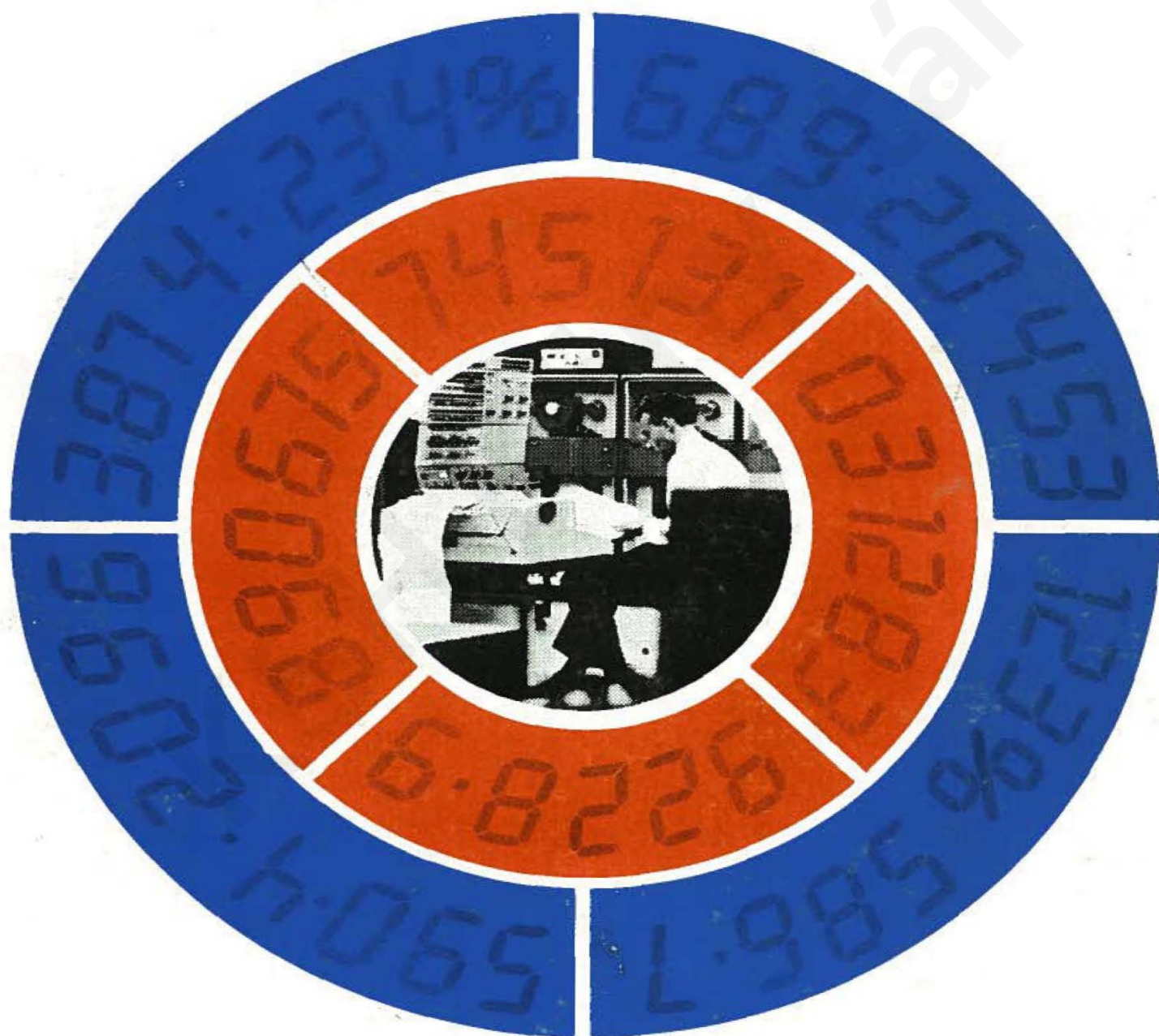


SZÁMÍTÁSTECHNIKAI STATISZTIKAI ÉVKÖNYV 1983



Statisztikai Kiadó Vállalat

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI STATISZTIKAI ÉVKÖNYV 1983



STATISZTIKAI KIADÓ VÁLLALAT

BUDAPEST, 1984

Készült
a Számítástechnika-alkalmazási Főosztály
Szervezési és információs osztályán

Főosztályvezető:
dr. Varga Lajos

Szerkesztette:
Sulok Andrásné

Munkatársak:
Gál Istvánné
Tamásné Farkasinszky Edit

ISSN 0139 3286
ISBN 963 340 718 4

TARTALOMJEGYZÉK

Olda

I. ÖSSZEFOGLALÓ ADATOK, KISSZERVEZETEK ADATAI

1. Számítógép-állomány a gépek teljesítménykategóriái szerint /December 31./	11
2. A számítógép-állomány alakulása a gépek megoszlása teljesítmény-kategóriái szerint /December 31./	12
3. A számítógép-állomány a gépet üzemeltető népgazdasági ága szerint /December 31./	13
4. Számítógép-állomány bruttó értéke az üzemeltető népgazdasági ága szerint /December 31./	14
5. Számítógépek megoszlása területi elhelyezkedés szerint /December 31./	15
6. A számítógépek üzemeltetési mûszakszámok szerint	16
7. Mini- és mikroszámítógépek száma és értéke az üzemeltető népgazdasági ága szerint /December 31./	17
8. A számítógép-állomány a gépek eredete szerint /December 31./	18
9. A számítógép-állomány a gépek eredete ESZR és MSZR kompatibilitás szerint /December 31./	18
10. Mini- és mikroszámítógépek állománya /December 31./	19
11. Mini- és mikroszámítógépek értéke eredet szerint /December 31./	19
12. Az adatrögzítõ és ellenõrzõ gépek állománya /December 31./	20
Az adatrögzítõ és ellenõrzõ gépek állománya /folytatás/ /December 31./	20
13. Egy számítógép központi egységére jutó periféria egységek átlagos száma /December 31./	21
14. A számítástechnika-alkalmazás területén foglalkoztatottak száma	22
15. Számítástechnikai szolgáltatás és termelés árbevétele és eredménye	23
16. Az Országos Szoftver Archivum és Követõszolgálat /OSAK/ által forgalmazott és bárbe adott szoftverek száma	24
17. Adatfeldolgozó kisszervezetek száma szervezeti formák szerint	25
18. Adatfeldolgozó kisszervezetek árbevétele szervezeti formák szerint	26
19. Adatfeldolgozó kisszervezetek egy főre jutó árbevétele szervezeti formák szerint	27
20. Egy foglalkoztatottra jutó jövedelem az adatfeldolgozó kisszervezeteknél szervezeti formák szerint	28

II. A SZÁMÍTÓGÉPEK ÁLLOMÁNYA

1. Összefoglaló adatok az ország számítógépeirõl /1983/	31
2. A számítógépek a gépek teljesítmény-kategóriája és az üzemeltető népgazdasági ágazata szerint /1983. december 31./	33
3. A számítógépek a gépek teljesítmény-kategóriája és az üzemeltető felügyeleti szerve szerint /1983. december 31./	34
4. A számítógép-állomány a gépek teljesítmény-kategóriái és az üzemeltető gazdálkodási formája szerint /1983. december 31./	35
5. A számítógép-állomány eredet szerint teljesítmény-kategóriánként /1983. december 31./	36
6. A számítógépek eredet szerint, népgazdasági áganként /1983. december 31./	37

	Oldal
7. A számítógépek eredet és az üzemeltető népgazdasági ágazata szerint /1983. december 31./	38
8. A számítógépek eredet és az üzemeltető felügyeleti szerve szerint /1983. december 31./	39
9. A számítógépek eredet és az üzemeltető gazdálkodási formája szerint /1983. december 31./	40
10. A számítógépek eredet és területi elhelyezkedés szerint /1983. december 31./	41
11. A számítógépek ESZR és MSZR kompatibilitás és teljesítmény-kategória szerint /1983. december 31./	43
12. A számítógépek életkor és teljesítmény-kategória szerint /1983. december 31./	45
13. A számítógépek életkor és az üzemeltető népgazdasági ága szerint /1983. december 31./	46
14. A számítógépek életkor és az üzemeltető gazdálkodási formája szerint /1983. december 31./	47
15. A számítógépet üzemeltetők az üzemeltetett számítógépek száma és felügyeleti szervük szerint /1983. december 31./	48

II. A SZÁMITÁSTECHNIKA ESZKÖZÁLLOMÁNYÁNAK ÉRTÉKADATAI

1. A számítógépek értékadatai a gépek teljesítmény-kategóriája szerint /1983. december 31./	51
2. A számítógépek konfigurációjának értéke teljesítmény-kategória szerint /1983. december 31./	51
3. A számítógépek értékadatai a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata szerint /1983. december 31./	52
4. A számítógépek értékadatai a gépet üzemeltető gazdálkodási formája szerint /1983. december 31./	53
5. A számítógépek értékadatai a gépet üzemeltető felügyeleti szerve és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint /1983. december 31./	55
6. A számítógépek értékadatai eredet, és az üzemeltető felügyeleti szerve szerint /1983. december 31./	56
7. A számítógépek értékadatai eredet és területi elhelyezkedés szerint /1983. december 31./	57
8. A számítástechnikai gépparkok értékadatai népgazdasági ágak és ágazatok szerint /1983. december 31./	58

IV. A SZÁMITÓGÉPEK MŰSZAKI SZINVONALA ÉS FELSZERELTSÉGE

1. A számítógép perifériák száma főbb típusok és a számítógépek teljesítmény-kategóriája szerint /1983. december 31./	61
2. Egy számítógép központi egységére jutó periféria egységek átlagos száma a számítógépek teljesítmény-kategóriája szerint /1983. december 31./	62
3. A számítógépekhez kapcsolódó főbb távadatfeldolgozó berendezések a számítógépek teljesítmény-kategóriája szerint /1983. december 31./	63
4. A számítógépekhez kapcsolódó főbb távadatfeldolgozó berendezések a számítógépet üzemeltető népgazdasági ága szerint /1983. december 31./	63
5. A számítógépek kapacitásadatai a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint /1983. december 31./	65
6. A számítógépek kapacitásadatai a gépet üzemeltető gazdálkodási formája és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint /1983. december 31./	67
7. A számítógépek kapacitásadatai a gépet üzemeltető felügyeleti szerve és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint /1983. december 31./	68

8. A számítógép-állomány kapacitása teljesítmény-kategória és területi elhelyezkedés szerint /1983/	69
---	----

V. MINI- ÉS MIKROSZÁMITÓGÉPEK ADATAI

1. Mini- és mikroszámítógépek száma és értéke eredet szerint /1983. december 31./	73
2. Mini- és mikroszámítógépek száma népgazdasági ág és eredet szerint /1983. december 31./	75
3. Mini- és mikroszámítógépek száma és értéke gazdálkodási forma szerint /1983. december 31./	76
4. Mini- és mikroszámítógépek száma és értéke területi elhelyezkedés szerint /1983. december 31./	77
5. Mini- és mikroszámítógépek kapacitása népgazdasági ág szerint /1983. december 31./	78
6. Mini- és mikroszámítógépek kapacitása gazdálkodási forma szerint /1983. december 31./	79
7. Mini- és mikroszámítógépek kapacitása területi elhelyezkedés szerint /1983. december 31./	80

VI. A SZÁMITÓGÉPEK KIHASZNÁLÁSA

1. A számítógépek teljesítmény-kategóriák és az üzemeltetési műszakszámok szerint /1983. december 31./	83
2. A számítógépek, mini- és mikroszámítógépek a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata és az üzemeltetési műszakszámok szerint /1983. december 31./	84
3. A számítógépek állománya a gépet üzemeltető gazdálkodási formája és az üzemeltetési műszakszámok szerint /1983. december 31./	85
4. A számítógépek állománya a gépet üzemeltető szektora és az üzemeltetési műszakszámok szerint /1983. december 31./	86
5. A számítógépek üzemideje és gépkihasználási szintje a gépek teljesítmény-kategóriája szerint /1983/	87
6. A számítógépek, mini- és mikroszámítógépek üzemidejének és gépkihasználási szintjének alakulása a gépet üzemeltető népgazdasági ága szerint /1983/	87
7. A számítógépek üzemidejének és gépkihasználási szintjének alakulása a gépet üzemeltető gazdálkodási formája szerint /1983/	89
8. A számítógépek üzemideje és gépkihasználási szintje a gépet üzemeltető felügyeleti szerve szerint /1983/	90

VII. SZÁMITÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁSI TEVÉKENYSÉG TERMELÉSE ÉS ÉRTÉKESÍTÉSE

1. Számítástechnika-alkalmazási tevékenység értékesítése a tevékenység jellege szerint /1983/	93
2. Számítástechnika-alkalmazási tevékenység értékesítésének megoszlása a tevékenység jellege szerint /1983/	94
3. Számítástechnika-alkalmazási tevékenység értékesítése a termelő/szolgáltató népgazdasági ága szerint /1983/	95
4. Számítástechnika-alkalmazási tevékenység értékesítési árbevétele tevékenység és az értékesítő gazdálkodási formája szerint /1983/	96
5. Számítástechnika-alkalmazási tevékenység árbevétele területi elhelyezkedés szerint /1983/	97

	Oldal
6. Számítástechnika-alkalmazás teljesítménye és felhasználása tevékenységként, szűkitett önköltségen /1983/	98
7. Számítástechnika-alkalmazás teljesítménye és felhasználása tevékenységként, területi elhelyezkedés szerint, szűkitett önköltségen /1983/	99
8. Alkalmazási programok értékesítése az alkalmazás jellege szerint	100
9. Számítástechnika-alkalmazási tevékenység belső felhasználása népgazdasági áganként szűkitett önköltségen /1983/	101
10. Más szervezetek részére végzett számítástechnikai szolgáltatások költség szerkezete /1983/	102
/III. ADATRÖGZÍTŐ ÉS LYUKKÁRTYARENDszerű ADATFELDOLGOZÓ GÉPEK ÁLLOMÁNY ÉS ÉRTÉKADATAI	
1. Adatrögzítő és ellenőrző gépek állománya és értéke népgazdasági áganként /1983. december 31./	105
2. Adatrögzítő és ellenőrző gépek állománya területi elhelyezkedés szerint /1983. december 31./	106
IX. SZÁMITÓGÉPPARKOK ANYAGI-MŰSZAKI ELLÁTÁSA ÉS BERUHÁZÁSI TEVÉKENYSÉGE	
1. A számítástechnikai eszközök karbantartási és javítási költsége az ellátás módja és az üzemeltetők népgazdasági ága szerint /1983/	108
2. A számítástechnikai eszközök javításához felhasznált alkatrészek költsége népgazdasági áganként /1983/	109
3. A számítástechnikai eszközök karbantartási és javítási költsége az ellátás módja és az üzemeltető gazdálkodási formája szerint /1983/	110
4. A számítástechnikai eszközök javításához felhasznált alkatrészek költsége gazdálkodási forma szerint /1983/	111
5. A számítástechnikai eszközök karbantartási és javítási költsége az ellátás módja és az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint /1983/	112
6. A számítástechnikai eszközök javításához felhasznált alkatrészek költsége felügyeleti szerv szerint /1983/	113
7. Számítástechnika-alkalmazási tevékenységet folytató szervezetek számítástechnikai beruházási adatai anyagi - műszaki összetétel szerint és népgazdasági áganként /1983/	115
8. Számítástechnika-alkalmazási tevékenységet folytató szervezetek számítástechnikai beruházási adatai anyagi-műszaki összetétel és gazdálkodási forma szerint /1983/	116
X. MUNKAÜGYI ADATOK	
1. A számítástechnika-alkalmazás területén foglalkoztatottak száma a foglalkoztató népgazdasági ága szerint /1983. szeptember/	118
2. A számítástechnika-alkalmazás területén foglalkoztatottak száma a foglalkoztató felügyeleti szerve szerint /1983. szeptember/	120
3. A számítástechnika-alkalmazás területén foglalkoztatottak havi átlagkeresete a foglalkoztató népgazdasági ága szerint /1983/	122
4. A számítástechnika-alkalmazás területén foglalkoztatottak havi átlagbére a foglalkoztató népgazdasági ága szerint /1983. szeptember/	122
5. A számítástechnika-alkalmazás területén foglalkoztatottak bérszínvonala a népgazdasági ág szerint /1983/	124

