- hivatal	62 262	55 219	6 680	5 193	1 850	88,7
65	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	34 932	31 568	5 285	2 486	878	90,4
66	Országos Tervhivatal	4 695	4 268	4 259	335	92	90,9
68	Országos Vízügyi Hivatal	48 506	39 556	4 577	7 206	44	81,5
79	Magyar Nemzeti Bank	25 820	17 624	5 191	7 871	25	68,3
82	Szakszervezetek Országos Tanácsa	25 194	19 958	42 326	3 145		79,2
91	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	10 400	7 882	2 536	2 377	141	75,8
92	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	21 867	17 010	622	3 514	1 343	77,8
95	Termelőszövetkezetek Országos Tanácsa (TOT)	-	-	-	-	-	-
	Összesen	3 014 899	2 378 196	695 363	520 592	116 111	78,9

*/ Mini- és mikroszámítógépekkel együtt, az egyéb igénybevételező gépek adatai nélkül.

7. A számítógépek üzemidejének és gépkihasználási szintjének alakulása a gépet üzemeltető gazdálkodási formája szerint*

(1981)

Gazdálkodási forma	A rendszerek					termék- használati szintje (%)
	termék- és termék- időalapja összesen (óra)	tényleges termék- üzemideje	multiprog- ramozott géppórája	termék-ideje		
				műszaki	egyéb	
				géppóra		
Minisztériumi vállalatok	2 075 120	1 650 039	320 548	355 154	69 927	79,5
Tanácsi vállalatok	99 726	80 808	12 563	13 712	5 206	81,0
Állami tulajdonban levő gazdálkodó szervezetek társulásai	45 665	33 068	8 324	10 536	2 061	72,4
Trösztök	132 435	101 244	32 562	27 964	3 227	76,5
Állami vállalatok egyesülései	2 484	2 103	2 248	173	208	84,7
Állami vállalatok összesen	2 355 430	1 867 262	376 245	407 539	80 629	79,3
Önálló költségvetési szervezetek	-	-	-	-	-	-
Önálló költségvetési szervezetek intézményei	300 301	232 971	67 959	53 896	13 434	77,6
Önálló költségvetési szervezetek költségvetési üzemei	298 680	233 491	225 865	50 233	14 956	78,2
Tanácsi hivatalok és intéz- mények	19 488	13 750	21 668	940	4 798	70,6
Tanácsok költségvetési folyószámlás szervei	8 733	5 830	468	2 093	810	66,8
Költségvetési intéz- mények összesen	627 202	486 042	315 960	107 162	33 998	77,5
Szövetkezetek által alapított vállalatok	20 253	14 960	3 158	4 020	1 273	73,9
Szövetkezeti közös vállal- kozások	7 424	5 482	-	1 751	191	73,8
Ipari szövetkezetek	4 590	4 450	-	120	20	96,9
Szövetkezeti vállala- latok összesen	32 267	24 892	3 158	5 891	1 484	77,1
Mindösszesen	3 014 899	2 378 196	695 363	520 592	116 111	78,9

* Mini- és mikroszámítógépekkel együtt, egyéb igénybevételű gépek nélkül.

8. Számítástechnika-alkalmazási tevékenység megoszlása a felhasználás jellege szerint

(1981)

(%)

Tevékenység megnevezése	Termelés	Értékesítés	Belső felhasználás	Készlet
Szoftver termékek előállítása	100,0	68,7	13,3	18,0
Adattermék előállítás	100,0	79,2	17,0	3,8
Adatrögzítés	100,0	83,6	13,9	2,5
Számítástechnikai szakmai szolgáltatás összesen	100,0	80,4	16,3	3,3
Ebből:				
Programtermék támogatás	100,0	87,7	5,3	7,0
Tanácsadás	100,0	66,7	33,3	-
Gépi adatfeldolgozási eszközök kapacitásának szolgáltatása	100,0	79,4	18,7	1,9
Számítástechnikai szellemi kapacitás	100,0	87,1	-	12,9
Gépi adathordozók tárolása	100,0	100,0	-	-
Munka- és üzemszervezés	100,0	78,6	14,3	7,1
Egyéb tevékenység	100,0	64,0	32,9	3,1
Összesen	100,0	74,1	4,7	21,2

9. Számítástechnika-alkalmazási tevékenység értékesítésének megoszlása irányok szerint

(1981)

(%)

Tevékenység megnevezése	Belföldi		Szocialista	Tőkés	Összesen
	első	ismételt	relációban		
Szoftver termékek előállítása	69,1	19,2	10,2	1,5	100,0
Adattermék előállítás	98,4	1,6	-	-	100,0
Adatrögzítés	100,0		-	-	100,0
Számítástechnikai szakmai szolgáltatás összesen	97,6		0,5	1,9	100,0

Ebből:

Programtermék támogatás	96,6		3,4	-	100,0
Tanácsadás	76,0		20,0	4,0	100,0
Gépi adatfeldolgozási eszközök kapacitásának szolgáltatása	99,9		-	0,1	100,0
Számítástechnikai szellemi kapacitás	74,2		-	25,8	100,0
Gépi adathordozók tárolása	100,0		-	-	100,0
Munka- és üzemszervezés	100,0		-	-	100,0
Egyéb tevékenység	86,5		13,1	0,4	100,0
Összesen	94,1		5,0	0,9	100,0

11. Számítástechnika-alkalmazási tevékenység értékesítési árbevételének megoszlása népgazdasági áganként

(1981)

(%)

Tevékenység megnevezése	Ipar	Építő- ipar	Mező- gazdaság és erdő- gazdál- kodás	Szállítás és hírközlés	Keres- kedelem	Víz- gazdál- kodás	Személyi és gazda- sági szolgál- tatás	Egészség- ügyi, szo- ciális és kulturális szolgál- tatás	Közösségi közigaz- gatási és egyéb szolgál- tatás	Össze- sen
Szoftver termékek előállítás	21,1	0,3	-	-	10,5	10,8	8,9	14,4	1,6	8,8
Adattermék előállítás	0,7	2,2	100,0	4,1	71,1	29,0	36,0	-	6,8	21,3
Adatrögzítés	1,6	2,5	-	-	5,3	9,7	8,0	0,5	7,0	5,6
Számítástechnikai szakmai szolgáltatás Összesen	28,5	93,6	-	35,5	13,1	6,5	25,1	21,3	62,5	34,3
Ebből:										
Programtermék támogatás	1,5	19,6	-	-	-	1,1	0,2	0,8	-	1,8
Tanácsadás	2,0	-	-	-	-	-	0,5	-	-	0,5
Gépi adatfeldolgozási eszközök kapacitásának szolgáltatása	24,2	74,0	-	34,1	10,5	4,3	16,8	19,9	54,5	26,9
Számítástechnikai szellemi kapacitás	0,8	-	-	1,4	2,6	1,1	2,5	0,5	7,6	2,4
Gépi adathordozók tárolása	-	-	-	-	-	-	0,3	-	0,4	0,2
Munka- és üzemszervezés	-	-	-	-	-	-	4,8	-	-	2,6
Egyéb tevékenység	48,1	1,4	-	60,4	-	44,0	22,0	63,8	22,1	30,0
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

10. Számítástechnika-alkalmazási tevékenység értékesítésének megoszlása a tevékenység jellege szerint

(1981)

(%)

Tevékenység megnevezése	Belföldi		Szocialista	Tőkés	Összesen
	első	ismételt	relációban		
Szoftver termékek előállítása	7,4	72,5	18,1	15,2	8,8
Adattermék előállítás	25,4	27,5	-	-	21,3
Adatrögzítés	6,2		-	-	5,6
Számítástechnikai szakmai szolgáltatás összesen	29,9		3,2	71,8	34,3
Ebből:					
Programtermék támogatás	0,2		1,2	-	1,8
Tanácsadás	0,3		2,0	2,2	0,5
Gépi adatfeldolgozási eszközök kapacitásának szolgáltatása	23,9		-	2,2	26,9
Számítástechnikai szellemi kapacitás	2,2		-	67,4	2,4
Gépi adathordozók tárolása	0,2		-	-	0,2
Munka- és üzemszervezés	3,0		-	-	2,6
Egyéb tevékenység	31,1		78,7	13,0	30,0
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

VI A SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZOLGÁLTATÁSOK ÁRBEVÉTELE ÉS RÁFORDÍTÁSAI

1. Számítástechnikai szolgáltatások árbevétele népgazdasági ágak szerint

(1981)

Népgazdasági ág	Adat- rögzítési	Számítógépi	Szellemi	Összesen
	szolgáltatás			

Millió forint

Ipar	8	173	10	191
Építőipar	20	294	72	386
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	1	2	-	3
Szállítás és hírközlés	-	174	-	174
Kereskedelem	3	30	1	34
Vizgazdálkodás	3	18	1	22
Személyi és gazdasági szolgáltatás	212	1 607	332	2 151
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	-	28	30	58
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	19	97	13	129
Összesen	266	2 423	459	3 148

Százalékos megoszlás

Ipar	3,0	7,1	2,2	6,1
Építőipar	7,5	12,1	15,7	12,3
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	0,4	0,1	-	0,1
Szállítás és hírközlés	-	7,2	-	5,5
Kereskedelem	1,1	1,2	0,2	1,1
Vizgazdálkodás	1,1	0,7	0,2	0,7
Személyi és gazdasági szolgáltatás	79,8	66,3	72,3	68,3
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	-	1,3	6,5	1,8
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	7,1	4,0	2,9	4,1
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0