XI. NEMZETKÖZI ADATOK

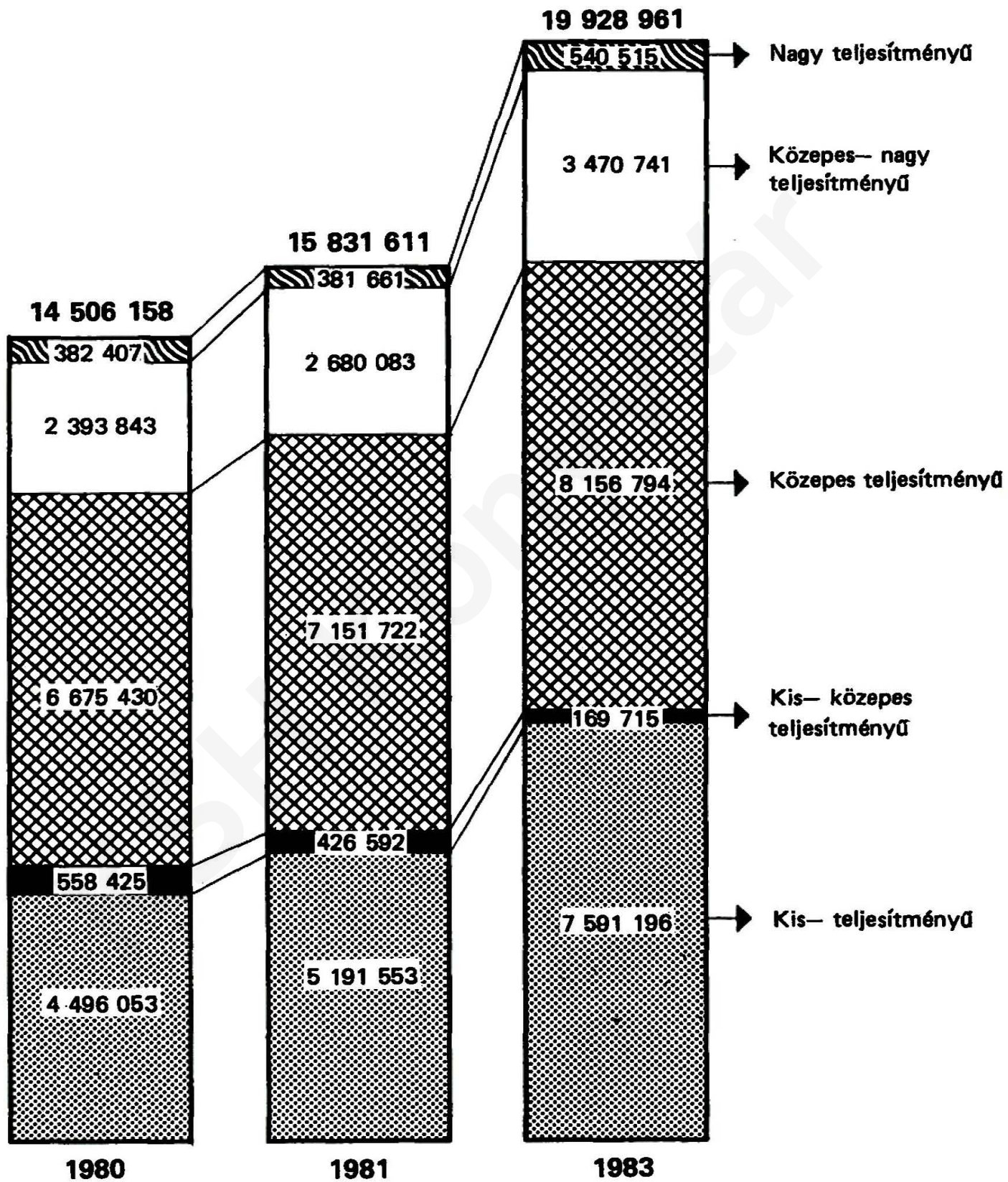
1. Ausztria számítógépállománya 1982-ben szállító cégek szerint -----	128
2. Az NSZK számítógépállománya szállító cégek szerint -----	129
3. Számítástechnikai eszközök /várható/ forgalma egyes nyugat-európai országokban -----	130
4. Számítógépek és terminálok forgalma a skandináv országokban /1979-84./	131
5. Alkalmazás-orientált terminálok állománya Nyugat-Európában 1981-87 években -----	132
6. Számítógépek forgalma Japánban 1982-84. években -----	133
7. Amerikai eredetű miniszámítógépek forgalma a világon 1981-82. években	134
8. Perifériák /várható/ forgalma egyes nyugat-európai országokban -----	135
9. Mikroszámítógépek /várható/ forgalma Nagy-Britanniában -----	136
10. Mágneses háttértárolók évi forgalma 1980-1986. években Nyugat-Európában	137
11. Az Amerikai Egyesült Államok számítógép-állományának prognózisa 1981-85. évekre -----	138
12. A világ személyi számítógép-állományának prognózisa 1981-85. évekre --	139
13. A világ számítógép-állományának prognózisa 1981-85. évekre I. -----	140
14. A világ számítógép-állományának prognózisa 1981-85. évekre II. -----	141
15. Számítástechnikai eszközök termelése egyes nyugat-európai országokban-	142
16. Miniszámítógépek /várható/ összesített forgalma Nyugat-Európában -----	143
17. Szoftver és kapcsolódó szolgáltatások /várható/ piaca Nyugat-Európában 1983-88. években -----	144

XII. FOGALMI MAGYARÁZAT -----	146
-------------------------------	-----

XIII. FÜGGELÉK -----	157
NEMZETKÖZI TÁJÉKOZTATÓ ADATOK FORRÁSAI -----	174

I. ÖSSZEFOGLALÓ ADATOK, KISSZERVEZETEK ADATAI

**SZÁMÍTÓGÉPEK ÉRTÉKADATAI A GÉPEK
TELJESÍTMÉNYKATEGÓRIÁJA SZERINT ***
(1983. december 31.)



* Mini- mikroszámítógépek és T A F nélkül.

1. SZÁMITÓGÉP-ÁLLOMÁNY A GÉPEK TELJESÍTMÉNYKATEGÓRIÁI SZERINT

/December 31./

Év						/darab/
	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
1982	678	25	179	35	3	920
1983	771	16	196	39	6	1 028

Év	Miniszámítógépek	Mikro-számítógépek	Mindösszesen
1960	-	-	5
1965	-	-	21
1970	27	-	147
1971*		41	202
1972*		50	234
1973*		64	292
1974*		93	378
1975	105	61	548
1976	123	116	693
1977	150	180	851
1978	220	247	1 055
1979	246	270	1 162
1980	288	300	1 272
1981	347	352	1 488
1982	457	1 288	2 665
1983	689	3 257	4 974

* Mini- és mikroszámítógépek együtt.

**2. A SZÁMITÓGÉP-ÁLLOMÁNY ALAKULÁSA, A GÉPEK MEGOSZTLÁSA
TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIA SZERINT***

/December 31./

Számítógép teljesítmény- kategória	1970	1975	1980	1981	1982	1983
--	------	------	------	------	------	------

Index, darabszám alapján

1970 = 100,0 100,0 318,3 570,0 657,5 766,7 856,7

Százalékos megoszlás, darabszám alapján

Kis	tel-	35,0	57,3	65,9	69,2	73,7	75,0
Kis-közepes	je-	40,0	8,4	5,2	4,2	2,7	1,6
Közepes	sit-	24,2	30,9	24,3	22,4	19,5	19,1
Közepes-nagy	mé-	0,8	3,1	4,1	3,8	3,8	3,8
Nagy	nyü	-	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5
Összesen		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

A gépállomány értéke, millió Ft**

Kis	tel-	696 ^{a/}	1 851	4 496	5 192	6 362	7 591
Kis-közepes	je-	796 ^{a/}	462	559	426	432	170
Közepes	sit-	497 ^{a/}	3 990	6 675	7 152	7 341	8 157
Közepes-nagy	mé-	86 ^{a/}	1 020	2 394	2 680	2 738	3 471
Nagy	nyü	-	175	382	382	419	540
Összesen		2 075 ^{a/}	7 498	14 506	15 832	17 292	19 929

Egy számítógép átlagos értéke	17 ^{a/}	19	21,2	20,1	18,8	19,4
----------------------------------	------------------	----	------	------	------	------

Százalékos megoszlás, érték alapján

Kis	tel-	24,7	31,0	32,8	36,8	38,1
Kis-közepes	je-	6,2	3,9	2,7	2,5	0,9
Közepes	sit-	53,2	46,9	45,2	42,4	40,9
Közepes-nagy	mé-	13,6	16,5	16,9	15,8	17,4
Nagy	nyü	2,3	2,6	2,4	2,5	2,7
Összesen		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

a/ Részben számított adatok.

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

** Konfiguráció érték /számítógép központi egység és perifériák együtt./

3. A SZÁMITÓGÉP-ÁLLOMÁNY A GÉPET ÜZEMELTETŐ NÉPGAZDASÁGI ÁGA SZERINT*

/December 31./

Népgazdasági ág	1975	1980	1981	1982	1983
-----------------	------	------	------	------	------

Darab

Ipar	90	218	260	286	332
Építőipar	14	31	43	45	48
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	1	3	2	13	16
Közlekedés és hírközlés	20	36	45	54	72
Kereskedelem	29	40	41	69	51
Vizgazdálkodás	5	12	16	17	25
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	76	107	113	161	202
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	118	177	202	119	122
Közösségi, közigazgatási, és egyéb szolgáltatások	29	60	67	156	160
Összesen	382	684	789	920	1 028

Százalékos megoszlás

Ipar	23,6	31,9	33,0	31,1	32,3
Építőipar	3,6	4,5	5,4	4,9	4,7
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	0,3	0,4	0,2	1,4	1,6
Közlekedés és hírközlés	5,2	5,3	5,7	5,9	7,0
Kereskedelem	7,6	5,8	5,2	7,5	5,0
Vizgazdálkodás	1,3	1,8	2,1	1,8	2,4
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	19,9	15,6	14,3	17,5	19,6
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	30,9	25,9	25,6	12,9	11,8
Közösségi, közigazgatási, és egyéb szolgáltatások	7,6	8,8	8,5	17,0	15,6
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

4. SZÁMITÓGÉP-ÁLLOMÁNY BRUTTÓ ÉRTÉKE AZ ÜZEMELTETŐ
NÉPGAZDASÁGI ÁGA SZERINT*
/December 31./

Népgazdasági ág	1975	1980	1981	1982	1983
-----------------	------	------	------	------	------

Bruttó érték /ezer Ft/

Ipar	1840484	3713536	4600504	5146306	5612970
Építőipar	170805	623758	860831	1017716	1105914
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	9193	58024	65026	149827	315897
Közlekedés és hírközlés	483327	1334552	1375299	1628407	1842554
Kereskedelem	767853	710794	779872	762678	916290
Vízgazdálkodás	45822	188578	227774	249967	286253
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	1825203	3452428	3673168	4951479	6099819
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	1238615	2799658	2702901	1699313	2048381
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	1116293	1624672	1546236	1685912	1700883
Összesen	7497595	14506000	15831611	17291605	19928961

Százalékos megoszlás

Ipar	24,6	25,6	29,1	29,8	28,2
Építőipar	2,3	4,3	5,4	6,0	5,6
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	0,1	0,4	0,4	0,9	1,6
Közlekedés és hírközlés	6,5	9,2	8,7	9,4	9,2
Kereskedelem	10,2	4,9	4,9	4,4	4,6
Vízgazdálkodás	0,6	1,3	1,4	1,4	1,4
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	24,3	23,8	23,2	28,6	30,6
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	16,5	19,3	17,1	9,8	10,3
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	14,9	1,2	9,8	9,7	8,5
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

5. SZÁMITÓGÉPEK MEGOSZLÁSA TERÜLETI ELHELYEZKEDÉS SZERINT*

/December 31./

/darab/

Budapest, megye	1980	1981	1982	1983
Budapest	528	536	635	689
Baranya	7	12	15	18
Bács-Kiskun	3	6	7	8
Békés	3	4	7	7
Borsod-Abauj-Zemplén	34	41	46	60
Csongrád	10	20	18	20
Fejér	15	28	36	44
Győr-Sopron	13	17	16	20
Hajdu-Bihar	12	24	29	31
Heves	9	14	8	11
Komárom	9	11	17	19
Nógrád	-	5	5	5
Pest	19	26	28	27
Somogy	1	9	7	12
Szabolcs-Szatmár	3	5	5	8
Szolnok	5	6	10	11
Tolna	2	7	13	13
Vas	1	5	5	7
Veszprém	6	7	8	12
Zala	4	6	5	6
Megyék együtt	156	253	285	339
Mindösszesen	684	789	920	1 028

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

6. A SZÁMITÓGÉPEK ÜZEMELTETÉSI MŰSZAKSZÁMOK SZERINT*

Üzemeltetési műszakszámok	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Darab									
Egy műszakban üzemeltetve	106	133	162	156	166	168	205	253	297
Két műszakban üzemeltetve	79	99	127	162	150	179	177	176	197
Három műszakban üzemeltetve	80	92	92	88	116	107	128	131	134
Folyamatirányító számítógépek	..	..	..	..	30	33	27	38	56
Egyéb üzemelte- tésű számító- gépek	117	130	140	182	184	197	252	322	344
Összesen	382	454	521	588	646	684	789	920	1 028
Műszakban üzemelő gépek átlagos műszakszáma	1,90	1,87	1,81	1,83	1,88	1,87	1,84	1,78	1,74
Százalékos megoszlás									
Egy műszakban üzemeltetve	27,7	29,3	31,1	26,5	25,7	24,6	26,0	27,5	28,9
Két műszakban üzemeltetve	20,7	21,8	24,4	27,6	23,2	26,2	22,4	19,1	19,2
Három műszakban üzemeltetve	21,0	20,3	17,7	14,9	18,0	15,6	16,2	14,2	13,0
Folyamatirányító számítógépek	..	..	..	..	4,6	4,8	3,5	4,2	5,4
Egyéb üzemelte- tésű számító- gépek	30,6	28,6	26,8	31,0	28,5	28,8	31,9	35,0	33,5
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

7. MINI- ÉS MIKROSZÁMITÓGÉPEK SZÁMA ÉS ÉRTÉKE

AZ ÜZEMELTETŐ NÉPGAZDASÁGI ÁGA SZERINT

/December 31./

Népgazdasági ág	1975	1980	1981	1982	1983
Darab					
Ipar	62	239	288	689	1 353
Építőipar	13	49	56	136	385
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	2	1	-	98	193
Közlekedés és hírközlés	6	39	73	144	331
Kereskedelem	4	29	43	199	388
Vízgazdálkodás	6	13	16	71	130
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	8	17	23	137	378
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	40	158	157	160	595
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	25	43	43	111	193
Összesen	166	588	699	1 745	3 946

Bruttó érték, ezer Ft

Ipar	59 207	186 147	464 120	818 347	1147 775
Építőipar	24 138	34 573	101 026	168 880	297 857
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	1 449	-	-	97 213	149 077
Közlekedés és hírközlés	5 663	50 267	181 967	243 669	375 060
Kereskedelem	16 292	34 462	117 120	364 158	508 526
Vízgazdálkodás	2 783	8 354	25 577	67 284	95 861
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	9 172	11 583	76 545	186 057	325 917
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	21 441	104 952	192 845	172 913	261 320
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	32 664	32 032	56 312	129 666	170 838
Összesen	172 809	462 370	1215 512	2248 187	3332 231

8. A SZÁMITÓGÉP-ÁLLOMÁNY A GÉPEK EREDETE SZERINT*

/December 31./

Eredet	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Darab							
Belföldi	-	20	151	293	362	453	530
Szocialista	3	26	106	177	206	214	226
Tőkés	2	74	125	214	221	253	272
Összesen	5	120	382	684	789	920	1 028
Százalékos megoszlás							
Belföldi	-	16,7	43,2	42,8	45,9	49,2	51,6
Szocialista	60,0	21,7	27,8	25,9	26,1	23,3	22,0
Tőkés	40,0	61,6	32,7	31,3	28,0	27,5	26,4
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

9. A SZÁMITÓGÉP-ÁLLOMÁNY A GÉPEK EREDETE ESZR ÉS MSZR

KOMPATIBILITÁS SZERINT*

/December 31./

Megnevezés	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Darab							
ESZR és MSZR	-	-	100	216	248	269	289
ESZR és MSZR kom-	-	3	33	58	106	184	211
patibilis	-	20	105	183	206	212	264
Hazai egyéb	-	20	105	183	206	212	264
Egyéb szocialista	5	97	144	227	229	255	264
és tőkés	5	97	144	227	229	255	264
Összesen	5	120	382	684	789	920	1 028
Százalékos megoszlás							
ESZR és MSZR	-	-	26,2	31,6	31,4	29,2	28,1
ESZR és MSZR kom-	-	2,5	8,6	8,5	13,4	20,0	20,5
patibilis	-	16,7	27,5	26,8	26,1	23,0	25,7
Hazai egyéb	-	16,7	27,5	26,8	26,1	23,0	25,7
Egyéb szocialista	100,0	80,8	37,7	33,1	29,1	27,8	25,7
és tőkés	100,0	80,8	37,7	33,1	29,1	27,8	25,7
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

10. MINI- ÉS MIKROSZÁMITÓGÉPEK ÁLLOMÁNYA

/December 31./

Megnevezés	1975	1980	1981	1982	1983
Darab					
Miniszámítógépek	105	288	347	457	689
Mikroszámítógépek	61	300	352	1 288	3 257
Összesen	166	588	699	1 745	3 946
Index, %					
1975 = 100,0	100,0	354,2	421,1	1 051,2	2 377,1
Százalékos megoszlás					
Miniszámítógépek	63,3	49,0	49,6	26,2	17,5
Mikroszámítógépek	36,7	51,0	50,4	73,8	82,5
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

11. MINI- ÉS MIKROSZÁMITÓGÉPEK ÉRTÉKE EREDET SZERINT

/December 31./

Megnevezés	1975	1980 ^{a/}	1981	1982	1983
Bruttó érték, 1 000 Ft					
Belföldi	81 423	501 666	566 346	1 022 602	1 390 456
Szocialista	7 890	154 452	302 601	735 503	1 154 625
Tőkés	83 496	356 390	346 565	490 082	787 150
Összesen	172 809	1 012 508	1 215 512	2 248 187	3 332 231
Index, %					
1975 = 100,0	100,0	585,9	703,4	1 300,9	1 928,3
Egy gép átlagos értéke /1 000 Ft/	1 041	1 722	1 739	1 288,4	844,5
Százalékos megoszlás					
Belföldi	47,1	49,5	46,6	45,5	41,7
Szocialista	4,6	15,3	24,9	32,7	34,7
Tőkés	48,3	35,2	28,5	21,8	23,6
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

a/ Számított adatok.

12. AZ ADATRÖGZÍTŐ ÉS ELLENŐRZŐ GÉPEK ÁLLOMÁNYA

/December 31./

Év						/darab/
	Lyukkártya- rendszerű adat- feldolgozó gépek	Lyukkártya lyukasztó és ellenőrző	Lyukszalag lyukasztó és ellenőrző	Egyedi mág- nesszalagos és kazettás adat- rögzítő	Csoportos mágneses adat- rögzítő munka- helyek	
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	
1982	378	2 630	3 126	926	1 493	
1983	333	2 474	2 765	869	1 716	

12. AZ ADATRÖGZÍTŐ ÉS ELLENŐRZŐ GÉPEK ÁLLOMÁNYA /folytatás/

/December 31./

Év						/darab/
	Egyéb egyedi mágneses adat- rögzítő	Adat- átalakító berende- zések	Optikai- mágneses bizonylat és jel- olvasó	Egyéb berende- zések	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	
1982	429	156	13	1 412	10 563	
1983	378	151	42	1 222	9 950	

13. EGY SZÁMITÓGÉP KÖZPONTI EGYSÉGÉRE JUTÓ PERIFÉRIA EGYSÉGEK ÁTLAGOS SZÁMA*

/December 31./

/darab/

Megnevezés	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Központi egy- ségek száma	382	454	521	588	646	684	789	920	1 028
Sornyomtató	0,7	0,8	1,0	1,1	1,1	1,8	1,2	1,3	1,5
Írógép be- meneti és ki- meneti egység	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	1,1	0,7	0,7	0,9
Lyukszalag olvasó	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	1,1	0,7	0,7	0,6
Lyukszalag lyukasztó	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,9	0,6	0,5	0,4
Lyukkártya olvasó	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5
Lyukkártya lyukasztó	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0,1	0,1
Lyukkártya olvasó lyukasztó	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0
Mágnesszalag egység	1,8	1,9	2,1	2,2	2,2	2,3	2,0	2,8	2,0
Mágnesszalag vezérlő	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
Floppy lemez egység	-	-	-	-	0,2	0,5	0,2	0,3	0,3
Mágneslemez egység	1,4	1,7	1,9	2,2	2,9	3,1	2,5	2,0	2,9
Mágneslemez vezérlő	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
TAF vezérlő egység	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,3
Vonalcsatlakozó	-	-	-	-	0,6	0,9	0,9	1,2	1,3
Terminál	-	-	-	-	0,4	0,7	0,8	1,2	2,2
Egyéb	-	-	0,4	1,7	1,8	1,2	1,4	1,4	2,4
Periféria egységek összesen	7,3	8,1	9,6	11,4	13,6	15,8	13,6	15,2	16,1

* A mini- és mikroszámítógépek perifériái nélkül.

14. A SZÁMITÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁS TERÜLETÉN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA *

/Fő/

Munkakör	1970 ^{a/}	1975 ^{a/}	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Számítástechnikai szakmai irányító	257	590	741	851	920	1 081	1 090	1 110	1 284	1 351
Rendszerszervező	367	841	1 065	1 102	1 267	1 359	1 381	1 445	1 500	1 500
Folyamatszervező	276	634	803	919	975	1 092	1 073	1 037	1 156	1 134
Modellkészítő operációkutató	43	98	126	133	123	129	120	154	165	165
Programozó	729	1 671	2 115	2 196	2 500	2 672	2 754	2 737	3 077	3 234
Egyéb szakmai irányító	147	339	430	469	525	633	682	697	862	908
Számítógéptermi vezető	..	..	..	..	678	675	661	650	711	742
Számítástechnikai műszaki	452	1 038	1 309	1 343	1 465	1 518	1 547	1 448	1 432	1 463
Számítógéptermi gépkezelő	534	1 224	1 542	1 662	1 394	1 556	1 609	1 661	1 863	2 004
Adatrögzítő	1 292	2 961	3 738	3 898	3 813	4 045	4 156	4 247	4 742	5 092
Lyukkártyagép kezelő	130	295	375	305	121	107	113	98	130	110
Táblaellenőr	205	470	591	559	601	617	577	559	609	564
Kódoló	114	262	335	511	1 006	978	886	832	1 059	1 078
Egyéb számítástechnikai foglalkozásu	219	502	638	784	1 084	1 320	1 391	1 336	1 457	1 546
Összesen	4 765	10 925	13 808	14 732	16 472	17 782	18 040	18 011	20 047	20 891
Egyéb ^{b/}	920	2 112	2 670	2 990	3 252	3 820	3 694	3 137	3 470	3 447
Mindösszesen	5 685	13 037	16 478	17 722	19 724	21 602	21 734	21 148	23 517	24 338

* 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

15. SZÁMITÁSTECHNIKAI SZOLGÁLTATÁS ÉS TERMELÉS ÁRBEVÉTELE ÉS EREDMÉNYE*

Megnevezés	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
------------	------	------	------	------	------	------	------

Millió Ft

Árbevétel	2 271,7	2 736,1	3 022,8	3 069,2	3 148,0	4 006,9	4 709,5
Eredmény	730,0	682,3	778,2	753,3	752,0	997,8	992,8

Index: 1977 = 100,0

Árbevétel	100,0	120,5	133,0	135,1	138,6	176,4	207,3
Eredmény	100,0	93,4	106,6	103,2	103,0	136,7	136,0

Index: előző év = 100,0

Árindex	-	-	-	-	92,7	103,9	96,5
---------	---	---	---	---	------	-------	------

* Az 1 millió forint felett értékesítő gazdálkodó szervezetek adatai alapján.

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	1982	1983
	években forgalmazott szoftverek							
Vállalati adatfeldolgozás	-	-	-	-	21	24	26	5
Termelésirányítást segítő programok	4	1	4	22	6	2	2	18
Pénzügyi alkalmazások	-	-	-	-	6	1	2	-
Statisztikai alkalmazások	-	-	-	-	-	-	-	1
Operációkutatás	8	21	10	15	10	7	7	5
Matematikai alkalmazások	11	7	14	9	3	6	8	2
Numerikus vezérlés	-	-	-	-	-	-	-	-
Folyamatirányítás	-	-	-	-	-	-	-	-
Adatbáziskezelő rendszer	3	2	5	8	10	114	10	10
Információ visszakeresés	4	2	3	3	4	1	3	3
Műszaki tudományos alkalmazások	-	-	-	43	2	2	5	-
Rendszerprogramok, segédprogramok	19	29	70	87	22	24	27	41
Szoftver fejlesztés segéd-eszközei	10	10	10	15	27	32	25	41
Egyéb	-	-	-	-	3	8	14	5
Összesen	59	72	126	202	114	221	129	131
Ebből: bérbeadott szoftverek	-	-	13	62	67	71	62	63

17. ADATFELDOLGOZÓ KISSZERVEZETEK SZÁMA SZERVEZETI FORMÁK SZERINT

Év	Kis- szövetkezet	Kisvállalat	Vállalati gazdasági munka- közösség	Ipari és szolgáltató szövetkezeti szakcsoport	Polgári Jogi Társaság	Gazdasági munka- közösség
1982	6	2	100	5	80	366
1983	9	5	285	6	-	-
gépi adat- feldolgozó kisszövet- kezetek	150	250	285	120	205	-
Összes kis- szervezetre	175	886	338	260	59	183

Index: 1982
= 100 %

18. ADATFELDOLGOZÓ KISSZERVEZETEK ÁRBEVÉTELE SZERVEZETI FORMÁK SZERINT

Év	Kis- szövetkezet	Kisvállalat	Vállalati gazdasági munka- közösség	Ipari és szolgáltató szövetkezeti szakcsoport	Polgári Jogi Társaság	Gazdasági munka- közösség
1982	23 885	19 303	32 079	5 945	20 440	157 628
1983	48 955	50 630	143 823	24 179	94 900	446 457
gépi adat- feldolgozó kisszövet- kezetek	204,0	262,0	448,0	406,0	464,0	283,0
Összes kis- szervezetre	196,0	1 915,0	339,0	448,0	3433,0	-

Index: 1982
= 100 %

19. ADATFELDOLGOZÓ KISSZERVEZETEK EGY FŐRE JUTÓ ÁRBEVÉTELE SZERVEZETI FORMÁK SZERINT

Év	Kis- szövetkezet	Kisvállalat	Vállalati gazdasági munka- közösség	Ipari és szolgáltató szövetkezeti szakcsoport	Polgári Jogi Társaság	Gazdasági munka- közösség
1982	604	206	45	118	52	85
1983	679	334	77	514	282	139
gépi adat- feldolgozó kisszövet- kezetek	112,0	162,0	171,0	435,0	542,0	163,0
Összes kis- szervezetre	105,0	93,0	115,0	257,0	459,0	656,0

Index: 1982
= 100 %

20. EGY FOGLALKOZTATOTTRA JUTÓ JÖVEDELEM AZ ADATFELDOLGOZÓ KISSZERVEZETEKNEÉL
SZERVEZETI FORMÁK SZERINT

Év	Kis- szövetkezet	Kisvállalat	Vállalati gazdasági munka- közösség	Ipari és szolgáltató szövetkezeti szakcsoport	Polgári Jogi Társaság	Gazdasági munka- közösség
1982	6 176	-	3 197	3 637	-	-
1983	11 985	5 270	3 896	4 645	2 193	4 382
gépi adat- feldolgozó kisszövet- kezetek	194	-	121	127	-	-
Összes kis- szervezetre	122	90	129	109	128	59

Index: 1982
= 100 %

II. A SZÁMÍTÓGÉPEK ÁLLOMÁNYA

KSH Könyvtár

1. ÖSSZEFOGLALÓ ADATOK AZ ORSZÁG SZÁMITÓGÉPEIRŐL *

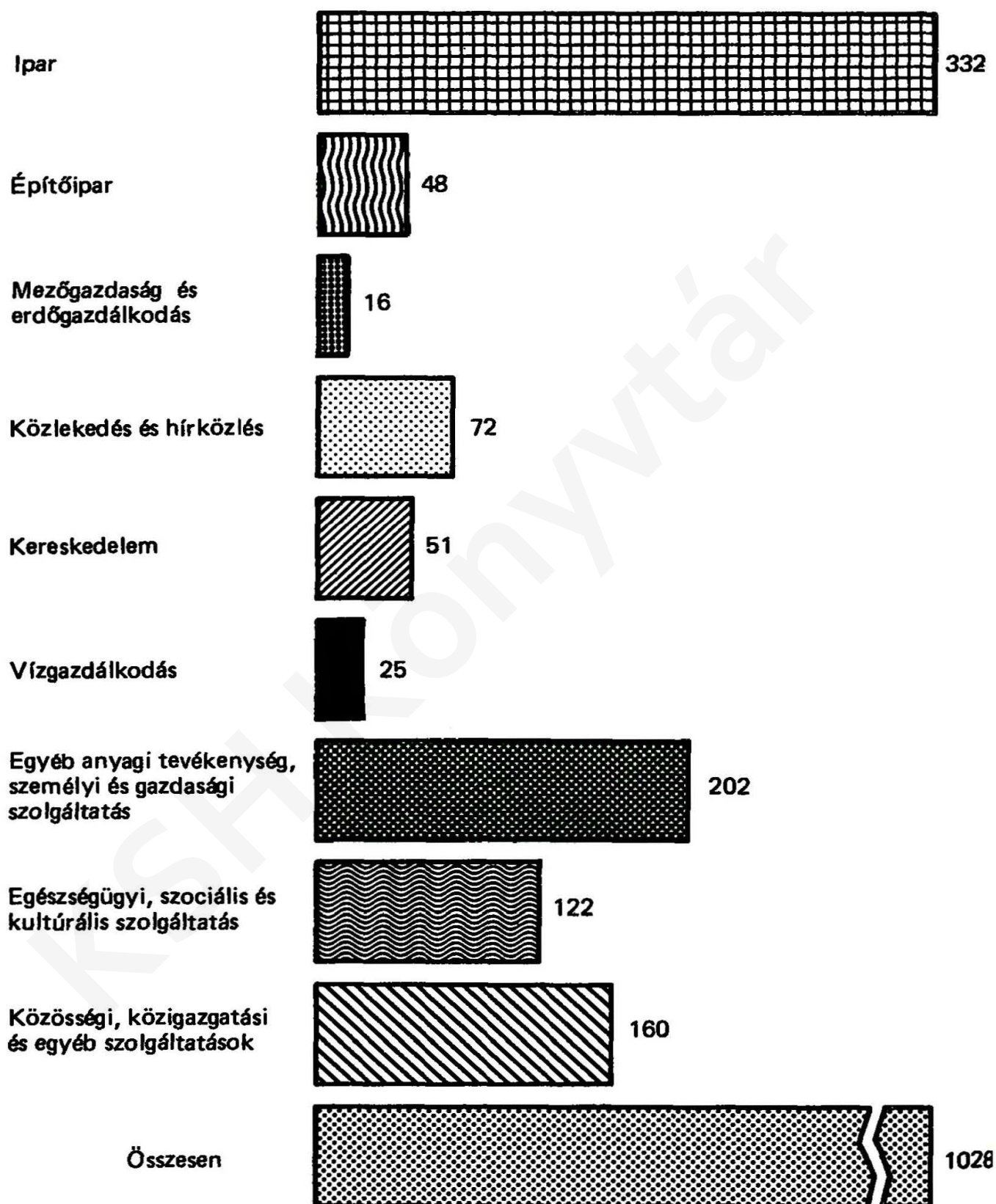
/1983/

Megnevezés	Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Össze- sen
	teljesítményű gépek					
Számítógépek száma, december 31.	771	16	196	39	6	1 028
Számítógépek bruttó értéke, december 31. /millió Ft/	7 591	169	8 157	3 471	541	19 929
Számítógépek nettó értéke, december 31. /millió Ft/	3 682	13	2 637	1 508	283	8 123
Nettó érték a bruttó érték %-ában	48,5	7,7	32,3	43,4	52,3	40,8
Egy számítógép átlagos bruttó értéke /millió Ft/	9,8	10,6	41,6	89,0	90,2	19,4
Teljesített számítógépórák száma /ezer óra/	1 873	56	922	218	23	3 090
Ebből:						
Produktív idő	1 515	34	678	169	21	2 417
Improduktív idő	358	22	244	49	2	675
Multiprogramozott gépórák száma /ezer óra/	1 603	34	967	438	47	3 089
A rendszerek produktív gépkihasználási mutatója %/	80,9	64,3	73,5	77,5	91,3	78,2
Üzemeltetési műszakszám						
Egy műszakban üzemelő gépek száma	260	6	25	6	-	297
Két műszakban üzemelő gépek száma	115	5	68	8	1	197
Három műszakban üzemelő gépek száma	29	2	78	22	3	134
Folyamatirányító számítógépek száma	51	-	2	2	1	56
Egyéb igénybevételű számítógépek száma	316	3	23	1	1	344
Rendszerben üzemelő számító- gépek átlagos műszakszáma	1,4	1,7	2,3	2,4	2,7	1,7
Egyéb igénybevételű gépek száma az összes gép %-ában	41,0	18,8	11,7	2,6	16,7	33,5

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

A SZÁMÍTÓGÉPEK MEGOSZTLÁSA, NÉPGAZDASÁGI ÁGANKÉNT *

(1983. december 31.)



*Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

**2. A SZÁMITÓGÉPEK A GÉPEK TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIÁJA
ÉS AZ ÜZEMELTETŐ NÉPGAZDASÁGI ÁGAZATA SZERINT***

/1983. december 31./

Népgazdasági ág, ágazat	/darab/					Össze- sen
	Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	
	teljesítményű gépek száma					
Bányászat	26	-	1	1	-	28
Villamosenergia ipar	30	-	8	2	-	40
Kohászat	19	1	5	2	-	27
Gépipar	110	-	17	5	-	132
Építőanyagipar	4	-	1	-	-	5
Vegyipar	51	-	8	1	-	60
Könnyűipar	13	1	4	1	-	19
Élelmiszeripar	18	1	2	-	-	21
Ipar összesen	271	3	46	12	-	332
Építőipari kivitelezés	11	1	2	-	-	14
Építőipari tervezés, kutatás	21	-	11	2	-	34
Építőipar összesen	32	1	13	2	-	48
Mezőgazdaság	7	-	4	-	-	11
Erdőgazdálkodás	3	-	2	-	-	5
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás összesen	10	-	6	-	-	16
Közlekedés	42	-	9	2	2	55
Hírközlés	13	-	4	-	-	17
Közlekedés és hírközlés összesen	55	-	13	2	2	72
Belkereskedelem	13	-	10	1	-	24
Külkereskedelem	24	-	3	-	-	27
Kereskedelem összesen	37	-	13	1	-	51
Vízgazdálkodás összesen	21	-	3	1	-	25
Adatfeldolgozás, számítástech- nikai tevékenység szervezés	75	4	68	11	3	161
Anyagi tevékenység egyéb fajtái	1	-	-	-	-	1
Üzleti szolgáltatások	16	-	4	2	-	22
Pénzügyi szolgáltatás	8	-	9	-	-	17
Lakás-, város- és község- gazdálkodási szolgáltatás	1	-	-	-	-	1
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	101	4	81	13	3	202
Egészségügyi ellátás	16	-	3	-	-	19
Oktatás	71	6	13	5	-	95
Kulturális szolgáltatás	6	2	-	-	-	8
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás összesen	93	8	16	5	-	122
Tudományos kutatás és fejlesztés	120	-	2	2	1	125
Igazgatás	18	-	1	-	-	19
Jog- és rendbiztonság	6	-	-	-	-	6
Költségvetési és gazdasági szolgáltatás	6	-	2	1	-	9
Egyéb közösségi szolgáltatás	1	-	-	-	-	1
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen	151	-	5	3	1	160
Mindösszesen	771	16	196	39	6	1 028

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

**3. A SZÁMITÓGÉPEK A GÉPEK TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIÁJA
ÉS AZ ÜZEMELTETŐ FELÜGYELETI SZERVE SZERINT ***

/1983. december 31./

Felügyeleti szerv		Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Össze- sen
sorszám- jele	neve	teljesítményű gépek száma					
01	Budapest Főváros Tanácsa	22	-	4	2	-	28
02	Megyei tanácsok	33	-	2	-	-	35
33	Belkereskedelmi Minisztérium	5	-	1	1	-	7
35	Egészségügyi Minisztérium	13	-	4	-	-	17
36	Építésügyi és város- fejlesztési Minisztérium	29	1	13	2	-	45
41	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	48	-	16	2	2	68
42	Külkereskedelmi Minisztérium	25	-	3	2	-	30
45	Mezőgazdasági és Élel- mezésügyi Minisztérium	32	2	15	-	-	49
46	Állami Bér- és Munkaügyi Hivatal	2	-	2	-	-	4
49	Pénzügyminisztérium	25	-	2	4	-	31
50	Művelődési Minisztérium	57	7	9	5	-	78
51	Ipari Minisztérium	278	5	59	15	-	357
55	Központi Földtani Hivatal	-	-	1	-	-	1
57	Központi Statisztikai Hivatal	38	1	37	1	2	79
59	Magyar Rádió	4	-	-	-	-	4
61	Magyar Tudományos Akadémia	121	-	1	2	1	125
63	Legfőbb Ügyészség	1	-	-	-	-	1
64	Országos Anyag- és Ár- Hivatal	7	-	7	-	-	14
65	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	9	-	4	1	-	14
66	Országos Tervhivatal	-	-	-	1	1	2
68	Országos Vízügyi Hivatal	11	-	3	1	-	15
79	Magyar Nemzeti Bank	1	-	7	-	-	8
82	Szakszervezetek Országos Tanácsa	4	-	2	-	-	6
91	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVÖSZ/	-	-	2	-	-	2
92	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	2	-	1	-	-	3
95	Termelőszövetkezetek Országos Tanácsa /TOT/	4	-	1	-	-	5
Összesen		771	16	196	39	6	1 028