2. Más szervezetek részére végzett számítástechnikai szolgáltatások költségszerkezete,
árbevétele és eredménye
(1981)

Megnevezés	Adat- rögzítési	Számítógépi	Szellemi	Szolgálta- tások összesen
	szolgáltatás			

Millió Ft

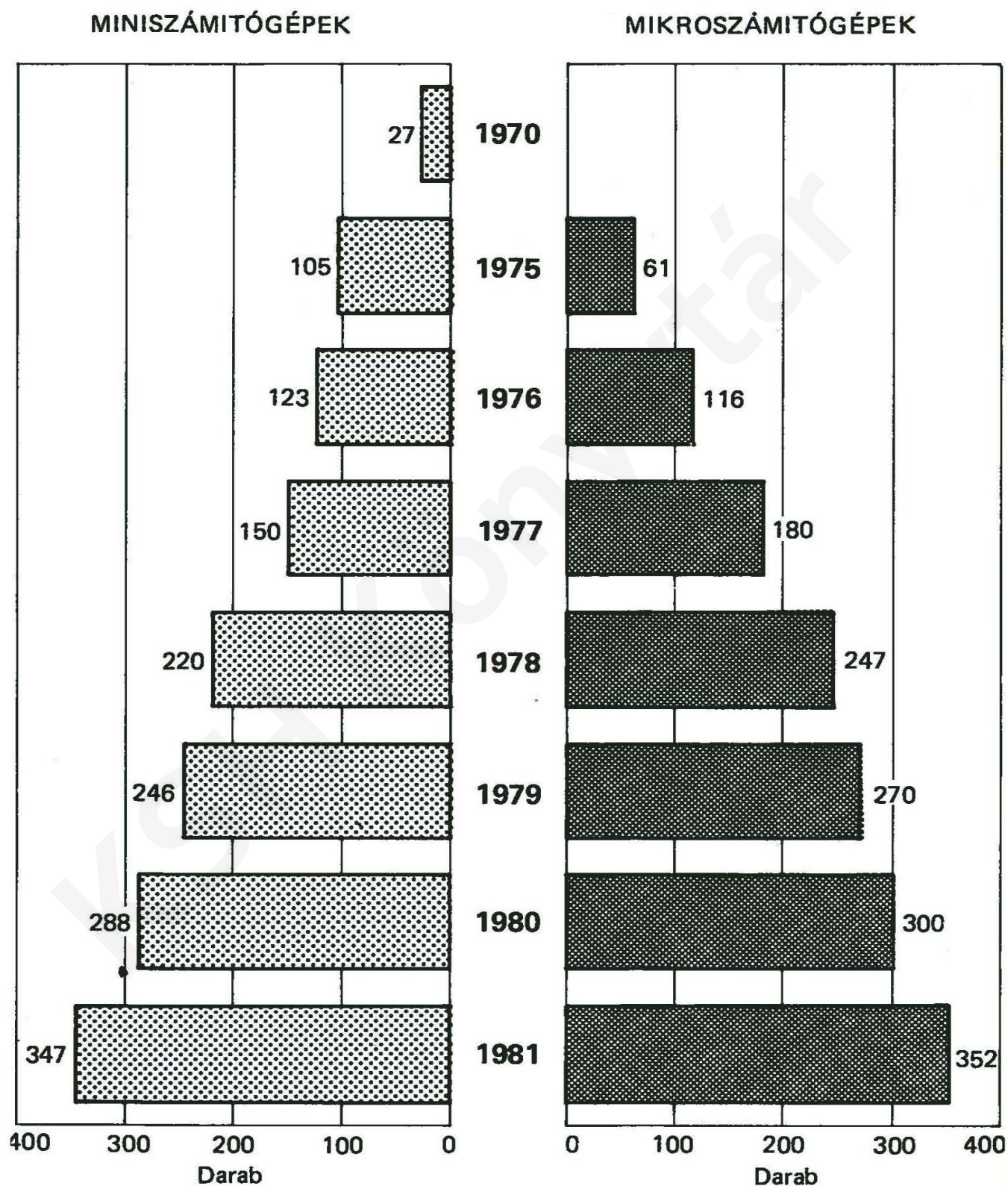
Közvetlen önköltség	123	550	178	851
Üzemi általános költség	40	331	52	423
Szükitett önköltség	163	881	230	1 274
Központi irányítási költség	39	398	75	512
Egyéb fel nem osztott költség	2	40	40	82
Teljes önköltség	219	1 644	390	2 253
Eredmény (+ -)	33	670	49	752
Árbevétel	266	2 423	459	3 148
Adathordozók anyag-költsége	7	151	12	170

Százalékos megoszlás

Közvetlen önköltség	46,3	22,7	38,7	27,0
Üzemi általános költség	14,8	13,7	11,4	13,4
Szükitett önköltség	61,1	36,4	50,1	40,5
Központi irányítási költség	14,7	16,4	16,3	16,3
Egyéb fel nem osztott költség	0,7	1,7	8,8	2,6
Teljes önköltség	82,3	67,8	85,0	64,9
Eredmény	12,3	27,7	10,7	23,9
Árbevétel	100,0	100,0	100,0	100,0
Adathordozók anyag-költsége	11,2	4,5	4,3	5,4

VII. MINI- ÉS MIKRÓSZÁMÍTÓGÉPEK ÁLLOMÁNY ÉS ÉRTÉKADATAI

MINI- ÉS MIKROSZÁMÍTÓGÉPEK ÁLLOMÁNYA* (December 31)



* 1974-ig a mini és mikroszámítógépek együtt szerepeltek.

1. Mini- és mikroszámítógépek száma népgazdasági ág és eredet szerint

(1981. december 31.)

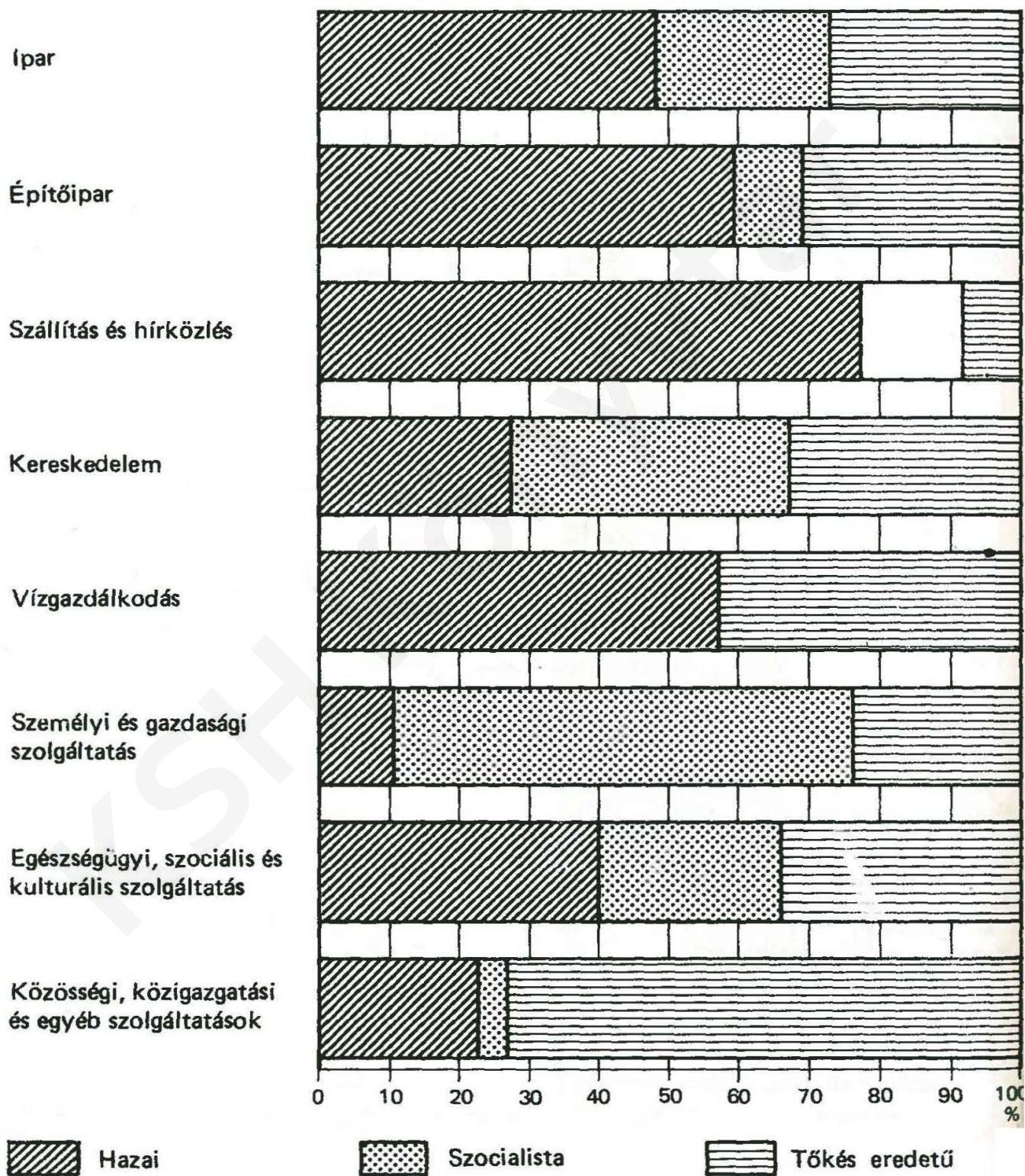
Népgazdasági ág	Hazai	Szocia- lista	Tőkés	Gépek száma össze- sen (db)	Hazai	Szocia- lista	Tőkés
	eredetű				eredetűek aránya (%)		
Ipar	146	29	113	288	50,7	10,1	39,2
Építőipar	24	9	23	56	42,9	16,1	41,0
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	-	-	-	-	-	-	-
Szállítás és hir- közlés	50	17	6	73	68,5	23,3	8,2
Kereskedelem	6	20	17	43	13,9	46,5	39,6
Vizgazdálkodás	7	-	9	16	43,8	-	56,2
Személyi és gazdasági szolgáltatás	5	13	5	23	21,7	56,6	21,7
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	94	16	47	157	59,9	10,2	29,9
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	12	1	30	43	27,9	2,3	69,8
Összesen	344	105	250	699	49,2	15,0	35,8

2. Mini- és mikroszámítógépek értéke népgazdasági ág és eredet szerint

(1981. december 31.)