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

4. A SZÁMÍTÓGÉP-ÁLLOMÁNY A GÉPEK TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIÁI ÉS AZ ÜZEMELTETŐ

GAZDÁLKODÁSI FORMÁJA SZERINT⁺

/1983. december 31./

/darab/

Gazdálkodási forma	Kis-	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Összesen
	teljesítményű gépek.					
Vállalat	432	10	145	22	2	611
Leányvállalat	4	-	-	-	-	4
Leányvállalat kisvállalati formában	-	-	1	-	-	1
Tröszt	18	-	5	2	-	25
Közös vállalat	6	-	10	1	-	17
Egyesülés	4	-	-	-	-	4
Részvénytársaság	-	-	-	-	-	-
Mezőgazdasági termelőszövetkezet	3	-	-	-	-	3
Mezőgazdasági szakszövetkezet	-	-	-	-	-	-
Egyéb szövetkezet	1	-	-	-	-	1
Költségvetési üzemek	-	-	-	-	-	-
Maradványérdekeltségű költségvetési rend szerint gazdálkodó szervezet	134	6	19	5	-	164
Eredményérdekeltségű költségvetési rend szerint működő gazdálkodó szervezet	169	-	16	9	4	198
Összesen	771	16	196	39	6	1 028

+ Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

5. A SZÁMITÓGÉP-ÁLLOMÁNY EREDET SZERINT
TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIÁNKÉNT*
/1983. december 31./

Számítógép teljesítmény- kategória	Belföldi	Szocialista	Tőkés	Összesen
		import		
	eredetű gépek			

Darab

Kis teljesítményű	529	53	189	771
Kis-közepes teljesítményű	1	6	9	16
Közepes teljesítményű	-	142	54	196
Közepes-nagy teljesítményű	-	25	14	39
Nagy teljesítményű	-	-	6	6
Összesen	530	226	272	1 028

Százalékos megoszlás

Kis teljesítményű	99,8	23,4	69,5	75,0
Kis-közepes teljesítményű	0,2	2,7	3,3	1,6
Közepes teljesítményű	-	62,8	19,9	19,1
Közepes-nagy teljesítményű	-	11,1	5,1	3,8
Nagy teljesítményű	-	-	2,2	0,5
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

6. A SZÁMITÓGÉPEK EREDET SZERINT, NÉPGAZDASÁGI ÁGANKÉNT *

/1983. december 31./

Népgazdasági ág	Belföldi	Szocialista	Tőkés	Összesen
		import		
	eredetű gépek			

Darab

Ipar	172	78	82	332
Építőipar	25	17	6	48
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	6	7	3	16
Közlekedés és hírközlés	39	8	25	72
Kereskedelem	13	11	27	51
Vízgazdálkodás	16	5	4	25
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	64	56	82	202
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	64	36	22	122
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	131	8	21	160
Összesen	530	226	272	1 028

Százalékos megoszlás

Ipar	32,4	34,5	30,2	32,3
Építőipar	4,7	7,6	2,2	4,7
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	1,1	3,1	1,1	1,6
Közlekedés és hírközlés	7,4	3,5	9,2	7,0
Kereskedelem	2,4	4,9	9,9	4,9
Vízgazdálkodás	3,1	2,2	1,5	2,4
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	12,1	24,8	30,1	19,6
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	12,1	15,9	8,1	11,9
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	24,7	3,5	7,7	15,6
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

7. A SZÁMITÓGÉPEK EREDET ÉS AZ ÜZEMELTETŐ
NÉPGAZDASÁGI ÁGAZATA SZERINT*

/1983. december 31./

				/darab/
Népgazdasági ágazat	Bel- földi	Szocia- lista	Tőkés	Össze- sen
		import		
	eredetű gépek			
Bányászat	21	4	3	28
Villamosenergia ipar	21	12	7	40
Kohászat	3	8	16	27
Gépipar	84	30	18	132
Építőanyagipar	4	1	-	5
Vegyipar	26	7	27	60
Könnyűipar	1	12	6	19
Élelmiszeripar	12	4	5	21
Építőipari kivitelezés	8	5	1	14
Építőipari tervezés, kutatás	17	12	5	34
Mezőgazdaság	3	5	3	11
Erdőgazdálkodás	3	2	-	5
Közlekedés	29	5	21	55
Hírközlés	10	3	4	17
Belkereskedelem	5	9	10	24
Külkereskedelem	8	2	17	27
Vizgazdálkodás	16	5	4	25
Adatfeldolgozás, számítás- technikai tevékenység szervezés	50	51	60	161
Anyagi tevékenység egyéb fajtái	1	-	-	1
Üzleti szolgáltatás	9	5	8	22
Pénzügyi szolgáltatás	3	-	14	17
Lakás-, város- és község- gazdálkodási szolgáltatás	1	-	-	1
Egészségügyi ellátás	12	6	1	19
Oktatás	51	30	14	95
Kulturális szolgáltatás	1	-	7	8
Tudományos kutatás és fejlesztés	110	3	12	125
Igazgatás	16	1	2	19
Jog- és rendbiztonság	1	1	4	6
Költségvetési gazdasági szolgáltatás	4	3	2	9
Egyéb közösségi szolgáltatás	-	-	1	1
Összesen	530	226	272	1 028

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

8. A SZÁMITÓGÉPEK EREDET ÉS AZ ÜZEMELTETŐ

FELÜGYELETI SZERVE SZERINT *

/1983. december 31./

A felügyeleti szerv		Bel- földi	Szocia- lista	Tőkés	/darab/
szám- jele	neve		import		Össze- sen
			eredetű gépek		
01	Budapest Főváros Tanácsa	18	4	6	28
02	Megyei tanácsok	29	4	2	35
33	Belkereskedelmi Minisztérium	1	1	5	7
35	Egészségügyi Minisztérium	7	8	2	17
36	Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	24	16	5	45
41	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	33	11	24	68
42	Külkereskedelmi Minisztérium	8	2	20	30
45	Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	17	17	15	49
46	Állami Bér- és Munkaügyi Hivatal	-	2	2	4
49	Pénzügyminisztérium	21	-	10	31
50	Művelődési Minisztérium	40	23	15	78
51	Ipari Minisztérium	176	85	96	357
55	Központi Földtani Hivatal	-	1	-	1
57	Központi Statisztikai Hivatal	25	30	24	79
59	Magyar Rádió	-	-	4	4
61	Magyar Tudományos Akadémia	110	2	13	125
63	Legfőbb Ügyészség	1	-	-	1
64	Országos Anyag- és Árhivatal	3	6	5	14
65	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	7	2	5	14
66	Országos Tervhivatal	-	-	2	2
68	Országos Vízügyi Hivatal	8	4	3	15
79	Magyar Nemzeti Bank	-	-	8	8
82	Szakszervezetek Országos Tanácsa	-	2	4	6
91	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	-	2	-	2
92	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	1	2	-	3
95	Termelőszövetkezetek Országos Tanácsa /TOT/	1	2	2	5
Összesen		530	226	272	1 028

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

9. A SZÁMITÓGÉPEK EREDET ÉS AZ ÜZEMELTETŐ
GAZDÁLKODÁSI FORMÁJA SZERINT*

/1983. december 31./

1993. december 31.

/darab/

Gazdálkodási forma	Belföldi	Szocia- lista	Tőkés	Összesen
		import		
	eredetű gépek			
Vállalat	276	160	175	611
Leányvállalat	3	-	1	4
Leányvállalat kisvállalati formában	-	1	-	1
Tröszt	7	2	16	25
Közös vállalat	2	7	8	17
Egyesülés	3	1	-	4
Részvénytársaság	-	-	-	-
Mezőgazdasági termelő- szövetkezet	1	1	1	3
Mezőgazdasági szak- szövetkezet	-	-	-	-
Egyéb szövetkezet	1	-	-	1
Költségvetési üzemek	-	-	-	-
Maradványérdekeltségű költségvetési rend szerint gazdálkodó szervezet	93	40	31	164
Eredményérdekeltségű költségvetési rend szerint működő gazdálkodó szervezet	144	14	40	198
Összesen	530	226	272	1 028

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

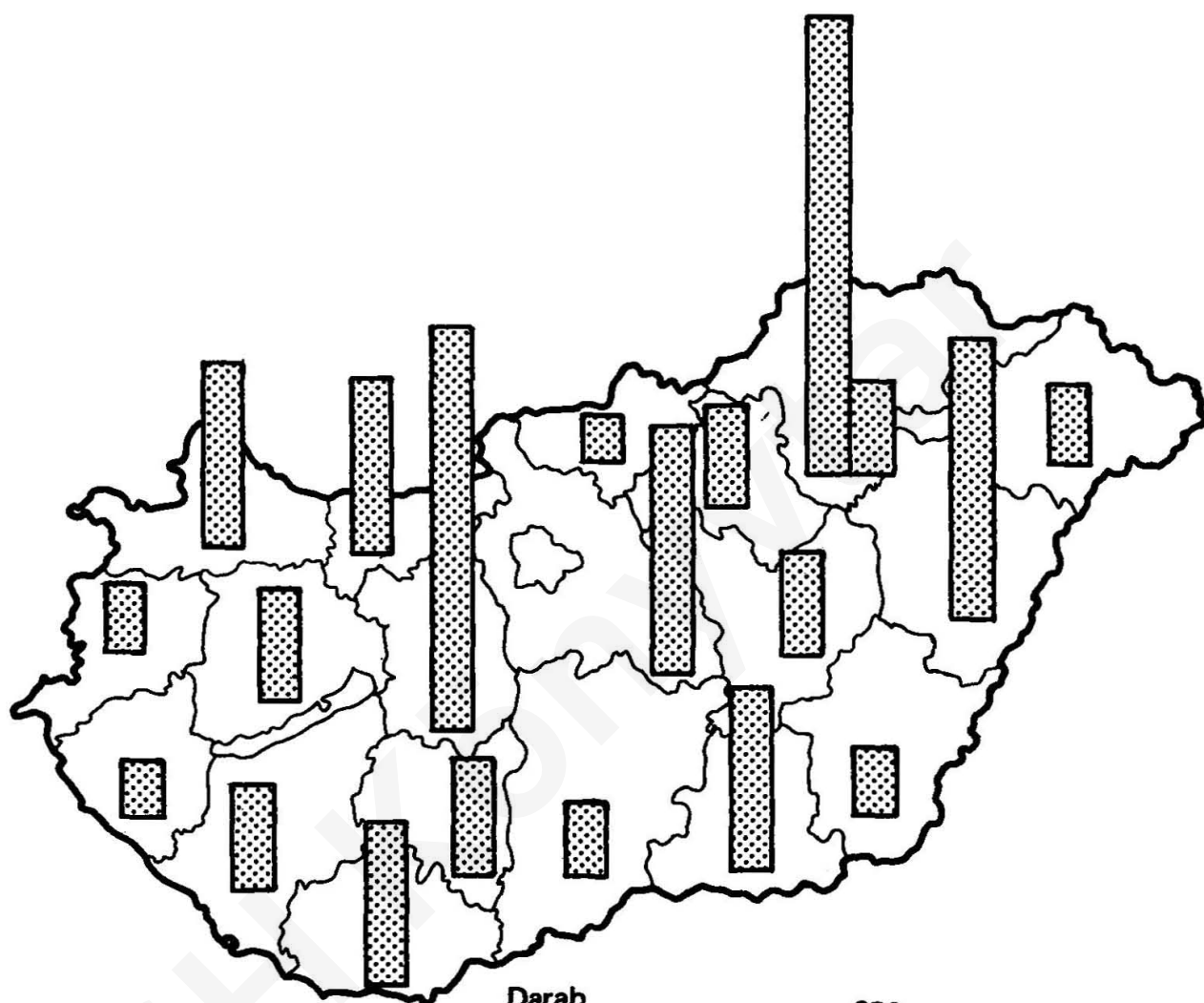
10. A SZÁMITÓGÉPEK EREDET ÉS TERÜLETI ELHELYEZKEDÉS SZERINT*

/1983. december 31./

				/darab/
Budapest, megye	Bel- földi	szocia- lista	tőkés	Összesen
		import		
	eredetű gépek			
Budapest	340	130	219	689
Baranya	12	5	1	18
Bács-Kiskun	5	3	-	8
Békés	5	2	-	7
Borsod-Abaúj-Zemplén	30	13	17	60
Csongrád	11	9	-	20
Fejér	27	8	9	44
Győr-Sopron	8	9	3	20
Hajdu-Bihar	15	8	8	31
Heves	7	4	-	11
Komárom	11	6	2	19
Nógrád	2	2	1	5
Pest	16	7	4	27
Somogy	9	2	1	12
Szabolcs-Szatmár	7	1	-	8
Szolnok	5	6	-	11
Tolna	7	5	1	13
Vas	5	1	1	7
Veszprém	6	3	3	12
Zala	2	2	2	6
Megyék együtt	190	96	53	339
Mindösszesen	530	226	272	1 028.

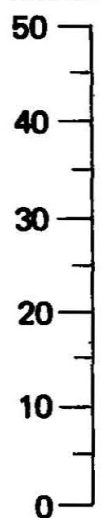
* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

A SZÁMÍTÓGÉPEK TERÜLETI ELHELYEZKEDÉS SZERINT^{a)} (1983. december 31.)

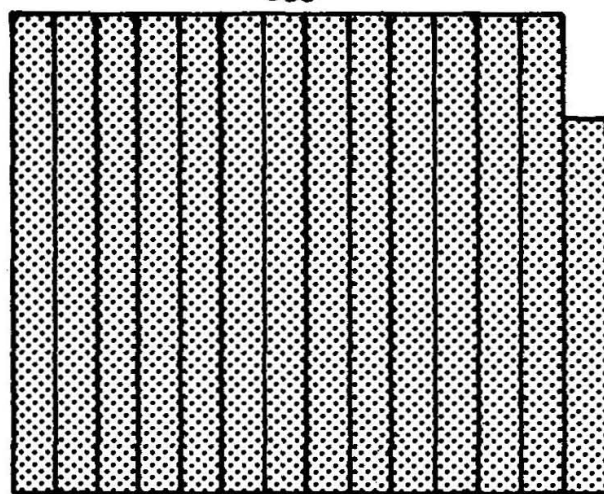


Megyék együtt: 339 darab
Mindösszesen: 1 028 darab

Darab



689



Budapest

a) Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

11. A SZÁMITÓGÉPEK ESZR ÉS MSZR KOMPATIBILITÁS
ÉS TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIA SZERINT*
/1983. december 31./

Számítógép teljesítmény- kategória	ESZR és MSZR	ESZR és MSZR kompati- bilis	Nem ESZR és MSZR kompatibi- lis	Összesen
--	-----------------	--------------------------------------	--	----------

Darab

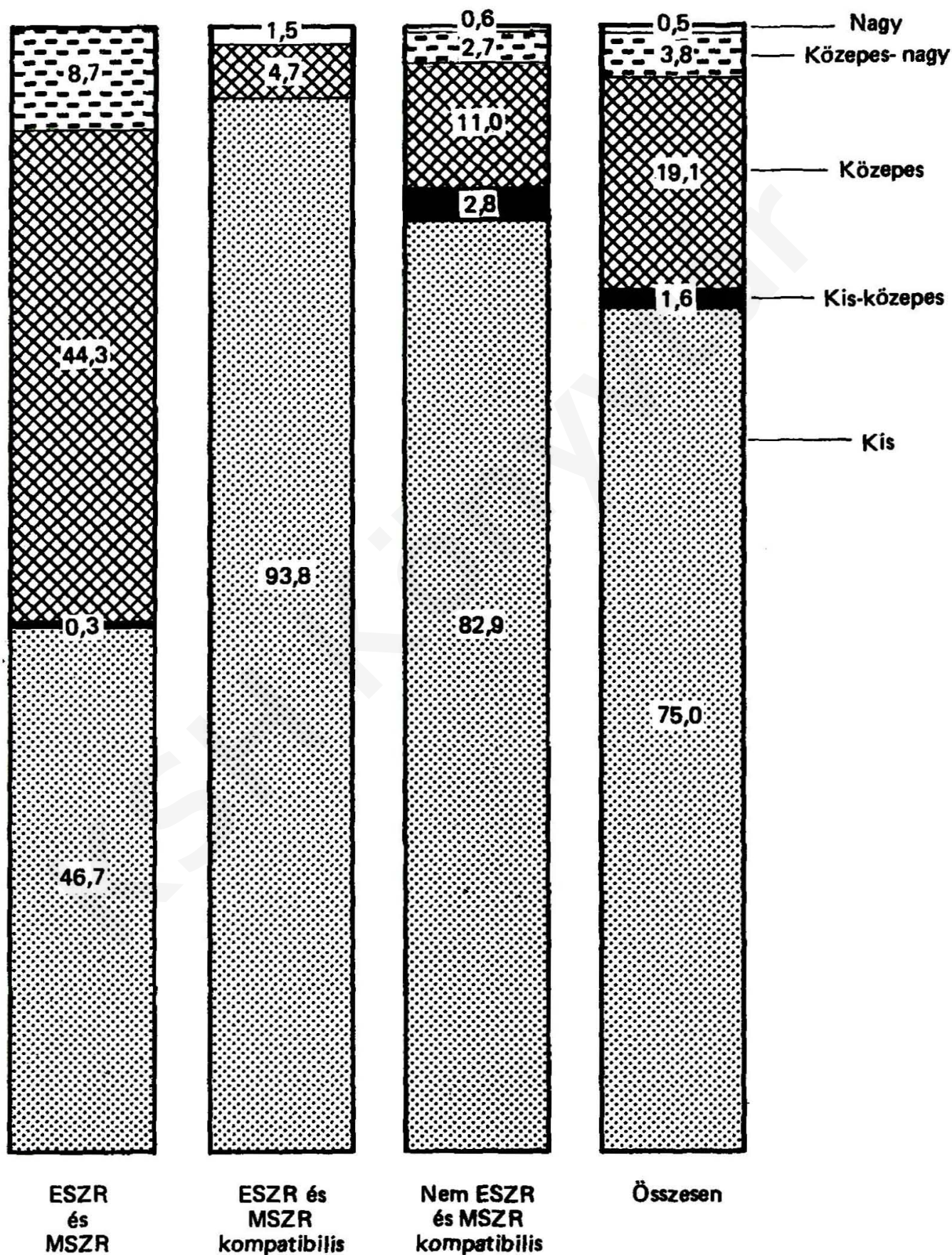
Kis teljesítményű	135	198	438	771
Kis-közepes teljesítményű	1	-	15	16
Közepes teljesítményű	128	10	58	196
Közepes-nagy teljesítményű	25	-	14	39
Nagy teljesítményű	-	3	3	6
Összesen	289	211	528	1 028

Százalékos megoszlás

Kis teljesítményű	46,7	93,8	82,9	75,0
Kis-közepes teljesítményű	0,3	-	2,8	1,6
Közepes teljesítményű	44,3	4,7	11,0	19,1
Közepes-nagy teljesítményű	8,7	-	2,7	3,8
Nagy teljesítményű	-	1,5	0,6	0,5
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

**A SZÁMÍTÓGÉPEK ESZR ÉS MSZR KOMPATIBILITÁS
ÉS TELJESÍTMÉNY – KATEGÓRIA SZERINT
(1983. december 31.)**



12. A SZÁMITÓGÉPEK ÉLETKOR ÉS TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIA SZERINT

/1983. 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 teljesítményű	166	96	97	54	70	51	67	55	42	27	46	771
Kis-közepes teljesítményű	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Közepes teljesítményű	15	13	15	9	15	15	21	26	19	18	30	196
Közepes-nagy teljesítményű	5	4	2	3	1	5	6	4	1	5	3	39
Nagy teljesítményű	2	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	6
Mini	233	126	76	62	45	38	17	14	13	17	48	689
Mikro	1 775	389	367	246	179	118	73	51	30	13	16	3 257
Összesen	2 196	628	557	375	310	228	185	150	106	80	159	4 974

Százalékos megoszlás

Kis teljesítményű	7,6	15,3	17,4	14,4	22,6	22,4	36,2	36,7	39,7	33,8	28,9	15,5
Kis-közepes teljesítményű	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	9,4	0,3
Közepes teljesítményű	0,7	2,1	2,7	2,4	4,8	6,6	11,4	17,3	17,9	22,5	18,9	3,9
Közepes-nagy teljesítményű	0,2	0,6	0,4	0,8	0,3	2,2	3,2	2,7	0,9	6,3	1,9	0,9
Nagy teljesítményű	0,1	-	-	0,3	-	0,4	-	-	0,9	-	0,6	0,1
Mini	10,6	20,1	13,6	16,5	14,6	16,7	9,2	9,3	12,3	21,2	30,2	13,9
Mikro	80,8	61,9	65,9	65,6	57,7	51,7	39,5	34,0	28,3	16,2	10,1	65,5
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

13. A SZÁMITÓGÉPEK ÉLETKOR ÉS AZ ÜZEMELTETŐ NÉPGAZDASÁGI ÁGA SZERINT

/1983. december 31./

Népgazdasági ág	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10-nél több	Össze- sen
	éve gyártott gépek											
	Darab											
Ipar	751	213	208	125	104	89	54	49	31	29	32	1 685
Építőipar	152	91	69	23	25	22	14	9	14	6	8	433
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	97	52	24	14	6	-	7	4	3	-	2	209
Közlekedés és hírközlés	204	63	36	20	22	21	4	13	2	6	12	403
Kereskedelem	169	61	37	66	47	27	9	7	5	5	6	439
Vízgazdálkodás	68	22	10	14	12	7	3	7	6	2	4	155
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	252	38	82	36	43	22	36	11	17	17	26	580
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	397	48	53	47	28	15	39	31	16	6	37	717
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	106	40	38	30	23	25	19	19	12	9	32	353
Összesen	2 196	628	557	375	310	228	185	150	106	80	159	4 974
	Százalékos megoszlás											
Ipar	34,2	33,9	37,3	33,3	33,5	39,1	29,2	32,6	29,2	36,2	20,1	33,9
Ipar	6,9	14,5	12,4	6,1	8,1	9,6	7,6	6,0	13,2	7,5	5,1	8,7
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	4,4	8,3	4,3	3,8	1,9	-	3,8	2,7	2,8	-	1,3	4,2
Közlekedés és hírközlés	9,3	10,1	6,5	5,3	7,1	9,2	2,2	8,7	1,9	7,5	7,5	8,1
Kereskedelem	7,7	9,7	6,6	17,6	15,2	11,8	4,9	4,7	4,7	6,3	3,8	8,8
Vízgazdálkodás	3,1	3,5	1,8	3,7	3,9	3,1	1,6	4,7	5,7	2,5	2,5	3,1
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	11,5	6,1	14,7	9,6	13,9	9,6	19,4	7,3	16,1	21,2	16,3	11,7
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	18,1	7,6	9,6	12,6	9,0	6,6	21,0	20,7	15,1	7,5	23,3	14,4
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	4,8	6,4	6,8	8,0	7,4	11,0	10,3	12,6	11,3	11,3	20,1	7,1
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

14. A SZÁMITÓGÉPEK ÉLETKOR ÉS AZ ÜZEMELTETŐ GAZDÁLKODÁSI FORMÁJA SZERINT

/1983. december 31./

Gazdálkodási forma	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10-nél több	Össze- sen
	éve gyártott gépek											
Vállalat	1 435	489	372	262	240	175	106	87	65	59	69	3 359
Kisvállalat	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Leányvállalat	-	-	1	1	1	-	-	-	1	1	-	5
Leányvállalat kisvállalati formában	3	-	33	-	-	1	-	1	-	-	-	38
Tröszt	20	6	2	2	1	4	2	2	1	-	6	46
Közös vállalat	77	3	5	3	5	1	3	-	-	-	4	101
Egyesülés	7	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	11
Részvénytársaság	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Mezőgazdasági termelőszövetkezet	40	13	4	9	2	-	2	1	-	-	-	71
Mezőgazdasági szakszövetkezet	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Egyéb szövetkezet	30	14	21	2	2	-	3	-	-	-	1	73
Költségvetési üzemek	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Maradványérdekeltségű költségvetési rend szerint gazdálkodó szervezet	402	63	59	57	35	21	44	31	17	10	57	796
Eredményérdekeltségű költségvetési rend szerint működő szervezet	165	37	59	38	24	26	25	28	22	10	22	456
Összesen	2 196	628	557	375	310	228	185	150	106	80	159	4 974
Százalékos megoszlás												
Vállalat	65,3	77,9	66,8	69,9	77,5	76,8	57,3	58,0	61,3	73,7	43,4	67,5
Kisvállalat	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
Leányvállalat	-	-	0,2	0,3	0,3	-	-	-	0,9	1,3	-	0,1
Leányvállalat kisvállalati formában	0,1	-	5,9	-	-	0,4	-	0,7	-	-	-	0,8
Tröszt	0,9	1,0	0,4	0,5	0,3	1,8	1,1	1,3	0,9	-	3,8	0,9
Közös vállalat	3,6	0,5	0,9	0,8	1,6	0,4	1,6	-	-	-	2,5	2,0
Egyesülés	0,3	0,3	0,2	0,3	-	-	-	-	-	-	-	0,2
Részvénytársaság	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Mezőgazdasági termelőszövetkezet	1,8	2,1	0,7	2,4	0,6	-	1,1	0,7	-	-	-	1,4
Mezőgazdasági szakszövetkezet	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Egyéb szövetkezet	1,4	2,2	3,7	0,5	0,6	-	1,6	-	-	-	0,6	1,5
Költségvetési üzemek	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Maradványérdekeltségű költségvetési rend szerint gazdálkodó szervezet	18,3	10,0	10,6	15,2	11,3	9,2	23,8	20,6	16,1	12,5	35,9	16,0
Eredményérdekeltségű költségvetési rend szerint működő szervezet	7,5	5,9	10,6	10,1	7,8	11,4	13,5	18,7	20,8	12,5	13,8	9,1
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

15. A SZÁMITÓGÉPET ÜZEMELTETŐK AZ ÜZEMELTETETT SZÁMITÓGÉPEK SZÁMA ÉS FELÜGYELETI SZERVÜK SZERINT

/1983. december 31./

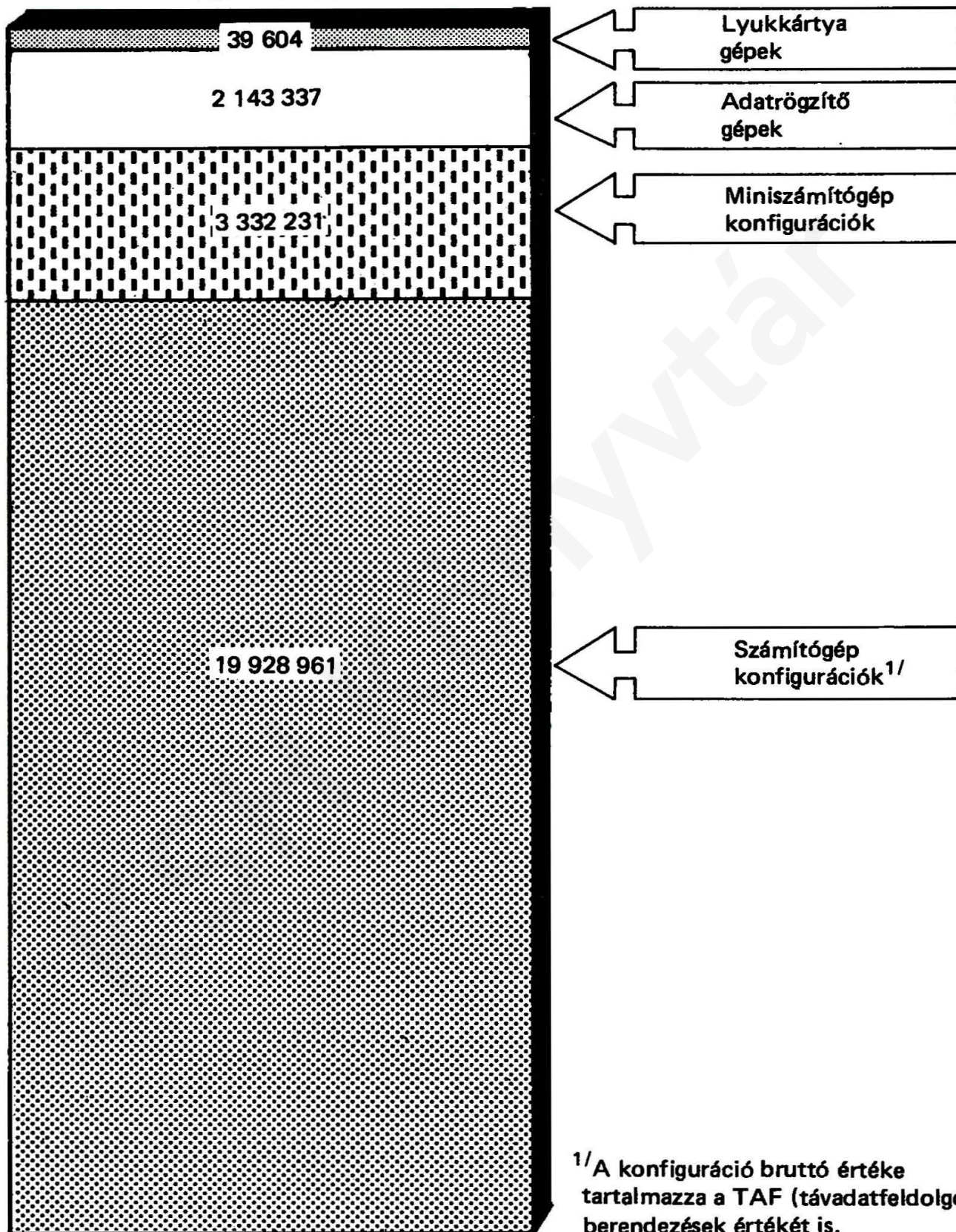
szám- jele	A felügyeleti szerv neve	Számító- gépek száma össze- sen db	Üze- mel- tetők száma	Ebből									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10-nél több
				gépet üzemeltetők									
01	Budapest Főváros Tanácsa	122	34	15	6	2	3	2	2	2	-	1	1
02	Megyei Tanács	261	103	53	17	8	9	6	3	3	3	1	-
32	Minisztertanács	13	4	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-
33	Belkereskedelmi Minisztérium	122	27	6	6	3	4	3	1	-	1	1	2
35	Egészségügyi Minisztérium	48	16	9	2	2	1	-	2	-	-	-	-
36	Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	350	45	11	15	3	4	3	1	2	4	2	-
38	Igazságügyi Minisztérium	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	466	47	20	4	4	9	5	1	1	2	1	-
42	Külkereskedelmi Minisztérium	94	24	6	7	4	-	3	2	-	2	-	-
45	Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	405	104	41	30	6	3	9	2	3	8	2	-
46	Állami Bér- és Munkaügyi Hivatal	4	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
49	Pénzügyminisztérium	93	7	1	-	2	2	-	1	1	-	-	-
50	Művelődési Minisztérium	579	100	26	26	14	6	7	5	8	4	2	2
51	Ipari Minisztérium	1 581	180	62	21	22	21	8	9	12	14	5	6
55	Központi Földtani Hivatal	8	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
57	Központi Statisztikai Hivatal	146	40	10	14	5	3	3	3	-	1	1	-
59	Magyar Rádió	4	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
61	Magyar Tudományos Akadémia	243	20	7	4	2	-	2	1	1	3	-	-
63	Legfőbb Ügyészség	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	Országos Anyag- és Árhivatal	65	11	3	5	2	-	-	-	-	-	1	-
65	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	31	5	1	1	2	-	-	-	1	-	-	-
66	Országos Tervhivatal	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
67	Országos Testnevelési és Sporthivatal	4	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
68	Országos Vízügyi Hivatal	91	22	6	5	1	2	4	1	1	-	1	1
79	Magyar Nemzeti Bank	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
81	Magyar Szocialista Munkáspárt	5	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-
82	Szakszervezetek Országos Tanácsa	8	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
91	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÜVOSZ/	19	5	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-
92	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	89	32	11	9	6	2	2	2	-	-	-	-
93	Kisiparosok Országos Szervezete /KIOSZ/	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
95	Termelőszövetkezetek Országos Tanácsa /TOT/	105	44	23	12	6	2	1	-	-	-	-	-
Összesen		4 974	885	322	185	99	74	58	36				

III. A SZÁMÍTÁSTECHNIKA ESZKÖZÁLLOMÁNYÁNAK ÉRTÉKADATAI

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI GÉPPARKOK ESZKÖZÁLLOMÁNY ÉRTÉKÉNEK MEGOSZLÁSA

(1983. december 31.)

25 444 133 ezer Ft



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

1. A SZÁMITÓGÉPEK ÉRTÉKADATAI A GÉPEK

TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIÁJA SZERINT*

/1983. december 31./

Számítógép teljesítmény- kategória	A gépek			Nettó érték a bruttó érték %-ában	
	száma /db/	bruttó	nettó		
		értéke /1 000 Ft/			
Kis	tel-	771	7 591 196	3 682 996	48,5
Kis-közepes	je-	16	169 715	13 083	7,7
Közepes	sit-	196	8 156 794	2 637 436	32,3
Közepes-nagy	mé-	39	3 470 741	1 508 292	43,5
Nagy	nyü	6	540 515	283 207	52,4
Összesen		1 028	19 928 961	8 125 014	40,8

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

2. A SZÁMITÓGÉPEK KONFIGURÁCIÓJÁNAK ÉRTÉKE

TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIA SZERINT*

/1983. december 31./

Számítógép teljesítmény- kategória	A számítógép száma /db/a/	A számítógépek teljes konfigurá- ciójának	Ebből		
			a köz- ponti egységek	a peri- féria egységek	a TAF egységek
			bruttó értéke		

Ezer Ft

Kis	tel-	771	7591 196	3998 613	3228 849	363 734
Kis-közepes	je-	16	169 715	104 123	65 592	-
Közepes	sit-	196	8156 794	4660 197	3181 133	315 464
Közepes-nagy	mé-	39	3470 741	2000 052	1188 204	282 485
Nagy	nyü	6	540 515	411 151	106 306	23 058
Összesen		1 028	19928 961	11174 136	7770 084	984 741

Százalékos megoszlás

Kis	tel-	75,0	38,1	35,8	41,6	37,0
Kis-közepes	je-	1,6	0,9	0,9	0,8	-
Közepes	sit-	19,1	40,9	41,7	40,9	32,0
Közepes-nagy	mé-	3,8	17,4	17,9	15,3	28,7
Nagy	nyü	0,5	2,7	3,7	1,4	2,3
Összesen		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

3. A SZÁMITÓGÉPEK ÉRTÉKADATAI A GÉPET ÜZEMELTETŐ

NÉPGAZDASÁGI ÁGA, ÁGAZATA SZERINT *

/1983. december 31./

Népgazdasági ág, ágazat	A gépek			Nettó érték a bruttó érték %-ában
	száma /db/	bruttó	nettó	
		értéke /1 000 Ft/		
Bányászat	28	555 377	306 586	55,2
Villamosenergia ipar	40	1005 298	462 566	46,0
Kohászat	27	622 752	410 500	65,9
Gépipar	132	1949 555	764 790	39,2
Építőanyagipar	5	44 995	21 676	48,2
Vegyipar	60	912 908	302 874	33,2
Könnyűipar	19	295 138	91 004	30,8
Élelmiszeripar	21	226 947	121 392	53,5
Ipar összesen	332	5612 970	2481 388	44,2
Építőipari kivitelezés	14	209 686	83 653	39,9
Építőipari tervezés, kutatás	34	896 228	280 218	31,3
Építőipar összesen	48	1105 914	363 871	32,9
Mezőgazdaság	11	242 118	135 270	55,9
Erdőgazdálkodás	5	73 779	39 032	52,9
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás összesen	16	315 897	174 302	55,2
Közlekedés	55	1348 551	557 936	41,4
Hírközlés	17	494 003	173 244	35,1
Közlekedés és hírközlés összesen	72	1842 554	731 180	39,7
Belkereskedelem	24	560 658	201 991	36,0
Külkereskedelem	27	355 632	143 214	40,3
Kereskedelem összesen	51	916 290	345 205	37,7
Vizgazdálkodás összesen	25	286 253	153 309	53,6
Adatfeldolgozás, számítástech- nikai tevékenység szervezés	161	5059 276	1841 879	36,4
Anyagi tevékenység egyéb fajtái	1	14 236	2 864	20,1
Üzleti szolgáltatás	22	549 263	256 537	46,7
Pénzüntézeti szolgáltatás	17	472 170	97 888	20,7
Lakás-, város-, községgazdál- kodási szolgáltatás	1	4 874	4 219	86,6
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás összesen	202	6099 819	2203 387	36,1
Egészségügy	19	216 212	76 758	35,5
Oktatás	95	1755 858	824 282	46,9
Kulturális szolgáltatás	8	76 311	21 527	28,2
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen	122	2048 381	922 567	45,0
Tudományos kutatás és fejlesztés	125	1176 653	397 708	33,8
Igazgatás	19	196 710	122 975	62,5
Jog- és rendbiztonság	6	49 735	31 962	64,3
Költségvetési és gazdasági szolgáltatás	9	270 469	189 844	70,2
Egyéb közösségi szolgáltatás	1	7 316	7 316	100,0
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen	160	1700 883	749 805	44,1
Mindösszesen	1 028	19928 961	8125 014	40,8