Népgazdasági ág	Hazai	Szocia- lista	Tőkés	Összes	Hazai	Szocia- lista	Tőkés
	eredetű				eredetű gépek értéke az összes gép értékének %-ában		
	számítógép értéke (1 000 Ft)						
Ipar	221 819	117 891	124 410	464 120	47,8	25,4	26,8
Építőipar	59 454	10 031	31 541	101 026	58,9	9,9	31,2
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	-	-	-	-	-	-	-
Szállítás és hir- közlés	140 423	26 201	15 343	181 967	77,2	14,4	8,4
Kereskedelem	32 262	45 898	38 960	117 120	27,5	39,2	33,3
Vizgazdálkodás	14 615	-	10 962	25 577	57,1	-	42,9
Személyi és gazdasági szolgáltatás	8 296	50 128	18 121	76 545	10,8	65,5	23,7
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	76 928	50 043	65 874	192 845	39,9	25,9	34,2
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	12 549	2 409	41 354	56 312	22,3	4,3	73,4
Összesen	566 346	302 601	346 565	1215 512	46,6	24,9	28,5

MINI- ÉS MIKROSZÁMÍTÓGÉPEK ÉRTÉKE NÉPGAZDASÁGI ÁG ÉS EREDET SZERINT (1981. december 31)



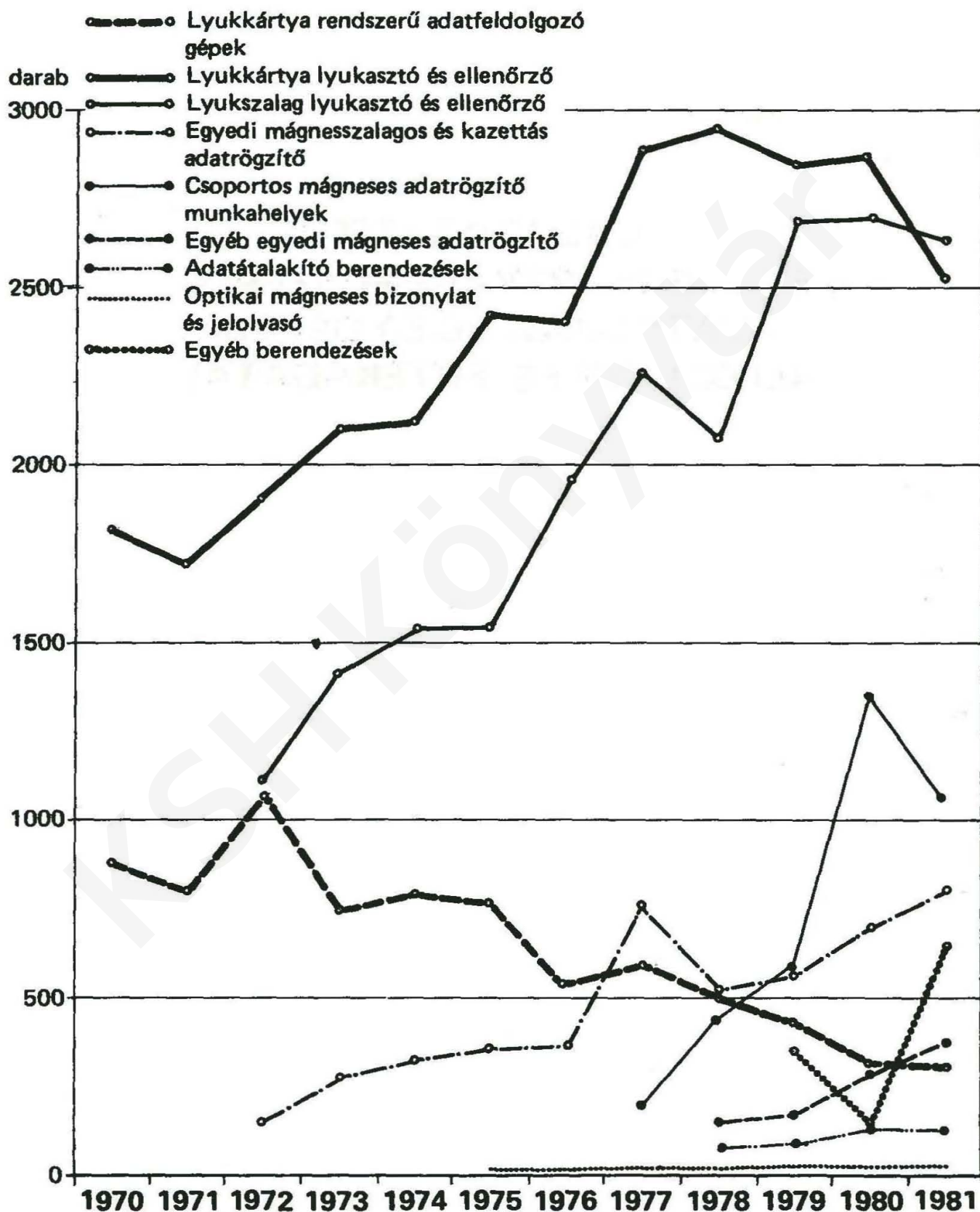
3. Mini- és mikroszámítógépek száma és értéke gazdálkodási forma és eredet szerint

(1981. december 31.)

Gazdálkodási forma	Hazai	Szocia- lista	Tőkés	Össze- sen (darab)	Hazai	Szocia- lista	Tőkés	Össze- sen (1 000 Ft)
	eredetű gépek száma (darab)				eredetű gépek értéke, (1 000 Ft)			
Minisztériumi vállalatok	213	80	161	454	408 774	231 681	218 138	858 593
Tanácsi vállalatok	9	8	3	20	39 018	18 152	4 146	61 316
Állami tulajdonban levő gazdálkodó szervek társulásai	-	-	-	-	-	-	-	-
Trösztök	8	-	2	10	9 180	-	6 822	15 952
Állami vállalatok egyesülései	1	-	-	1	1 663	-	-	1 663
Állami vállalatok összesen	231	88	166	485	458 585	249 833	229 106	937 524
Önálló költségvetési szervek intézményei	73	11	59	143	59 064	43 990	66 571	16 962
Önálló költségvetési szervek folyószámlás szervei	34	4	23	61	30 662	3 553	47 982	82 197
Tanácsi hivatalok és intézmények	3	1	2	6	4 837	2 409	2 906	10 152
Költségvetési intézmények összesen	110	16	84	210	94 563	49 952	117 459	26 197
Szövetkezetek által alapí- tott vállalatok	1	-	-	1	7 458	-	-	7 458
Szövetkezeti közös vállá- latok	-	1	-	1	-	2 816	-	2 816
Ipari szövetkezetek	2	-	-	2	5 740	-	-	5 740
Szövetkezeti vál- latok összesen	3	1	-	4	13 198	2 816	-	16 014
Mindösszesen	344	105	250	699	566 346	302 601	346 565	12 155

**VIII. ADATRÖGZÍTŐ
ÉS LYUKKÁRTYARENDSZERŰ
ADATFELDOLGOZÓ GÉPEK
ÁLLOMÁNY ÉS ÉRTÉKADATAI**

AZ ADATRÖGZÍTŐ ÉS ELLENŐRZŐ GÉPEK ÁLLOMÁNYA (December 31)



1 Adatrögzítő és ellenőrző gépek állománya és értéke népgazdasági áganként

(1981. december 31.)

Népgazdasági ág	Lyuk- kártya lyukasztó és ellenőrző	Lyuk- szalag lyukasztó és ellenőrző	Egyedi mágnes- szalagos és kazettás adat- rögzítő	Csoportos mágneses adat- rögzítő munka- helyek	Egyéb egyedi mágneses adat- rögzítő	Adat- átalakító beren- dezések	Optikai és mágne- ses bizonylat- és jel- olvasó	Egyéb beren- dezések	Összesen
	Darab								
Ipar	777	714	361	254	94	48	-	156	2 404
Építőipar	269	97	92	24	149	10	-	84	725
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	17	10	9	-	-	1	-	1	38
Szállítás és hírközlés	125	844	58	108	11	7	8	24	1 185
Kereskedelem	164	233	48	125	46	8	2	69	695
Vízgazdálkodás	14	62	8	28	19	3	-	278	412
Személyi és gazdasági szolgáltatás	784	391	145	291	40	32	3	30	1 716
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	284	194	32	21	8	11	-	52	602
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	96	81	58	211	3	1	-	43	493
Összesen	2 530	2 626	811	1 062	370	121	13	737	8 270
	Érték (1 000 Ft)								
Ipar	108 438	139 803	124 374	54 104	41 446	42 056	-	57 264	567 485
Építőipar	52 075	20 708	36 425	4 182	38 686	11 034	-	36 751	199 861
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	1 868	1 600	2 364	-	-	1 108	-	100	7 040
Szállítás és hírközlés	18 943	134 476	24 130	18 318	2 665	6 388	863	5 275	211 058
Kereskedelem	17 493	48 213	52 967	23 414	22 565	6 966	56	56 473	228 147
Vízgazdálkodás	2 486	11 207	1 869	4 883	12 350	1 017	-	65 086	98 898
Személyi és gazdasági szolgáltatás	113 154	77 760	53 224	57 124	13 646	22 050	6 159	8 760	351 877
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	54 556	31 907	14 142	5 550	5 477	6 572	-	5 379	123 583
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	16 236	15 652	28 263	38 523	852	859	-	10 062	110 447
Összesen	385 249	481 326	337 758	206 098	137 687	98 050	7 078	245 150	1 898 396

2. Adatrögzítő és ellenőrző gépek állománya területi elhelyezkedés szerint

(1981. december 31.)