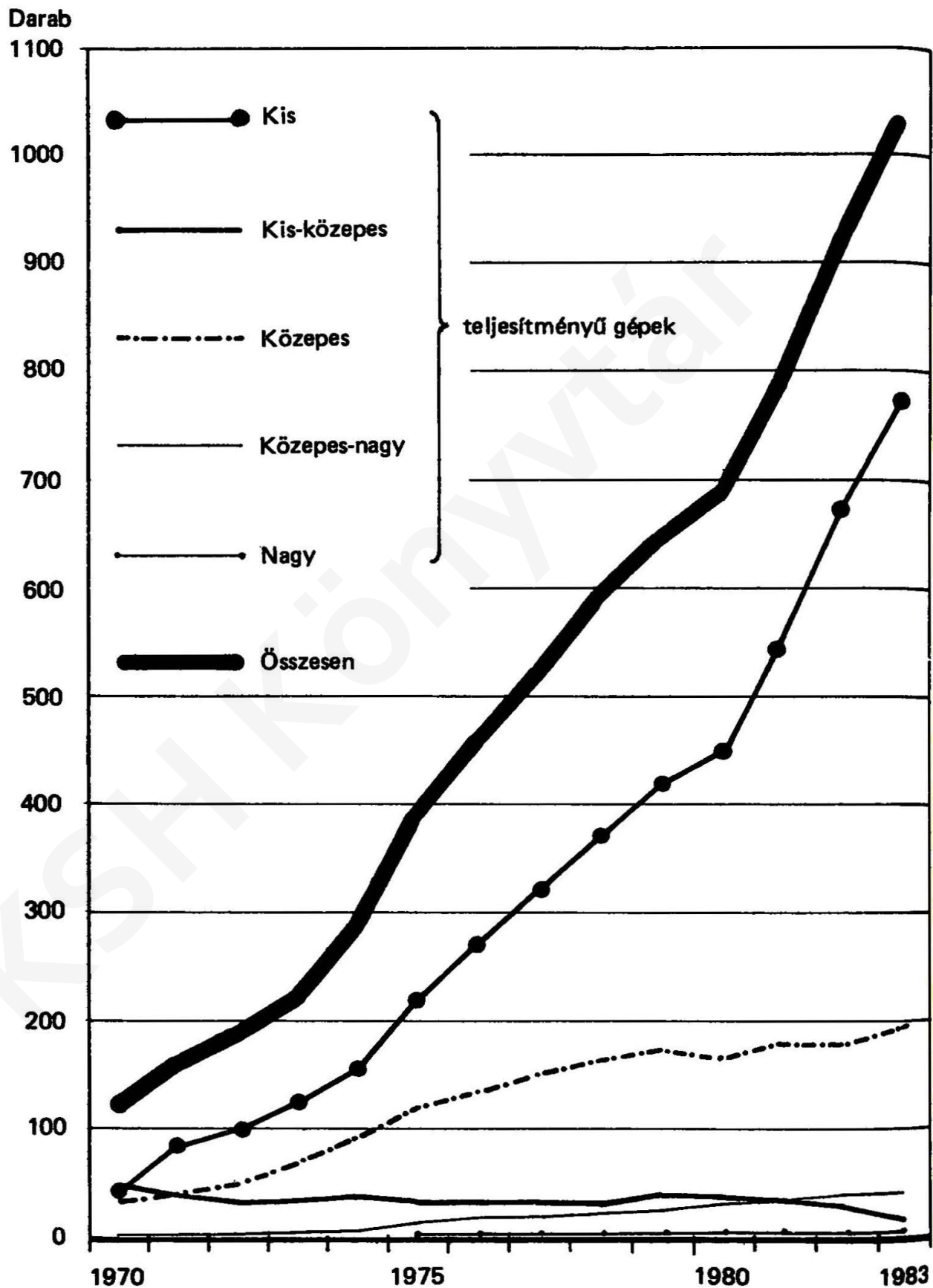
* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

4. A SZÁMITÓGÉPEK ÉRTÉKADATAI A GÉPET ÜZEMELTETŐ
GAZDÁLKODÁSI FORMÁJA SZERINT*
/1983. december 31./

Gazdálkodási forma	A gépek			Nettó érték a bruttó érték %-ában
	száma /db/	bruttó	nettó	
		értéke /1 000 Ft/		
Vállalat	611	12 738 293	4 985 564	39,1
Leányvállalat	4	46 580	9 418	20,2
Leányvállalat kis- vállalati formában	1	45 395	99 094	20,0
Tröszt	25	777 167	372 609	47,9
Közös vállalat	17	569 678	181 043	31,8
Egyesülés	4	46 880	40 209	85,8
Részvénytársaság	-	-	-	-
Mezőgazdasági termelő- szövetkezet	3	13 829	10 132	73,3
Mezőgazdasági szak- szövetkezet	-	-	-	-
Egyéb szövetkezet	1	2 816	2 816	100,0
Költségvetési üzemek	-	-	-	-
Maradványérdekeltségű költségvetési rend szerint működő gazdálkodó szervezet	164	2 568 142	1 207 956	47,0
Eredményérdekeltségű költségvetési rend szerint működő gazdálkodó szervezet	198	3 120 181	1 306 173	41,9
Összesen	1 028	19 928 961	8 125 014	40,8

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

SZÁMÍTÓGÉP-ÁLLOMÁNY A GÉPEK TELJESÍTMÉNYKATEGÓRIÁI SZERINT (DECEMBER 31.)



5. A SZÁMITÓGÉPEK ÉRTÉKADATAI A GÉPET ÜZEMELTETŐ FELÜGYELETI SZERVE ÉS A GÉPEK TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIÁJA SZERINT

/1983. december 31./

A felügyeleti szerv		Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Összesen
szám- jele	neve	teljesítményű gépek					
01	Budapest Főváros Tanácsa	174 944	-	162 392	160 161	-	497 497
02	Megyei tanácsok	293 794	-	79 140	-	-	372 934
33	Belkereskedelmi Minisztérium	51 029	-	60 895	107 702	-	219 626
35	Egészségügyi Minisztérium	122 102	-	129 084	-	-	251 186
36	Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	285 198	30 170	481 400	229 656	-	1 026 424
41	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	794 127	-	751 475	280 552	3 176	1 829 330
42	Külkereskedelmi Minisztérium	278 021	-	93 845	166 439	-	538 305
45	Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	325 736	12 906	566 508	-	-	905 150
46	Állami Bér- és Munkaügyi Hivatal	9 592	-	53 347	-	-	62 939
49	Pénzügyminisztérium	127 334	-	178 167	258 038	-	563 539
50	Művelődési Minisztérium	569 330	78 057	419 765	450 831	-	1 517 983
51	Ipari Minisztérium	3 104 568	43 972	2 441 019	1 194 208	-	6 783 767
55	Központi Földtani Hivatal	-	-	73 873	-	-	73 873
57	Központi Statisztikai Hivatal	358 316	4 610	1 671 049	87 693	298 349	2 420 017
59	Magyar Rádió	30 775	-	-	-	-	30 775
61	Magyar Tudományos Akadémia	682 207	-	68 186	214 337	142 000	1 106 730
63	Legfőbb Ügészség	10 492	-	-	-	-	10 492
64	Országos Anyag- és Árhivatal	79 467	-	309 995	-	-	389 462
65	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	92 511	-	189 222	21 055	-	302 788
66	Országos Tervhivatal	-	-	-	210 327	96 990	307 317
68	Országos Vízügyi Hivatal	122 197	-	6 008	89 742	-	217 947
79	Magyar Nemzeti Bank	16 817	-	225 437	-	-	242 254
82	Szakszervezetek Országos Tanácsa	33 990	-	95 416	-	-	129 406
91	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	-	-	22 187	-	-	22 187
92	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	8 840	-	44 557	-	-	53 397
95	Termelőszövetkezetek Országos Tanácsa /TOT/	19 809	-	33 827	-	-	53 636
Összesen		7 591 196	169 715	8 156 794	3 470 741	540 515	19 928 961

6. A SZÁMITÓGÉPEK ÉRTÉKADATAI EREDET ÉS AZ ÜZEMELTETŐ

FELÜGYELETI SZERVE SZERINT *

/1983. december 31./

/1 000 Ft/

szám- jele	A felügyeleti szerv	Hazai	Szocialista	Tőkés	Számító- gépek bruttó értéke összesen
	neve	eredetű gépek bruttó értéke			
01	Budapest Főváros Tanácsa	156 183	170 645	170 669	497 497
02	Megyei tanácsok	281 556	88 312	3 066	372 934
33	Belkereskedelmi Minisztérium	316	107 702	111 608	219 626
35	Egészségügyi Minisztérium	93 864	149 575	7 747	251 186
36	Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	284 700	556 262	185 462	1 026 424
41	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	560 769	733 522	535 039	1 829 330
42	Külkereskedelmi Minisztérium	101 833	88 079	348 393	538 305
45	Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	155 391	525 257	224 502	905 150
46	Állami Bér- és Munkaügyi Hivatal	-	21 247	41 692	62 939
49	Pénzügyminisztérium	94 876	-	468 663	563 539
50	Művelődési Minisztérium	450 883	903 850	163 250	1 517 983
51	Ipari Minisztérium	2 086 218	2 952 995	1 744 554	6 783 767
55	Központi Földtani Hivatal	-	73 873	-	73 873
57	Központi Statisztikai Hivatal	231 980	1 351 313	836 724	2 420 017
59	Magyar Rádió	-	-	30 775	30 775
61	Magyar Tudományos Akadémia	625 563	198 764	282 403	1 106 730
63	Legfőbb Ügyészség	10 492	-	-	10 492
64	Országos Anyag- és Árhivatal	62 798	163 985	162 679	389 462
65	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	-	-	307 317	307 317
68	Országos Vízügyi Hivatal	103 623	95 750	18 574	217 947
79	Magyar Nemzeti Bank	-	-	242 254	242 254
82	Szakszervezetek Országos Tanácsa	-	95 416	33 990	129 406
91	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÜVOSZ/	-	22 187	-	22 187
92	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	2 816	50 581	-	53 397
95	Termelőszövetkezetek Országos Tanácsa /TOT/	3 417	36 210	14 009	53 636
Összesen		5 387 190	8 475 635	6 066 136	19 928 961

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

7. SZÁMITÓGÉPEK ÉRTÉKADATAI EREDET ÉS TERÜLETI
ELHELYEZKEDÉS SZERINT*
/1983. december 31./

Budapest, megye				/1 000 Ft/
	Hazai	Szocia- lista	Tőkés	Összesen
	eredetű gépek bruttó értéke			
Budapest	3 214 585	5 346 021	5 177 696	13 738 302
Baranya	90 904	175 788	50 075	316 767
Bács-Kiskun	71 721	48 139	-	119 860
Békés	30 777	69 658	-	100 435
Borsod-Abaúj-Zemplén	354 843	420 552	322 272	1 097 667
Csongrád	174 180	379 652	-	553 832
Fejér	244 417	335 658	165 575	745 650
Győr-Sopron	58 278	263 123	71 615	393 016
Hajdu-Bihar	216 534	293 118	103 325	612 977
Heves	65 794	56 133	-	121 927
Komárom	92 562	280 052	23 440	396 054
Nógrád	25 621	70 706	4 610	100 937
Pest	225 079	175 303	87 256	487 638
Somogy	128 602	89 921	2 461	220 984
Szabolcs-Szatmár	59 030	4 599	-	63 629
Szolnok	78 566	204 611	-	283 177
Tolna	87 541	159 369	1 048	247 958
Vas	49 302	21 235	30 553	101 090
Veszprém	93 745	32 918	11 273	137 936
Zala	25 109	49 079	14 937	89 125
Megyék együtt	2 172 605	3 129 614	888 440	6 190 659
Összesen	5 387 190	8 475 635	6 066 136	19 928 961

* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

8. A SZÁMITÁSTECHNIKAI GÉPPARKOK ÉRTÉKADATAI NÉPGAZDASÁGI ÁGAK ÉS ÁGAZATOK SZERINT

/1983. december 31./

/1 000 Ft/

Népgazdasági ág, ágazat	Számító- gép konfigu- rációka	Mini- és mikro- számító- gép konfigu- rációk	Adat- rögzítő gépek	Lyuk- kártya gépek	Bruttó eszköz- érték összesen
	bruttó eszközértéke				
Bányászat	555377	85496	50994	350	692217
Villamosenergia ipar	1005298	50883	44894	740	1101815
Kohászat	622752	71416	33095	809	728072
Gépipar	1949555	437609	166735	6315	2560214
Építőanyagipar	44995	12306	19018	96	76415
Vegyipar	912908	143579	110436	3226	1170149
Kőnyúipar	295138	230927	55580	2426	584071
Élelmiszeripar	226947	112376	76269	-	415592
Egyéb	-	3183	1038	-	4221
Ipar összesen	5612970	1147775	558059	13962	7332766
Építőipari kivitelezés	209686	137384	59884	206	407160
Építőipari tervezés, kutatás	896228	160473	130664	12	1187377
Építőipar összesen	1105914	297857	190548	218	1594537
Mezőgazdaság	242118	129223	48290	3178	422809
Erdőgazdálkodás	73779	19854	10376	-	104009
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás összesen	315897	149077	58666	3178	526818
Közeledés	1348551	287234	183061	1148	1819994
Hírközlés	494003	87826	62968	-	644797
Közeledés és hírközlés összesen	1842554	375 060	246029	1148	2464791
Belkereskedelem	560658	350149	139599	1218	1051624
Külkereskedelem	355632	158377	148540	363	662912
Kereskedelem összesen	916290	508526	288139	1581	1714536
Vizgazdálkodás összesen	286253	95861	82031	3435	467580
Adatfeldolgozás, számítástechnikai tevékenység szervezés	5059276	187394	324662	9846	5581178
Anyagi tevékenység egyéb fajtái	14236	2982	-	-	17218
Üzleti szolgáltatás	549263	55 720	93752	463	699198
Pénzügyi szolgáltatás	472170	33328	74655	2281	582434
Lakás-, város- és köz- gazdálkodási szolgáltatás	4874	46493	3308	1397	56072
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás összesen	6099819	325917	496377	13987	6936100
Egészségügyi ellátás	216212	29312	13722	322	259568
Oktatás	1755858	213662	77817	212	2047549
Kulturális szolgáltatás	76311	18346	5928	-	100585
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen	2048381	261320	97467	534	2407702
Tudományos kutatás és fejlesztés	1176653	74292	73465	1386	1325796
Igazgatás	196710	36694	16018	-	249422
Jog- és rendbiztonság	49735	29700	19893	-	99328
Költségvetési gazdasági szolgáltatás	270469	27989	16645	175	315278
Egyéb közösségi szolgáltatás	7316	2163	-	-	9479
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás összesen	1700883	170838	126021	1561	1999303
Mindösszesen	19928961	3332231	2143337	39604	25444133
Az eszközérték megoszlása %/	78,3	13,1	8,4	0,2	100,0

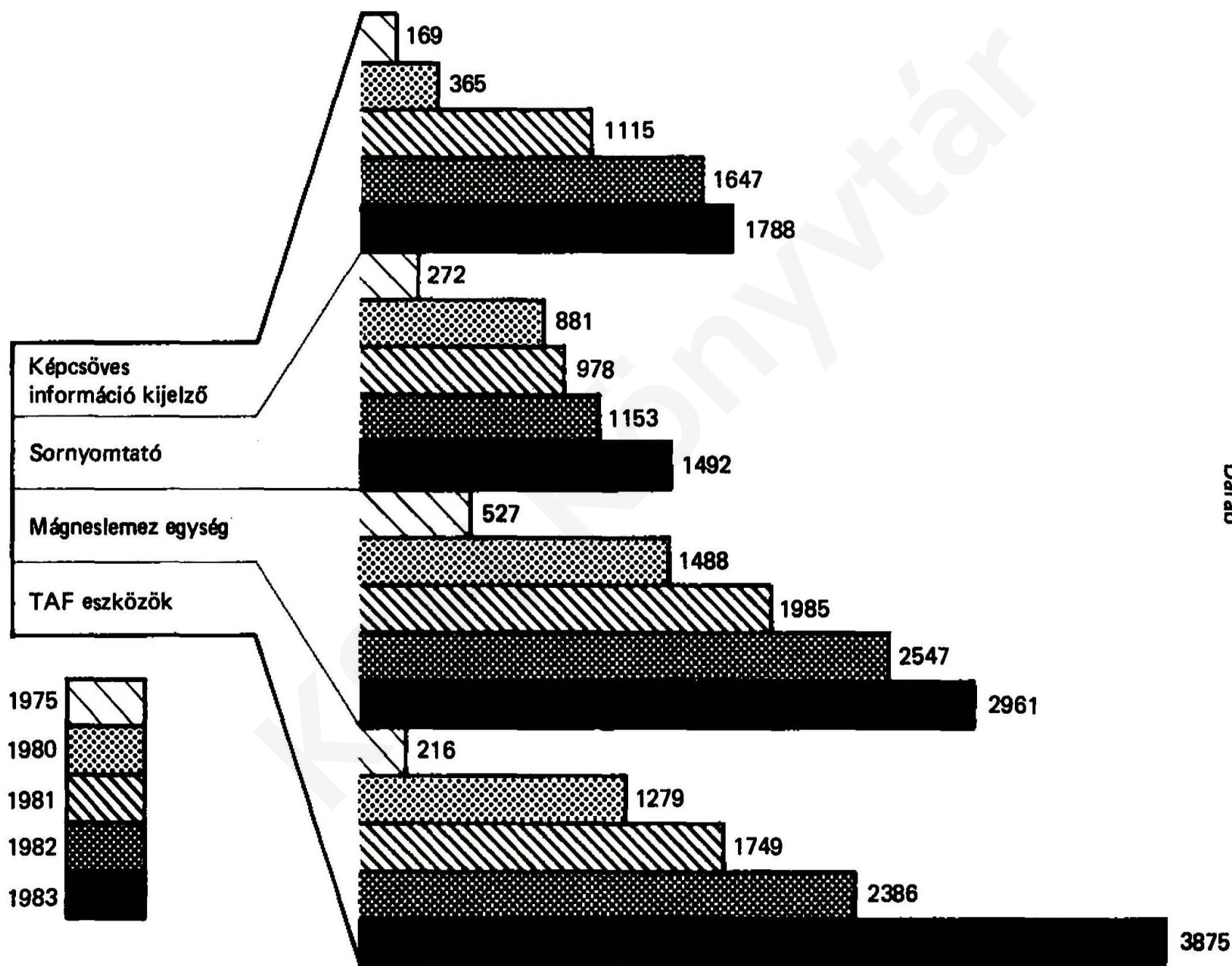
a/Távadatfeldolgozó; /TAF/ berendezések értékével együtt.

IV. A SZÁMÍTÓGÉPEK MŰSZAKI SZINNVONALA ÉS FELSZERELTSÉGE

A SZÁMÍTÓGÉP PERIFÉRIÁK SZÁMA FŐBB TÍPUSOK SZERINT

(1983. december 31.)

Darab



1. A SZÁMITÓGÉP PERIFÉRIÁK SZÁMA FŐBB TIPUSOK ÉS A SZÁMITÓGÉPEK
TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIÁJA SZERINT

/1983. december 31./

/darab/

Megnevezés	Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Összesen
	teljesítményű számítógépekkel üzemelő egységek					
Sornyomtató	953	20	384	93	42	1 492
Írógépes bementi és kiementi egység	576	7	269	46	23	921
Lyukszalag olvasó	422	19	130	26	-	597
Lyukszalag lyukasztó	368	13	62	11	-	454
Lyukkártya olvasó	195	9	250	61	3	518
Lyukkártya lyukasztó	31	5	41	10	-	87
Lyukkártya olvasó lyukasztó	13	2	5	7	-	27
Mágnesszalag egység	792	35	903	263	16	2 009
Mágnesszalag vezérlő	153	-	132	39	1	325
Floppy lemez egység	296	-	12	10	-	318
Mágneslemez egység	1 333	19	1 191	397	21	2 961
Mágneslemez vezérlő	253	2	209	88	-	552
TAF vezérlő egység	154	-	80	31	1	266
Vonalcsatlakozó	580	-	412	302	20	1 314
Terminál	1 392	-	512	356	35	2 295
Digitalizáló	13	-	2	1	-	16
Plotter	26	-	8	4	-	38
Grafikus display	126	-	2	13	-	141
COM mikrofilm	5	-	2	1	-	8
Egyéb	1 799	28	366	95	145	2 433
Összesen	9 480	159	4 972	1 854	307	16 772

**2. EGY SZÁMITÓGÉP KÖZPONTI EGYSÉGÉRE JUTÓ PERIFÉRIA EGYSÉGEK
ÁTLAGOS SZÁMA A SZÁMITÓGÉPEK TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIÁJA SZERINT**

/1983. december 31./

/darab/

Megnevezés	Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Össze- sen
	teljesítményű számítógépekkel üzemelő egységek					
Központi egységek száma	771	16	196	39	6	1 028
Sornyomtató	1,2	1,3	2,0	2,4	7,0	1,5
Írógépes bemeneti és kimeneti egység	0,7	0,4	1,4	1,2	3,8	0,9
Lyukszalag olvasó	0,5	1,2	0,7	0,7	-	0,6
Lyukszalag lyukasztó	0,5	0,8	0,3	0,3	-	0,4
Lyukkártya olvasó	0,3	0,6	1,3	1,6	0,5	0,5
Lyukkártya lyukasztó	0,0	0,3	0,2	0,3	-	0,1
Lyukkártya olvasó lyukasztó	0,0	0,1	0,0	0,2	-	0,0
Mágnesszalag egység	1,0	2,2	4,6	6,7	2,7	2,0
Mágnesszalag vezérlő	0,2	-	0,7	1,0	0,2	0,3
Floppy lemez egység	0,4	-	0,1	0,3	-	0,3
Mágneslemez egység	1,7	1,2	6,1	10,2	3,5	2,9
Mágneslemez vezérlő	0,3	0,1	1,1	2,3	-	0,5
TAF vezérlő egység	0,2	-	0,4	0,8	0,2	0,3
Vonalcsatlakozó	0,8	-	2,1	7,7	3,3	1,3
Terminál	1,8	-	2,6	9,1	5,8	2,2
Digitalizáló	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0
Plotter	0,0	-	0,0	0,1	-	0,0
Grafikus display	0,2	-	0,0	0,3	-	0,1
COM mikrofilm	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0
Egyéb	2,3	1,8	1,9	2,4	24,2	2,4
Összesen	12,3	9,9	25,4	47,5	51,2	16,3

3. A SZÁMITÓGÉPEKHEZ KAPCSOLÓDÓ FŐBB TÁVADATFELDOLGOZÓ BERENDEZÉSEK

A SZÁMITÓGÉPEK TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIÁJA SZERINT

/1983. december 31./

/darab/

Számítógép teljesítmény- kategória		Távadatfeldolgozó berendezések		
		Vezérlőegység	Vonal- csatlakozó	Terminál
Kis	tel-	154	580	1 392
Kis-közepes	je-	-	-	-
Közepes	sit-	80	412	512
Közepes-nagy	mé-	31	302	356
Nagy	nyü	1	20	35
Összesen		266	1 314	2 295

4. A SZÁMITÓGÉPEKHEZ KAPCSOLÓDÓ FŐBB TÁVADATFELDOLGOZÓ BERENDEZÉSEK

A SZÁMITÓGÉPET ÜZEMELTETŐ NÉPGAZDASÁGI ÁGA SZERINT*

/1983. december 31./

/darab/

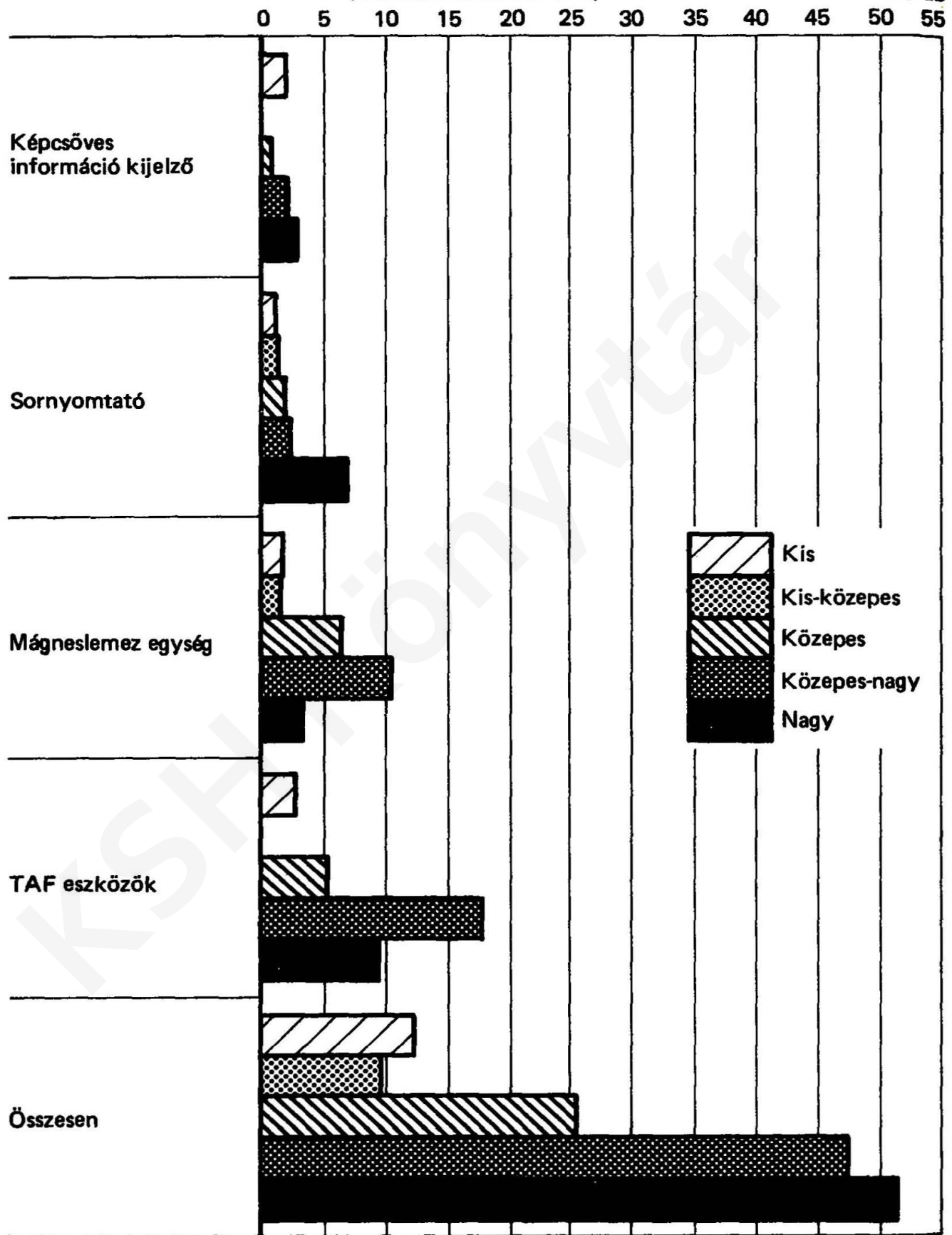
Népgazdasági ág	Távadatfeldolgozó berendezések		
	Vezérlő- egység	Vonal- csatlakozó	Terminál
Ipar	99	421	785
Építőipar	12	107	105
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	2	20	43
Közlekedés és hírközlés	24	139	300
Kereskedelem	15	51	187
Vízgazdálkodás	5	32	26
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	99	523	944
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	27	93	260
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	14	39	125
Összesen	297	1 425	2 775

* Mini- és mikroszámítógéppel együtt.

EGY SZÁMÍTÓGÉP KÖZPONTI EGYSÉGÉRE JUTÓ PERIFÉRIA EGYSÉGEK ÁTLAGOS SZÁMA

(1983. december 31.)

Darab



5. A SZÁMÍTÓGÉPEK KAPACITÁSAADATAI A GÉPET ÜZEMELTETŐ NÉPGAZDASÁGI ÁGA, ÁGAZATA
ÉS A GÉPEK TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIÁJA SZERINT

/1983. december 31./

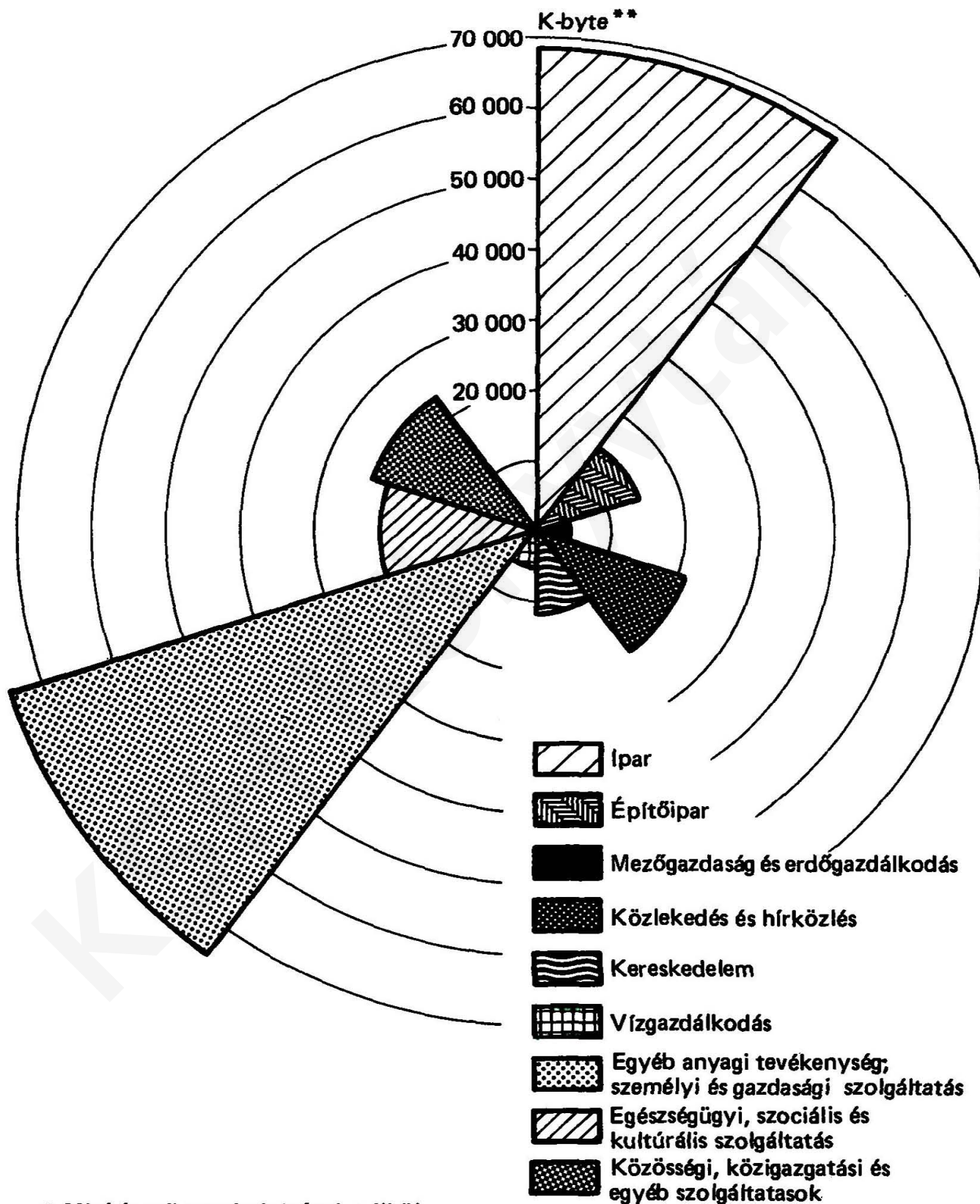
/K-byte/*

Népgazdasági ág, ágazat	Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Össze- sen
	teljesítményű gépek					
Bányászat	5 132	-	1 000	1 024	-	7 156
Villamosenergia ipar	3 272	-	4 072	2 048	-	9 392
Kohászat	3 856	16	1 072	2 512	-	7 456
Gépipar	18 683	-	6 645	4 608	-	29 936
Építőanyagipar	340	-	256	-	-	596
Vegyipar	5 068	-	2 054	384	-	7 506
Könnyűipar	1 528	12	904	512	-	2 956
Élelmiszeripar	3 528	16	512	-	-	4 056
Ipar összesen	41 407	44	16 515	11 088	-	69 054
Építőipari kivitelezés	2 736	72	256	-	-	3 064
Építőipari tervezés, kutatás	2 739	-	7 552	1 536	-	11 827
Építőipar összesen	5 475	72	7 808	1 536	-	14 891
Mezőgazdaság	560	-	1 768	-	-	2 328
Erdőgazdálkodás	256	-	1 280	-	-	1 536
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás összesen	816	-	3 048	-	-	3 864
Közlekedés	8 412	-	5 728	2 048	260	16 448
Hírközlés	2 580	-	1 696	-	-	4 276
Közlekedés és hírközlés összesen	10 992	-	7 424	2 048	260	20 724
Belkereskedelem	1 382	-	3 380	1 024	-	5 786
Külkereskedelem	4 920	-	640	-	-	5 560
Kereskedelem összesen	6 302	-	4 020	1 024	-	11 346
Vizgazdálkodás összesen	3 024	-	40	1 024	-	4 088
Adatfeldolgozás, számítás- technikai tevékenység szervezés	6 604	64	41 128	10 024	4 048	61 868
Anyagi tevékenység egyéb fajtái	48	-	-	-	-	48
Üzleti szolgáltatások	2 464	-	2 484	3 072	-	8 020
Pénzüntézetit szolgáltatás	968	-	4 640	-	-	5 608
Lakás-, város- és község- gazdálkodási szolgáltatás	48	-	-	-	-	48
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás összesen	10 132	64	48 252	13 096	4 048	75 592
Egészségügyi ellátás	1 004	-	704	-	-	1 708
Oktatás	6 248	240	4 896	6 096	-	17 480
Kulturális szolgáltatás	1 132	24	-	-	-	1 156
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen	8 384	264	5 600	6 096	-	20 344
Tudományos kutatás és fejlesztés	8 696	-	1 536	1 144	2 048	13 424
Igazgatás	3 312	-	256	-	-	3 568
Jog- és rendbiztonság	952	-	-	-	-	952
Költségvetési és gazdasági szolgáltatás	576	-	1 152	2 048	-	3 776
Egyéb közösségi szolgáltatás	384	-	-	-	-	384
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás összesen	13 920	-	2 944	3 192	2 048	22 104
Mindösszesen	100 452	444	95 651	39 104	6 356	242 007

* Számítógépek központi egységének memóriakapacitása.

SZÁMÍTÓGÉPEK KAPACITÁS ADATAI A GÉPET ÜZEMELTETŐ NÉPGAZDASÁGI ÁGA SZERINT *

(1983. december 31.)



* Mini-és mikroszámítógépek nélkül.

** Számítógépek központi egységének memóriakapacitása.

6. A SZÁMITÓGÉPEK KAPACITÁSAADATAI A GÉPET ÜZEMELTETŐ GAZDÁLKODÁSI FORMÁJA
ÉS A GÉPEK TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIÁJA SZERINT
/1983. december 31./

Gazdálkodási forma						/K-byte/ *
	Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Összesen
	teljesítményű gépek					
Vállalat	67 788	204	70 599	20 840	260	159 691
Leányvállalat	256	-	-	-	-	256
Leányvállalat kisvállalati formában	-	-	256	-	-	256
Tröszt	3 204	-	2 572	3 024	-	8 800
Közös vállalat	412	-	5 824	512	-	6 748
Egyesülés	1 896	-	-	-	-	1 896
Részvénytársaság	-	-	-	-	-	-
Mezőgazdasági termelő- szövetkezet	320	-	-	-	-	320
Mezőgazdasági szakszövetkezet	-	-	-	-	-	-
Egyéb szövetkezet	24	-	-	-	-	24
Költségvetési üzemek	-	-	-	-	-	-
Maradványérdekeltségű költség- vetési rend szerint működő gazdálkodó szervezet	14 332	240	8 032	6 096	-	28 700
Eredményérdekeltségű költség- vetési rend szerint működő gazdálkodó szervezet	12 220	-	8 368	8 632	6 096	35 316
Összesen	100 452	444	95 651	39 104	6 356	242 007

* A számítógépek központi egységének memóriakapacitása.