(darab)

Budapest és megyék	Lyukkártya lyukasztó és ellenőrző	Lyuk- szalag lyukasztó és ellenőrző	Egyedi mágnes- szalagos és kazettás adat- rögzítő	Csoportos mágneses adat- rögzítő munka- helyek	Egyéb egyedi mágneses adat- rögzítő	Adat- átalakító beren- dezések	Optikai és mágne- ses bizonylat- és jel- olvasó	Egyéb beren- dezések	Összesen
Budapest	1 483	1 673	625	834	288	82	13	276	5 274
Baranya	45	56	22	6	8	2	-	12	151
Bács-Kiskun	47	34	2	-	2	-	-	12	97
Békés	27	22	-	28	-	-	-	11	88
Borsod-Abaúj-Zemplén	173	124	26	48	8	3	-	47	429
Csongrád	58	33	24	9	15	4	-	32	175
Fejér	67	98	-	36	6	1	-	21	229
Győr-Sopron	145	63	-	32	6	1	-	26	273
Hajdu-Bihar	74	74	9	-	16	7	-	43	223
Heves	-	46	-	-	-	-	-	2	48
Komárom	69	32	17	40	-	5	-	20	183
Nógrád	36	15	-	-	-	-	-	12	63
Pest	79	25	21	-	-	3	-	61	189
Somogy	44	20	4	8	2	1	-	48	127
Szabolcs-Szatmár	15	40	-	-	8	-	-	7	70
Szolnok	52	92	39	-	-	6	-	47	236
Tolna	9	22	8	-	-	3	-	16	58
Vas	54	47	-	-	11	1	-	18	131
Veszprém	14	83	14	8	-	2	-	11	132
Zala	39	27	-	13	-	-	-	15	94
Összesen	2 530	2 626	811	1 062	370	121	13	737	8 270

**IX. SZÁMÍTÓGÉPPARKOK
ANYAGI-MŰSZAKI,
SZOFTVER-ELLÁTÁSA,
A GÉPEK,
ESZKÖZÖK SELEJTEZÉSE**

1. A számítástechnikai eszközök karbantartási és javítási költségei az ellátás módja

és az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint

(1981)

(1 000 Ft)

A felügyeleti szerv		A műszaki ellátás módja		Összesen
sorszám-jele	neve	saját szervezettel	más szervezettel	
01-02	Tanácsok	9 909	47 548	57 457
	Ebből:			
	Budapest Főváros Tanácsa	2 184	44 048	46 232
33	Belkereskedelmi Minisztérium	4 565	2 167	6 732
35	Egészségügyi Minisztérium	4 063	2 552	6 615
36	Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	18 430	79 080	97 510
41	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	55 200	40 614	95 814
42	Külkereskedelmi Minisztérium	4 779	303 798	308 577
45	Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	15 178	14 638	29 816
46	Állami Bér- és Munkaügyi Hivatal	1 906	1 373	3 279
49	Pénzügyminisztérium	7 242	18 061	25 303
50	Művelődési Minisztérium	16 690	11 380	28 070
51	Ipari Minisztérium	283 918	80 983	364 901
55	Központi Földtani Hivatal	2 947	-	2 947
57	Központi Statisztikai Hivatal	50 151	12 746	62 897
59	Magyar Rádió	45	274	319
61	Magyar Tudományos Akadémia	3 970	824	4 794
64	Országos Anyag- és Árhivatal	10 190	4 108	14 298
65	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	1 655	9 742	11 397
66	Országos Tervhivatal	4 172	-	4 172
68	Országos Vízügyi Hivatal	3 640	4 068	7 708
79	Magyar Nemzeti Bank	5 242	2 295	7 537
82	Szakszervezetek Országos Tanácsa	2 751	879	3 630
91	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	734	1 140	1 874
92	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	987	687	1 674
95	Termelőszövetkezetek Országos Tanácsa (TOT)	914	253	1 167
	Összesen	509 278	639 210	1 148 488

2. A számítástechnikai eszközök karbantartási és javítási költségei az ellátás módja

és az üzemeltetők népgazdasági ága szerint

(1981)

(1 000 Ft)

Népgazdasági ág	A műszaki ellátás módja		Összesen
	saját szervezettel	más szervezettel	
Ipar	263 622	70 875	334 497
Építőipar	22 396	84 870	107 266
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	381	249	630
Szállítás és hírközlés	50 649	61 362	112 011
Kereskedelem	17 961	20 894	38 855
Vízgazdálkodás	4 188	5 497	9 685
Személyi és gazdasági szolgáltatás	83 194	56 008	139 202
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	35 421	21 795	57 216
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	31 466	28 450	59 916
Összesen	509 278	350 000	859 278

3. Az Országos Szoftver Archivum és Követőszolgálat (OSAK) által forgalmazott

és bérbeadott szoftver-ek száma

Szoftver-ek fő alkalmazási területe	1976	1977	1978	1979	1980	1981
	években forgalmazott szoftver-ek					
Vállalati adatfeldolgozás	-	-	-	-	21	24
Termelésirányítást segítő programok	4	1	4	22	6	2
Pénzügyi alkalmazások	-	-	-	-	6	1
Statisztikai alkalmazások	-	-	-	-	-	-
Operációkutatás	8	21	10	15	10	7
Matematikai alkalmazások	11	7	14	9	3	6
Numerikus vezérlés	-	-	-	-	-	-
Folyamatirányítás	-	-	-	-	-	-
Adatbáziskezelő rendszer	3	2	5	8	10	114
Információ visszakeresés	4	2	3	3	4	1
Műszaki-tudományos alkalmazások	-	-	-	43	2	2
Rendszerprogramok, segédprogramok	19	29	70	87	22	24
Szoftver fejlesztés segédeszközei	10	10	10	15	27	32
Egyéb	-	-	-	-	3	8
Összesen	59	72	126	202	114	221
Ebből: bérletbe adott szoftver-ek száma	-	-	13	62	67	71

**4. Az Országos Szoftver Archivum és Követőszolgálat (OSAK) által nyilvántartott számítógépprogramok
alkalmazási terület és a felhasználó számítógépek típusa szerint
(1981. december 31.)**

Alkalmazási terület	ESZR- IBM		R-10	Egyéb szocia- lista ország- okban gyártott számító- gépeken	Egyéb, a tőkés ország- okban gyártott számító- gépeken	Össze- sen
	DOS	OS				
Vállalati adatfeldolgozás	213	4	10	11	187	425
Termelésirányítást segítő programok	84	2	8	1	54	149
Pénzügyi alkalmazások	72	2	19	2	49	144
Statisztikai alkalmazások	27	4	14	6	19	70
Operációkutatás	22	2	3	2	4	33
Matematikai alkalmazások	40	5	16	20	35	116
Numerikus vezérlés	-	1	-	-	-	1
Folyamatirányítás	3	-	2	-	-	5
Adatbáziskezelő rendszer	26	-	8	1	8	43
Információ visszakeresés	22	1	9	1	10	43
Műszaki-tudományos alkal- mazások	102	24	18	172	98	414
Rendszerprogramok, segéd- programok	11	5	6	2	6	30
Szoftver fejlesztés segéd- eszközei	22	13	8	3	8	54
Egyéb	68	4	13	8	28	121
Összesen	712	67	134	229	506	1 648

5. Az Országos Szoftver Archivum és Követőszolgálat (OSAK) által nyilvántartott számítógépprogramok alkalmazási terület, és népgazdasági ágak, ágazatok szerint

(1981. december 31.)

Alkalmazási terület	Villamos-energia ipar	Kohászat	Gépipar	Híradás és vákuum-technikai ipar	Vegyipar	Építő- és építőanyag ipar	Mezőgazdaság	Közlekedés	Kereskedelem	Tudomány	Okta-tás	Pénzügyek, biztosítás	Egyéb	Össze-sen
Vállalati adat-feldolgozás	20	28	17	17	33	79	24	19	31	23	4	3	127	425
Termelésirányítást segítő programok	4	4	41	16	6	24	7	9	6	-	-	1	31	149
Pénzügyi alkalmazások	8	6	6	4	5	9	10	3	15	1	4	38	35	144
Statisztikai alkalmazások	2	-	2	3	5	-	1	2	1	1	5	8	40	70
Operációkutatás	-	-	-	-	1	-	-	4	3	-	-	-	25	33
Matematikai alkalmazások	1	-	2	-	9	20	-	3	-	6	6	1	68	116
Numerikus vezérlés	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Folyamatirányítás	-	2	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	5
Adatbáziskezelő rendszer	6	-	2	-	1	1	1	-	-	-	2	1	29	43
Információ visszakeresés	-	2	-	-	4	3	1	-	2	2	2	2	25	43
Műszaki-tudományos alkalmazások	21	7	30	27	7	157	4	66	-	33	20	-	42	414
Rendszerprogramok, segédprogramok	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	30
Szoftver fejlesztés	-	-	-	-	-	1	-	1	-	5	-	-	47	54
Egyéb	9	1	6	2	3	11	8	8	3	3	9	3	55	121
Összesen	71	50	109	69	75	306	56	115	61	74	52	57	553	1 648

X. MUNKAÜGYI ADATOK

KSH Könyvtár

Népgazdasági ág	Számi- tás- tech- nikai szakmai irányító	Rend- szer- szer- vező	Folya- mat- szerve- ző	Modell- készítő, operá- ció- kutató	Progra- mozó	Egyéb szakmai irá- nyító
Ipar	335	445	339	45	851	140
Építőipar	82	197	56	10	169	80
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	6	6	1	1	12	3
Szállítás és hírközlés	91	140	76	10	166	85
Kereskedelem	82	75	80	-	119	42
Vizgazdálkodás	21	14	12	-	47	5
Személyi és gazdasági szolgáltatás	245	326	370	32	852	174
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	111	73	66	37	247	145
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	137	169	37	19	274	23
Összesen	1 110	1 445	1 037	154	2 737	697

* Statisztikai állományi létszám.

száma a foglalkoztató népgazdasági ága szerint*
 szeptember)

(Fő)

Számító- gép- termi vezető	Számi- tás- tech- nikai műszaki	Számi- tő- gép- termi gép- kezelő	Adat- rögzítő	Lyuk- kártya gép- kezelő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számi- tástech- nikai foglal- kozásu	Össze- sen	Egyéb	Mind- össze- sen
164	451	496	1 096	68	115	136	363	5 044	578	5 622
39	100	63	194	-	10	9	88	1 097	581	1 678
4	5	15	55	-	2	1	-	111	5	116
65	29	219	761	3	127	445	114	2 331	346	2 677
56	62	105	418	10	85	177	180	1 491	133	1 624
6	20	33	55	-	-	13	19	245	18	263
204	498	432	1 242	12	144	19	389	4 939	1 064	6 003
53	214	169	147	5	-	12	106	1 385	165	1 550
59	69	129	279	-	76	20	77	1 368	247	1 615
650	1 448	1 661	4 247	98	559	832	1 336	18 011	3 137	21 148

A felügyeleti szerv		Számí- tás- tech- nikai szakmai irányító	Rend- szer- szer- vező	Folya- mat- szerve- ző	Modell- készítő, operá- ció- kutató	Progra- mozó	Egyéb szakmai irá- nyító
sza- m- jele	neve						
01-02	Tanácsok	47	55	59	-	96	37
	Ebből:						
	Budapest Főváros Tanácsa	20	43	49	-	70	30
32	Minisztertanács	-	1	1	1	-	-
33	Belkereskedelmi Minisztérium	27	20	32	2	47	14
35	Egészségügyi Minisztérium	20	17	10	25	31	10
36	Egészségügyi és Városfejlesztési Minisztérium	80	197	70	2	148	85
41	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	108	143	80	10	216	92
42	Külkereskedelmi Minisztérium	38	45	46	-	68	26
45	Mezőgazdasági és Élelmezés- ügyi Minisztérium	49	62	62	13	134	39
46	Állami Bér- és Munkaügyi Hivatal	15	12	3	4	18	1
49	Pénzügyminisztérium	60	52	10	-	97	27
50	Művelődési Minisztérium	46	13	35	3	110	100
51	Ipari Minisztérium	381	535	343	68	1 045	157
55	Központi Földtani Hivatal	9	15	7	-	17	6
57	Központi Statisztikai Hivatal	113	87	211	14	376	57
59	Magyar Rádió	3	5	2	-	8	-
61	Magyar Tudományos Akadémia	13	1	1	4	28	16
64	Országos Anyag- és Ár- hivatal	28	27	21	-	54	16
65	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	20	44	5	4	101	3
66	Országos Tervhivatal	5	57	-	-	17	-
68	Országos Vízügyi Hivatal	15	8	9	-	36	4
79	Magyar Nemzeti Bank	5	18	6	4	35	-
82	Szakszervezetek Országos Tanácsa	12	-	3	-	19	-
91	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	2	4	7	-	3	-
92	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	4	15	5	-	20	5
95	Termelőszövetkezetek Országos Tanácsa (TOT)	10	12	9	-	13	2
Összesen		1 110	1 445	1 037	154	2 737	697

* Statisztikai állományi létszám.

száma a foglalkoztató felügyeleti szerve szerint*

szeptember)

(Fő)

Számító- gép- termi vezető	Számi- tás- tech- nikai műszaki	Számító- gép- termi gép- kezelő	Adat- rögzítő	Lyuk- kártya gép- kezelő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számi- tástech- nikai foglal- kozásu	Össze- sen	Egyéb	Mind- össze- sen
31	33	91	297	3	14	44	60	867	163	1 030
18	15	50	182	-	2	22	43	544	137	681
-	1	1	1	-	-	-	-	6	-	6
12	26	49	204	-	25	110	20	588	13	601
7	17	21	20	-	-	1	7	186	16	202
35	67	53	215	3	23	58	81	1 117	584	1 701
75	68	219	769	3	120	377	164	2 444	377	2 821
17	23	42	104	8	17	24	85	543	72	615
26	55	97	177	5	45	52	31	847	106	953
7	6	4	5	-	-	-	3	78	29	107
20	21	26	96	-	33	-	43	485	88	573
28	108	66	68	-	-	9	26	612	53	665
214	521	564	1 095	66	118	87	459	5 653	763	6 416
4	28	10	9	3	-	-	1	109	-	109
125	323	209	884	2	111	26	209	2 747	663	3 410
-	-	-	8	-	-	-	1	27	-	27
5	36	50	9	-	-	-	56	219	87	306
15	21	38	64	2	29	12	15	342	37	379
2	23	23	14	-	-	1	14	254	6	260
3	9	6	9	-	-	-	7	113	-	113
3	24	21	41	-	-	9	17	187	17	204
9	13	18	95	3	-	11	20	237	17	254
8	7	27	21	-	19	-	3	119	43	162
2	7	2	9	-	4	11	9	60	-	60
1	6	12	14	-	1	-	2	85	3	88
1	5	12	19	-	-	-	3	86	-	86
650	1 448	1 661	4 247	98	559	832	1 336	18 011	3 137	21 148

3. A számítástechnika-alkalmazás területén foglalkoztatottak

(1981)

Népgazdasági ág	Számi- tás- tech- nikai szakmai irányító	Rend- szer- szer- vező	Folya- mat- szerve- ző	Modell- készítő, operá- ció- kutató	Progra- mozó	Egyéb szakmai irá- nyító
Ipar	8 146	5 091	4 640	5 047	4 542	5 879
Építőipar	8 776	6 017	5 096	5 450	5 322	6 490
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	7 667	5 267	4 400	6 000	4 667	4 933
Szállítás és hírközlés	7 964	5 246	4 743	4 870	4 291	5 021
Kereskedelem	7 741	5 361	4 800	-	4 720	5 429
Vizgazdálkodás	8 290	6 629	5 542	-	4 894	4 520
Személyi és gazdasági szolgáltatás	9 141	6 029	5 148	5 781	5 162	6 526
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	8 748	5 137	5 656	5 270	5 241	6 012
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	8 577	7 246	5 811	6 263	5 780	7 048
Összesen	8 481	5 728	4 983	5 427	4 969	6 032

4. A számítástechnika-alkalmazás területén foglalkoztatottak

(1981)

Népgazdasági ág	Számi- tás- tech- nikai szakmai irányító	Rend- szer- szer- vező	Folya- mat- szerve- ző	Modell- készítő, operá- ció- kutató	Progra- mozó	Egyéb szakmai irá- nyító
Ipar	6 146	4 315	3 982	4 133	3 898	4 814
Építőipar	6 122	4 685	4 089	4 400	60	4 988
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	6 167	4 500	4 000	4 000	2 37	4 333
Szállítás és hírközlés	5 912	4 311	4 066	4 200	1	4 118
Kereskedelem	5 927	4 560	4 200	-	3 992	4 595
Vizgazdálkodás	6 429	5 286	4 167	-	4 000	3 800
Személyi és gazdasági szolgáltatás	6 604	4 822	4 154	4 719	4 120	5 276
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	6 739	4 411	4 303	4 757	4 316	4 897
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	6 745	5 775	4 892	5 263	4 533	5 696
Összesen	6 349	4 689	4 127	4 565	4 077	4 888

havi átlagkeresete a foglalkoztató népgazdasági ága szerint

(Ft/Fő)

Számitó- gép- termi vezető	Számi- tás- tech- nikai műszaki	Számi- tő- gép- termi gép- kezelő	Adat- rögzítő	Lyuk- kártya gép- kezelő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számi- tástech- nikai foglal- kozásu	Össze- sen	Egyéb	Mind- össze- sen
5 199	5 688	3 608	3 293	3 809	3 911	3 544	3 945	4 545	4 352	4 525
5 282	6 068	4 030	3 605	-	3 940	3 267	4 106	5 342	6 512	5 747
5 700	3 860	3 427	2 925	-	5 350	5 500	-	3 872	5 320	3 935
5 769	5 445	3 409	3 565	2 900	4 422	3 780	4 186	4 174	5 369	4 329
5 009	6 302	3 853	3 289	3 820	3 794	3 788	3 871	4 286	3 639	4 233
4 300	5 850	3 788	4 164	-	-	3 423	4 184	4 927	4 689	4 911
5 759	5 885	3 834	3 260	3 408	4 089	4 905	4 769	4 903	4 894	4 902
5 066	5 477	3 726	3 422	4 220	-	2 800	4 375	5 179	5 464	5 209
6 381	6 746	4 620	3 845	-	4 649	4 780	5 292	5 736	5 459	5 694
5 512	5 819	3 765	3 393	3 755	4 162	3 770	4 321	4 762	5 167	4 822

havi átlagbére a foglalkoztató népgazdasági ága szerint
szeptemberben)

(Ft/Fő)

Számitó- gép- termi vezető	Számi- tás- tech- nikai műszaki	Számi- tő- gép- termi gép- kezelő	Adat- rögzítő	Lyuk- kártya gép- kezelő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számi- tástech- nikai foglal- kozásu	Össze- sen	Egyéb	Mind- össze- sen
4 317	4 747	3 165	2 944	3 412	3 357	3 140	3 438	3 855	3 756	3 845
4 205	4 710	3 476	3 124	-	3 200	3 000	3 420	4 211	4 831	4 426
4 250	3 600	2 933	2 491	-	3 500	4 000	-	3 207	4 000	3 241
4 431	4 448	2 767	3 133	2 667	3 906	3 236	3 596	3 532	4 844	3 702
4 232	5 339	3 229	2 931	3 400	3 282	3 379	3 428	3 683	3 256	3 648
3 833	4 700	3 152	3 564	-	-	3 077	3 579	4 045	4 000	4 042
4 721	4 876	3 326	2 932	3 167	3 632	4 526	3 961	4 042	3 963	4 028
4 264	4 402	3 059	2 816	2 800	-	2 250	3 519	4 201	4 321	4 214
4 847	5 435	3 891	3 068	-	3 803	3 850	4 338	4 586	4 389	4 555
4 480	4 785	3 214	2 987	3 327	3 599	3 276	3 662	3 953	4 206	3 990

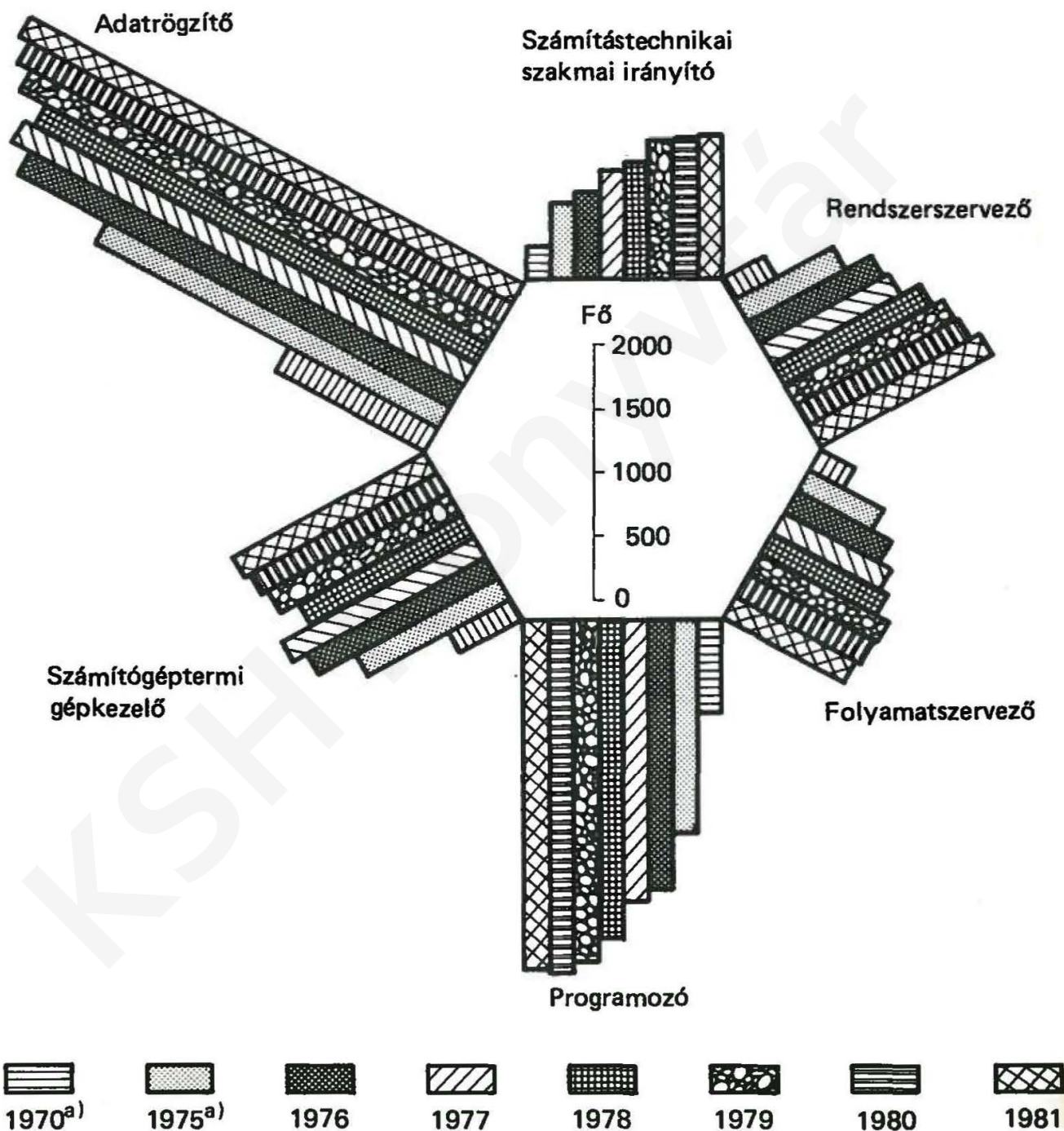
Népgazdasági ág	Számi- tás- tech- nikai szakmai irányító	Rend- szer- szer- vező	Folya- mat- szerve- ző	Modell- készítő, operá- ció- kutató	Progra- mozó	Egyéb szakmai irá- nyító
Ipar	7 706	4 945	4 507	4 942	4 405	5 686
Építőipar	8 271	5 784	4 946	5 340	5 136	6 178
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	7 233	5 017	4 300	5 400	4 417	4 867
Szállítás és hírközlés	7 253	4 988	4 463	4 660	4 090	4 747
Kereskedelem	6 643	4 960	4 446	-	4 362	5 067
Vizgazdálkodás	7 538	6 050	4 908	-	4 449	4 280
Személyi és gazdasági szolgáltatás	8 542	5 816	4 925	5 575	4 964	6 112
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	7 351	4 632	4 518	4 932	4 639	5 359
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	7 692	6 705	5 300	5 579	5 205	6 478
Összesen	7 774	5 462	4 706	5 161	4 705	5 642

foglalkoztatottak bérszínvonala népgazdasági ág szerint

(Ft/Fő)

Számító- gép- termi vezető	Számi- tás- tech- nikai műszaki	Számító- gép- termi gép- kezelő	Adat- rögzítő	Lyuk- kártya gép- kezelő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számi- tástech- nikai foglal- kozásu	Össze- sen	Egyéb	Mind- össze- sen
5 031	5 455	3 551	3 229	3 735	3 793	3 460	3 837	4 405	4 226	4 386
5 072	5 759	3 963	3 532	-	3 600	3 222	3 972	5 136	6 028	5 445
5 250	3 800	3 320	2 831	-	4 800	5 000	-	3 707	4 980	3 762
5 378	5 108	3 300	3 430	2 767	4 196	3 600	3 997	3 971	5 179	4 127
4 602	5 924	3 633	3 130	3 460	3 551	3 565	3 629	3 984	3 433	3 939
4 083	5 580	3 597	4 065	-	-	3 269	3 942	4 606	4 528	4 601
5 473	5 563	3 724	3 146	3 325	3 889	4 853	4 566	4 688	4 601	4 672
4 543	4 736	3 353	3 059	2 800	-	2 400	3 785	4 529	4 569	4 533
5 666	6 177	4 245	3 556	-	4 153	4 230	4 881	5 220	4 752	5 149
5 181	5 450	3 616	3 266	3 581	3 922	3 589	4 102	4 506	4 821	4 553

A SZÁMÍTÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁS TERÜLETÉN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA



A Szeptember havi statisztikai állományi létszám

^{a)} A „FEOR” szerinti csoportosításnak megfelelően átszámítva, részben számított adatok.

XI. 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
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
Összesen	100,8	116,5	134,4	155,0	178,5

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	67,8	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

3. 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

4. Nyugat-Európa számítógép-állománya

Ország	1975		1980		Index 1975=100%
	millió \$	%	millió \$	%	
NSZK	5 650	25,6	10 100	26,0	178,8
Franciaország	4 550	20,6	8 300	21,4	182,4
Nagy-Britannia	3 900	17,7	6 650	17,1	170,5
Olaszország	2 050	9,3	3 950	10,2	192,7
Hollandia	1 100	5,0	1 750	4,5	159,1
Belgium	550	2,5	950	2,4	172,7
Skandinávia	1 600	7,3	2 650	6,8	165,6
Spanyolország	1 000	4,5	1 450	3,8	145,0
Svájc	900	4,1	1 500	3,9	166,7
Egyéb	750	3,4	1 500	3,9	200,0
Összesen	22 500	100,0	38 800	100,0	176,0

5. Nyugat-Európa számítógép-állománya szállító cégek szerint

Megnevezés	Százalékos megoszlás		Index 1975=100%
	1975	1980	
IBM	52,5	51,0	97,1
CII-HB	12,7	11,7	92,1
ICL	9,7	10,5	108,2
UNIVAC	7,0	8,1	115,7
Siemens	5,8	5,6	96,6
Burroughs	3,6	3,1	86,1
CDC	3,6	3,1	86,1
RCR	0,4	1,0	250,0
Egyéb	3,6	5,9	163,9
Összesen	100,0	100,0	

6. Miniszámítógépek összesített forgalma Európában

Év	Szuperminik			Hagyományos minik		
	bevételi összértéke (millió USA \$)	száma (db)	a rendszer átlagos értéke (e\$)	bevételi összértéke (millió USA \$)	száma (db)	a rendszer 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/}	1 873, 0	18 040	109, 9	248, 1	9 847	25, 2

1/ Prognosztizált adatok.

Év	Mikrominik			Összes		
	bevételi összértéke (millió USA \$)	száma (db)	a rendszer átlagos értéke (e\$)	bevételi összértéke (millió USA \$)	száma (db)	a mini- számítógép 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	2 383, 5	54 749	43, 5

1/ Prognosztizált adatok.

7. 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 adatrögzítők	13	13	13	13	13	10
Mágneskazettás (floppy diszkes és intelligens) adatrögzítők	32	32	49	95	105	143
Osztott processzoros rendszerek (batch)	6	5	5	3	-	-
Display-k	21	21	26	30	30	40
Távoli csoportvezérelt rendszerek (cluster)	35	40	50	72	112	144
Optikai karakterolvasók	50	52	49	26	30	35
Optikai jelölésolvasók	8	7	6	5	5	3
Mágnesintás 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

8. 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

9. Anglia számítógép-állományának alakulása gépkategóriánként

(darab)

Év	Nagy számítógépek	Kis számítógépek	Kis üzleti számítógépek (SBC)	Data entry rendszerek, terminál rendszerek, stb.
1975	4 898	11 406	8 286	23 478
1976	4 688	15 526	12 670	27 420
1977	4 663	20 028	17 050	31 142
1979	4 800	28 000	29 000	52 000
1982	5 400	44 000	63 000	115 000
1985	6 000	660 000	110 000	190 000

10. Svájc számítógép állománya

(darab)

Év	Nagy számítógépek	Közepes számítógépek	Kis számítógépek	Mini számítógépek	Kis üzleti rendszerek
1977	122	438	1 873	1 620	3 900
1978	132	459	1 925	2 705	5 200
1979	142	490	1 965	3 900	6 600
1980	153	531	2 005	5 180	7 800
1981	163	584	2 050	6 510	9 700
1982	175	640	2 095	7 800	11 700

11. Svédország számítástechnikai eszközeinek állománya

(1980)

Megnevezés	Darab	Megoszlás, %
Nagyszámítógépek	-	-
Közepes számítógépek	3 100	4,2
Kissszámítógépek	-	-
Irodai számítógépek	3 700	4,9
Miniszámítógépek	3 000	4,0
Terminálok	65 000	86,9
Összesen	74 800	100,0
Ebből: számítógép	6 100	

12. Spanyolország számítógép állománya

Év	Darab
1962	200
1970	957
1973	1 420
1975	2 254
1977	3 521 ^{a/}
1980	5 600 ^{a/}

a/ Becsült adat.

13. Norvégia számítógép állománya

(1980.)

Teljesítmény-kategória	Darab	Megoszlás, %
Miniszámítógépek	1 500	70,3
Kissszámítógépek	500	23,5
Közepes számítógépek	100	4,7
Nagyszámítógépek	33	1,5
Összesen	2 133	100,0

XII. FOGALMI MAGYARÁZAT

KSH Könyvtár

ADATTERMÉK

(Lásd a 11. oldalon a számítástechnikai adatterméket.)

ADATRÖGZÍTŐ 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.

ÁTLAGBÉR

Átlagbér a foglalkoztatottak egészére, vagy különböző csoportjaiba tartozók részére meghatározott időegységre kifizetett munkabérek átlaga. Az időegység, amelyre az átlagbér vonatkozik, lehet óra, hónap, vagy év. Az átlagbér számítható egy főre az átlagos statisztikai állományi létszámmal számolva - amennyiben ettől való eltérésre utalás nincs - mindig a teljes munkaidőben foglalkoztatottakra vonatkozik.

A költségvetési rend szerint gazdálkodó szervezetnél a béralap megtakarításból kifizetett jutalom nem az átlagbér, hanem az átlagkereset része.

ÁTLAGKERESET

Átlagkereset a foglalkoztatottak egészére, vagy különböző csoportjaiba tartozók részére meghatározott időegységre kifizetett munkaviszonyból származó összes kereset átlaga. Ez az összeg tehát a munkabér és a munkabéren felül a részesedési alapból közvetlen anyagi ösztönzés címén teljesített kifizetések, illetve a költségvetési rendszerben gazdálkodó szervezetek tekintetében a jutalmazási alap, valamint a pénzügyminiszter által meghatározott egyéb keret terhére kifizetett díjazások átlagát együttesen tartalmazza. Az időegység, amelyre az átlagkereset vonatkozik általában hónap, vagy év.

Az átlagkeresetet egy főre az átlagos statisztikai állományi létszámmal számítottuk.

A költségvetési rend szerint gazdálkodó szervezetnél a beralap megtakarításból kifizetett jutalom nem az átlagbér, hanem az átlagkereset része.

ÁLLOMÁNYI ADATOK

Állományba tartozók 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

A szolgáltatók részére a számítástechnikai eszközeiken teljesített szolgáltatásaikért, valamint program, szoftver és adattermékeikért bevételként folyószámlára befolyt összeg.

BÉRSZINVONAL

A munkavállalók részére munkájuk mennyisége és minősége alapján a beralap terhére elszámolt és kifizetett egy havi időszakra egy főre jutó összeg. Tartalmazza a törzsbér, a bérköltség (beralap) terhére folyósított prémium és jutalom, a jutalék, a bérpótlék, a kiegészítő fizetés és egyéb bér egy hónapra egy főre jutó összegét.

EGYÉB IGÉNYBEVÉTELŰ SZÁMITÓGÉPEK

Az időszakosan üzemelő és az üzemen kívül levő gépek együttes állománya. Ide tartoznak azok a számítógépek is, 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), installálás alatt levő számítógépek.

EGYÉB IMPRODUKTIV IDŐ

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

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 (RELÁCIÓ)

A számítógépek olyan értelmű kategorizálása, amely arról ad számot, hogy a gépet hol - hazai, szocialista vagy tőkés országban - állították elő.

FELÜGYELET, FELÜGYELETI SZERV

Az adatszolgáltatót alapító, s a későbbiekben tevékenységére felügyelő, azt rendszeresen ellenőrző szerv, főhatóság. Az állami költségvetésben fejezetszámmal 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.

FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA (LÉTSZÁM)

A foglalkoztatottak a munkáltató statisztikai (vagy munkajogi) állományi létszámába tartozó, különböző állománycsoportokba sorolt munkavállalóinak összessége, együttes száma. E témában a számbavétel a statisztikai állományra vonatkozik.

FOLYAMATIRÁNYÍTÓ SZÁMITÓGÉP

Többnyire valamilyen összetett rendszer részét alkotó mini- vagy kis számítógép, amely különleges célú perifériakészlettel, kiegészítő hardware-rel és eredeti felhasználási körének (folyamatirányítás, illetve automatikus irányítású funkciók) megfelelő alap - rendszer és alkalmazói szoftverrel rendelkezik. Általában valós idejű feldolgozási módszerrel dolgozik.

GÉPI ADATFELDOLGOZÁSI DOKUMENTÁCIÓK

A papíralapu adathordozón levő, számítástechnikai eszközökkel, kézzel, írógéppel készült gépi adatfeldolgozási dokumentumok alap- és másodpéldányai és az azokról készült nem nyomdai előállítású ismételt másolatok.

GYÁRTÁS ÉVE

A kérdéses eszköz, berendezés előállításának időpontja.

IMPRODUKTIV IDŐ

A munkarend szerinti hasznos időalapnak az a része, amely idő alatt a számítógép nem üzemelt bármilyen okra visszavezethető program leállítás, a rendszer tévműködése, anyagihiány, stb. miatt.

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 szóhoz és a szó mértékegységében megadott kapacitás-jellemzők figyelembevételével (az átszámolás hibájának tudomásulvételével) Kbyte-ra számítottuk át.

KIS TELJESÍTMÉNYŰ SZÁMITÓGÉPEK

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

KÖZEPES TELJESÍTMÉNYŰ SZÁMITÓGÉPEK

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

KOMPATIBILITÁS (SZOFTVER 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 szoftver kompatibilitás jellemzői szerint csoportosítottuk a számítógépeket.)

KOR (SZÁMITÓGÉP KORA)

A számítógép a gyártástól a beszámolás időpontjáig eltelt időtartam, évben.

KÖZEPES-NAGY TELJESÍTMÉNYŰ SZÁMITÓGÉPEK

Többnyire az általános célú számítógép-rendszer családok azon tagjai, amelyek a szokásos teljesítmény mutatók 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, kutatóintézeteknél, amelyekre a "FEOR" nem vonatkozik és számítógéppel rendelkeznek értelem szerint történt a besorolás.

LYUKKÁRTYARENDSZERŰ ADATFELDOLGOZÓ GÉPEK

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

MÁS SZERVEZET

Minden olyan megbízó, amely térítés ellenében számítógépidőt, terméket, 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, periféria vezérlési lehetőségekkel és részben vagy egészben előre beírt célprogramokkal rendelkeznek. Kezelésük gyors és könnyen megtanulható. Perifériakészletük feladat - orientáltsága következtében néhány célszerűen megválasztott kezelő szervvel működtethetők a hagyományos perifériák nélkül is. Célorientált eszközként 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 szoftver szolgáltatással.

MINISZÁMITÓGÉPEK

Más nagyságrendű, általános célú számítógépekhez hasonló szolgáltatásokat nyújtanak, de kis mértékű többnyire időszakosan jelentkező felhasználói igények kielégítésére szolgálnak. Központi egységükre jellemző a kis tárhelykapacitás. Perifériakészletük 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 számítógépek 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 kisteljesítményű számítógépek csoportjától.

MULTIPROGRAMOZOTT GÉPŐRA

A második és további számítógéppartíciók hasznos számítógép ideje.

MUNKAJOGI ÁLLOMÁNYI LÉTSZÁM

Munkajogi állományi létszám a munkáltatóval (vállalattal, szövetkezettel, intézménnyel, stb.) munkaviszonyban, vagy egyéb jogviszonyban (bedolgozó, szövetkezeti tag) levő személyek száma a tárgy év december 31-én.

MŰSZAKBAN ÜZEMELŐ SZÁMITÓGÉPEK

Műszak a - munkarend előírásai szerint az adott számítógépre - megállapított - munkarend szerint kötelező munkaidő. A számítógépek egy, kettő, három műszakban, illetve folytonos munkaidő beosztásban üzemelhetnek.

MŰSZAKI ÁLLÁSIDŐK

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

MŰSZAKI ELLÁTÁS

A számítástechnikai eszközök karbantartása, javítása, felujítása. Megkülönböztendő, hogy saját vagy más szervezeti egység dolgozói végzik a műszaki ellátás feladatait. Saját rezsiben végzett ellátásnál az anyagköltséget, és bérköltséget 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 jellemző, működésük 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.

ÖSSZES HASZNOS ÜZEMIDŐ

A produktív és a selejtpótlásra fordított gépórák összege.

PROGRAMTERMÉK

Programtermék a valamely adathordozón levő program. Ide értendők a lyukszalagon, lyukkártyán, mágnesszalagon, kazettán, mágnescsikon, mágneslemezen levő és a beégetett, valamint fixen beépített, de önállóan egységként megjelölhető programok (ROM, REEPROM) is.

(Gépi Adatfeldolgozási Termékek Jegyzéke)

PRODUKTIV IDŐ

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

PRODUKTIV KIHASZNÁLÁSI MUTATÓ (KIHASZNÁLTSÁG)

A produktív gépidő és az összes (bekapcsolt) számítógépidő hányadosa.

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.

STATISZTIKAI ÁLLOMÁNYI LÉTSZÁM

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

Ezen állomány adatai alapján számoltuk az átlagbért, az átlagkeresetet és a bérszínvonal adatait.

SZÁMITÁSTECHNIKAI ADATTERMÉK

Számítástechnikai adatterméken értjük a különböző számítástechnikai eszközökkel előállított vagy azok segítségével olvasható olyan adathordozókat, amelyekben adatok vannak. (Gépi Adatfeldolgozási Termékek Jegyzéke)

SZÁMITÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁSI SZOLGÁLTATÁS

A számítástechnika-alkalmazással összefüggő szolgáltatás jellegű tevékenységeknek tekintendő a számítástechnikai eszközök, illetve a számítástechnikai kapacitások rendelkezésre bocsátása, a termékek értékesítése és forgalmazása, a termékek létrehozásával kapcsolatos tanácsadás, oktatás, követés, minőségellenőrzés, stb.

SZÁMITÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁSI TERMÉK

A számítástechnika-alkalmazási termékek a számítástechnikai eszközökkel feldolgozható vagy előállítható információhordozók, valamint ezekre vonatkozó termékek, felhasználói vagy üzemeltetői dokumentumok.

SZÁMITÓGÉP

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

Azokat az elektronikus berendezéseket szokás számítógépnek tekinteni, amelyeknek a működéséhez program szükséges és saját műveleteiket is vezérelni tudják.

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 szolgáltatására, oktatásra, szakemberképzésre, fejlesztésre, kutatásra, stb. használt számítógépek.

SZÁMITÓGÉPEK BRUTTÓ ÉRTÉKE

A számítógépek bruttó értéke a létesítésük, vagy beszerzésük érdekében az üzembe helyezésig felmerült ráfordítások (előállítás, vagy kivitelezés költségei) aktivált összege, vagy hatósági rendelkezések alapján végrehajtott újraértékelés során megállapított új - a mindenkor újrabeszerzés árszínvonalának megfelelő - értéke.

SZÁMITÓGÉPEK NETTÓ ÉRTÉKE

A számítógépek nettó értéke a számítógépek - az üzembe helyezést követően bekövetkező műszaki elhasználódását és gazdasági avulását tükröző - tényleges vagyonértékét jelenti, amelyet a számítógépek könyvszerinti bruttó értékének és ugyanezen számítógépek felhalmozódott, kumulált értékcsökkenésének különbözete fejez ki. A teljesen (0-ig) leírt számítógépek darabonként 100 Ft eszmei értékkel szerepelnek a számítógépek nettó értékében.

SZÁMITÓGÉP KONFIGURÁCIÓ

A számítógép központi egysége és a közvetlenül hozzákapcsolt (on-line) perifériái által alkotott berendezésegység. Az évkönyvben a számítógép értékei a konfiguráció (bruttó és nettó) értékek szerepelnek.

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 tárkapacitása (minimum-maximum); átlagos műveletvégzési sebesség (Gipson-mixek szerint) és a csatorna rendszer (típusa, 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 nyugati szakirodalom szerinti (IBM, ill. IDC) felosztásnak, részben az ESZR Főkonstruktori Tanács ajánlásának felelnek meg.

SZOFTVERTERMÉK

A szoftver magába foglalja a gyártó által előállított és rendelkezésre bocsátott programokat, amelyek alapprogramok vagy alkalmazói programok lehetnek. A kifejlesztett, illetve rendelkezésre bocsátott programok mellett szoftverterméknek minősül a programdokumentáció és a rendszerszervezési dokumentáció. Nem tartozik ide a programdokumentáció és rendszerszervezési dokumentáció nyomdai kiadási változata.

TÁVADATFELDOLGOZÁS (TAF)

Távadatfeldolgozás az adatfeldolgozás és az adatátvitel kapcsolata. TAF esetében a számítógép és adatbevivő, illetve adatkíhozó művek (végberendezések) működnek együtt, földrajzilag különböző helyen. A közöttük levő közvetlen kapcsolatot adatátviteli csatornák biztosítják.

TÁVADATFELDOLGOZÓ (TAF) BERENDEZÉSEK

A távadatfeldolgozást végző számítástechnikai rendszer azon hardware eszközei, amelyek megteremtik a fizikai (on-line) kapcsolatot a központi számítógépes és a távoli felhasználók között, vezérlik az adatátvitelt, továbbá tehermentesítik a központi gépet egyéb járulékos munkától (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.

TELJESITETT SZÁMITÓGÉPÓRA (ÖSSZES IDŐALAP)

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

ÜZLETI SZOLGÁLTATÁSOK

Ide értjük a gépi adatfeldolgozás gépi és szellemi szolgáltatását, valamint az információ és a programszolgáltatásokat is. Ebbe a körbe tartozik a programtermékekkel kapcsolatos támogatás, a gépi adatfeldolgozási termékek tárolása és üzemeltetése, a tanácsadás-véleményezés, a szervezési szolgáltatások, az ügyvitelszervezés, a munka- és üzemszervezés, stb.

(Szolgáltatási Tevékenységek Jegyzékének módosításáról és kiegészítéséről lásd: a KSH 9000 1/1982. (SK. 3.) sz. közleményt.)

Nemzetközi tájékoztató adatok

Forrásai:EDP INDUSTRY REPORT, 1978. május 19.

European Computer Market Databook, 1980. március 31.

Europa Report, 1979. április 10.

FDC Studie: "European Computer Databook" CDC

KSH Könyvtár

KSH Könyvtár

Statisztikai Kiadó Vállalat
1033 Budapest, III., Kaszás u. 10-12.
A kiadásért felel: Kecskés József igazgató
Borítóterv: Bogár Imre
Formátum: A/4
Terjedelem: 11,2 (A/5) iv
Példányszám: 800
Statisztikai Kiadó Vállalat, Nyomdaüzem - 83-1112-04
Budapest, 1983



A KÖZPONTI STATISZTIKAI HIVATAL összeállításában,
a STATISZTIKAI KIADÓ VÁLLALAT gondozásában
jelent meg a

Hazai szoftverkínálat, 1982

című katalógus.

A házagpótló kiadvány a számítástechnika alkalmazásával foglalkozó kutató és szervező intézetek fejlesztési eredményeinek gyakorlati hasznosítását segíti elő. A katalógus feltárja és közreadja az ESZR és MSZR számítógépeken futtatható programokat, ismerteti azok funkcióit, alkalmazási területeit, működését. A műszaki jellemzőkön túl felsorolja az igénybe vehető kapcsolódó szolgáltatásokat, megjelöli a forgalmazókat, a tájékoztató árakat, valamint a program alkalmazásáról nyerhető referenciák forrásait.

Ára: 60,— Ft



A hatékony számítógép-üzemeltetéshez nélkülözhetetlen kiadvány megvásárolható:

STATISZTIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KÖNYVESBOLT

Budapest II., Keleti Károly u. 10. Telefon: 158-018

Postai szállításra megrendelhető:

STATISZTIKAI KIADÓ VÁLLALAT Terjesztési csoport

Budapest 3. Pf. 99. — 1300