7. A SZÁMITÓGÉPEK KAPACITÁSAADATAI A GÉPET ÜZEMELTETŐ FELÜGYELETI SZERVE

ÉS A GÉPEK TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIÁJA SZERINT

/1983. december 31./

/K-byte/*

A felügyeleti szerv		Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Össze- sen
sorszám- jele	neve	teljesítményű gépek					
01	Budapest Főváros Tanácsa	2 180	-	640	3 072	-	5 892
02	Megyei tanácsok	3 292	-	768	-	-	4 060
33	Belkereskedelmi Minisztérium	928	-	128	1 024	-	2 080
35	Egészségügyi Minisztérium	1 192	-	1 408	-	-	2 600
36	Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	4 759	72	7 424	1 536	-	13 791
41	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	8 800	-	8 640	2 048	260	19 748
42	Külkereskedelmi Minisztérium	4 984	-	640	2 024	-	7 648
45	Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	3 674	48	6 824	-	-	10 546
46	Állami Bér- és Munkaügyi Hivatal	192	-	704	-	-	896
49	Pénzügyminisztérium	1 336	-	896	3 712	-	5 944
50	Művelődési Minisztérium	4 892	232	3 488	6 096	-	14 708
51	Ipari Minisztérium	41 671	76	25 315	14 672	-	81 734
55	Központi Földtani Hivatal	-	-	1 024	-	-	1 024
57	Központi Statisztikai Hivatal	6 192	16	23 868	1 024	2 048	33 148
59	Magyar Rádió	1 024	-	-	-	-	1 024
61	Magyar Tudományos Akadémia	8 760	-	512	1 144	2 048	12 464
63	Legfőbb Ügyészség	512	-	-	-	-	512
64	Országos Anyag- és Árhivatal	476	-	2 996	-	-	3 472
65	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	3 120	-	3 200	1 024	-	7 344
66	Országos Tervhivatal	-	-	-	704	2 000	2 704
68	Országos Vízügyi Hivatal	1 364	-	40	1 024	-	2 428
79	Magyar Nemzeti Bank	40	-	3 744	-	-	3 784
82	Szakszervezetek Országos Tanácsa	528	-	2 176	-	-	2 704
91	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	-	-	192	-	-	192
92	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	152	-	512	-	-	664
95	Termelőszövetkezetek Országos Tanácsa /TOT/	384	-	512	-	-	896
Összesen		100 452	444	95 651	39 104	6 356	242 007

* A számítógépek központi egységének memóriakapacitása.

**8. A SZÁMITÓGÉP-ÁLLOMÁNY KAPACITÁSA TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIA
ÉS TERÜLETI ELHELYEZKEDÉS SZERINT ***

/1983/

/K-byte/ **

Budapest, megye	Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes nagy	Nagy	Össze- sen
	teljesítményű gépek száma					
Budapest	60 808	284	65 814	30 912	6 356	164 174
Baranya	1 460	-	1 280	1 024	-	3 764
Bács-Kiskun	560	-	256	-	-	816
Békés	244	-	1 061	-	-	1 305
Borsod-Abaúj-Zemplén	7 272	16	4 176	-	-	11 464
Csongrád	2 772	-	1 664	3 072	-	7 508
Fejér	7 244	-	1 728	2 560	-	11 532
Győr-Sopron	944	-	2 880	-	-	3 824
Hajdu-Bihar	4 200	-	4 328	-	-	8 528
Heves	1 512	48	1 024	-	-	2 584
Komárom	1 600	-	2 408	-	-	4 008
Nógrád	320	16	768	-	-	1 104
Pest	2 676	-	944	512	-	4 132
Somogy	2 832	-	640	-	-	3 472
Szabolcs-Szatmár	1 192	-	-	-	-	1 192
Szolnok	220	-	3 560	-	-	3 780
Tolna	1 172	-	1 024	1 024	-	3 220
Vas	1 008	-	1 280	-	-	2 288
Veszprém	2 160	48	48	-	-	2 256
Zala	256	32	768	-	-	1 056
Megyék együtt	39 644	160	29 837	8 192	-	77 833
Összesen	100 452	444	95 651	39 104	6 356	242 007

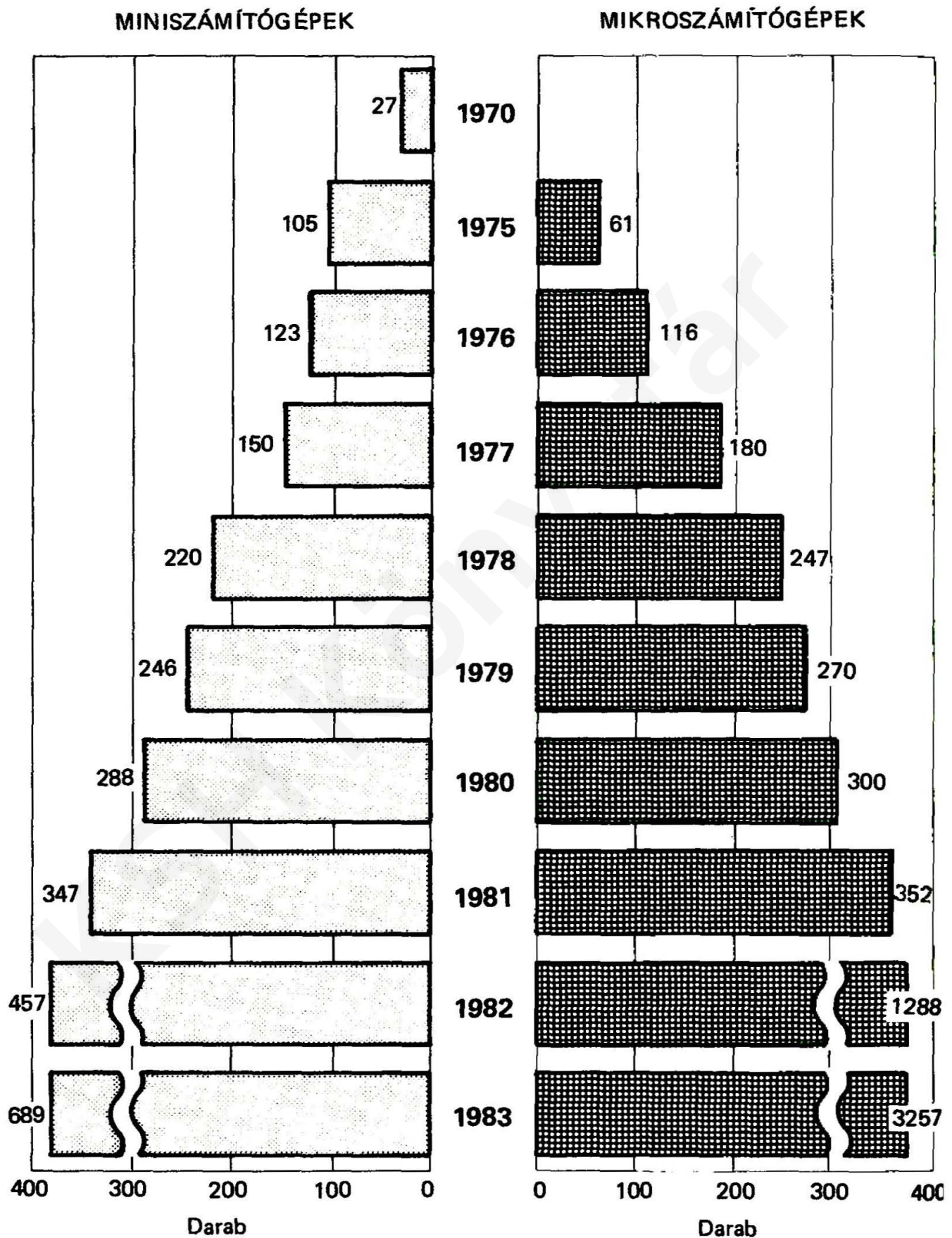
* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

** A számítógépek központi egységének memóriakapacitása.

V. MINI- ÉS MIKRÓSZÁMÍTÓGÉPEK ADATAI

KSH Könyvtár

MINI- ÉS MIKROSZÁMÍTÓGÉPEK ÁLLOMÁNYA* (December 31.)



* 1974-ig a mini és mikroszámítógépek együtt.

1. MINI- ÉS MIKROSZÁMITÓGÉPEK SZÁMA ÉS ÉRTÉKE EREDET SZERINT

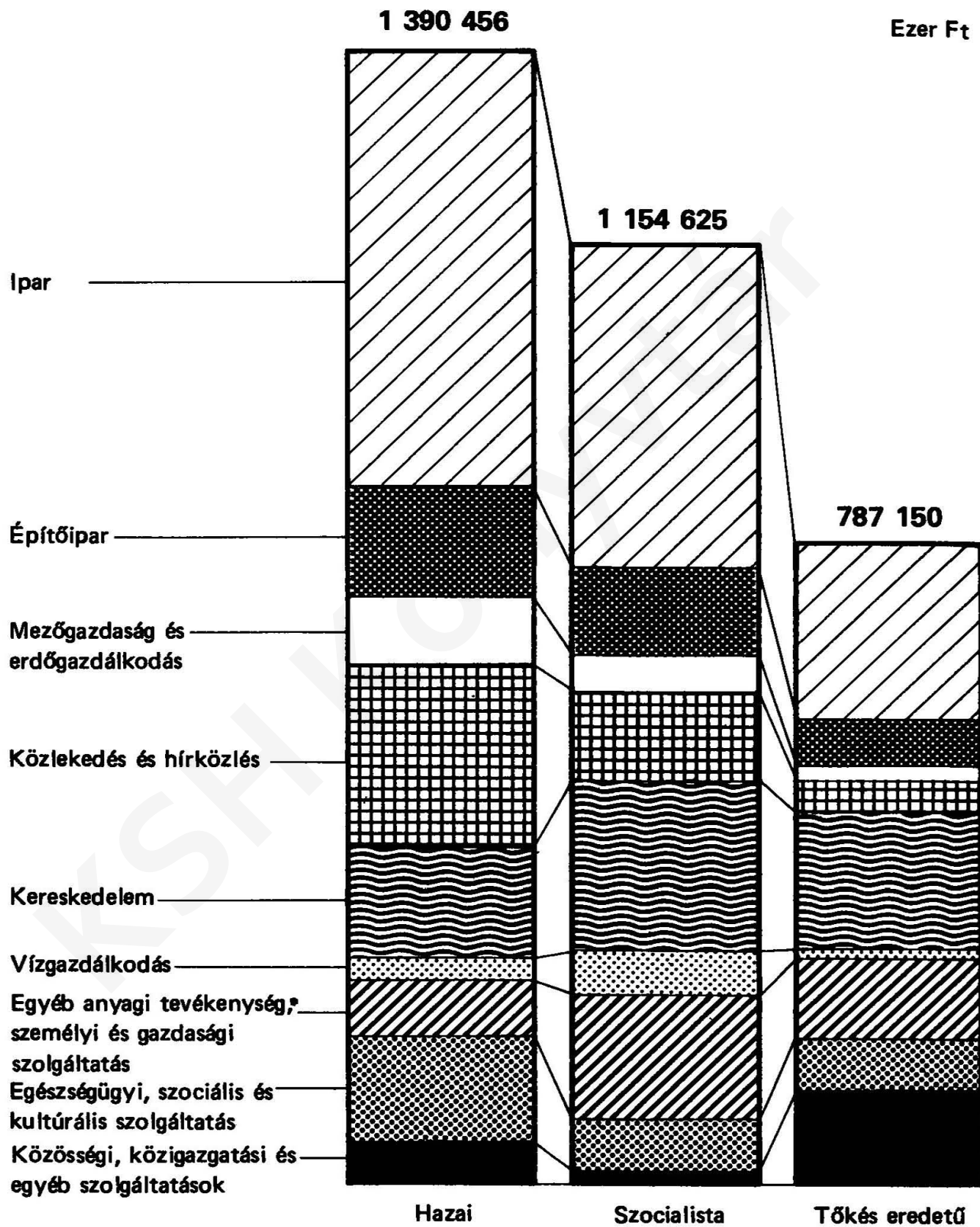
/1983. december 31./

Eredet	Miniszámítógépek		Mikroszámítógépek		Összesen	
	db	érték 1 000 Ft	db	érték 1 000 Ft	db	érték 1 000 Ft
Hazai	275	627 484	1 117	762 972	1 392	1 390 456
Szocialista	123	355 028	1 351	799 597	1 474	1 154 625
Tőkés	291	594 666	789	192 484	1 080	787 150
Összesen	689	1 577 178	3 257	1 755 053	3 946	3 332 231

Százalékos megoszlás

Hazai	39,9	39,8	34,3	43,5	35,3	41,7
Szocialista	17,9	22,5	41,5	45,6	37,3	34,7
Tőkés	42,2	37,7	24,2	10,9	27,4	23,6
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

**MINI-ÉS MIKROSZÁMÍTÓGÉPEK ÉRTÉKE NÉPGAZDASÁGI ÁG
ÉS EREDET SZERINT
(1983. december 31.)**



2. MINI- ÉS MIKROSZÁMITÓGÉPEK SZÁMA NÉPGAZDASÁGI ÁG ÉS EREDET SZERINT

/1983. december 31./

Népgazdasági ág	Miniszámítógépek				Mikroszámítógépek				Összesen			
	Hazai	Szocia- lista	Tőkés	Össze- sen	Hazai	Szocia- lista	Tőkés	Össze- sen	Hazai	Szocia- lista	Tőkés	Össze- sen
Darab												
Ipar	110	32	73	215	365	515	258	1138	475	547	331	1353
Építőipar	17	3	15	35	164	142	44	350	181	145	59	385
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	30	-	6	36	45	91	21	157	75	91	27	193
Közlekedés és hírközlés	44	39	19	102	68	87	74	229	112	126	93	331
Kereskedelem	30	15	64	109	15	239	25	279	45	254	89	388
Vízgazdálkodás	2	-	6	8	22	84	16	122	24	84	22	130
Egyéb anyagi tevékenység, személyi és gazdasági szolgáltatás	15	16	26	57	68	159	94	321	83	175	120	378
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	22	18	29	69	302	21	203	526	324	39	232	595
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	5	-	53	58	68	13	54	135	73	13	107	193
Összesen	275	123	291	689	1117	1351	789	3257	1392	1474	1080	3946
Érték /1 000 Ft/												
Ipar	236551	137479	128684	502714	297626	260256	87179	645061	534177	397735	215863	1147775
Építőipar	45073	4087	48852	98012	90082	103508	6255	199845	135155	107595	55107	297857
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	61753	-	14258	76011	22353	45745	4968	73066	84106	45745	19226	149077
Közlekedés és hírközlés	113504	65958	26038	205500	112310	43824	13426	169560	225814	109782	39464	375060
Kereskedelem	92585	29914	156693	279192	40970	178484	9880	229334	133555	208398	166573	508526
Vízgazdálkodás	4525	-	9146	13671	22644	56037	3509	82190	27169	56037	12655	95861
Egyéb anyagi tevékenység, személyi és gazdasági szolgáltatás	31509	71451	76061	179021	40316	81208	25372	146896	71825	152659	101433	325917
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	35755	46139	34195	116089	93618	20220	31393	145231	129373	66359	65588	261320
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	6229	-	100739	106968	43053	10315	10502	63870	49282	10315	111241	170838
Összesen	627484	355028	594666	1577178	762972	799597	192484	1755053	1390456	1154625	787150	3332231

3. MINI- ÉS MIKROSZÁMITÓGÉPEK SZÁMA ÉS ÉRTÉKE

GAZDÁLKODÁSI FORMA SZERINT

/1983. december 31./

Gazdálkodási forma	Mini-számítógépek		Mikro-számítógépek		Összesen	
	db	érték 1000 Ft	db	érték 1000 Ft	db	érték 1000 Ft
Vállalat	507	1205119	2241	1363758	2748	2568877
Kisvállalat	-	-	12	2988	12	2988
Leányvállalat	1	8888	-	-	1	8888
Leányvállalat kis-vállalati formában	2	6089	35	10033	37	16122
Tröszt	5	8198	16	9734	21	17932
Közös vállalat	8	20976	76	35194	84	56170
Egyesülés	4	12468	3	2204	7	14672
Részvénytársaság	1	2587	-	-	1	2587
Mezőgazdasági termelőszövetkezet	11	27172	57	29664	68	56836
Mezőgazdasági szakszövetkezet	-	-	2	102	2	102
Egyéb szövetkezetek	7	18797	65	37503	72	56300
Költségvetési üzemek	-	-	3	2982	3	2982
Maradványérdekelt-ségű költségvetési rend szerint működő gazdálkodó szervezet	98	175900	534	157697	632	333597
Eredményérdekelt-ségű költségvetési rend szerint működő gazdálkodó szervezet	45	90984	213	103194	258	194178
Összesen	689	1577178	3 257	1755053	3 946	3332231

4. MINI- ÉS MIKROSZÁMITÓGÉPEK SZÁMA ÉS ÉRTÉKE

TERÜLETI ELHELYEZKEDÉS SZERINT

/1983. december 31./

Budapest, megye	Mini-számítógépek		Mikro-számítógépek		Összesen	
	db	érték 1 000 Ft	db	érték 1 000 Ft	db	érték 1 000 Ft
Budapest	441	1035 364	1 885	1014 356	2 326	2049 720
Baranya	14	37 611	98	52 574	112	90 185
Bács-Kiskun	16	33 221	53	27 999	69	61 220
Békés	10	25 843	48	21 284	58	47 127
Borsod-Abaúj-Zemplén	18	37 959	150	74 469	168	112 428
Csongrád	10	30 609	98	44 031	108	74 640
Fejér	34	57 519	65	133 682	99	191 201
Győr-Sopron	26	67 408	92	39 509	118	106 917
Hajdu-Bihar	14	41 792	183	47 714	197	89 506
Heves	8	19 101	48	23 490	56	42 591
Komárom	8	25 037	50	23 559	58	48 596
Nógrád	2	4 473	21	8 194	23	12 667
Pest	25	45 349	130	73 535	155	118 884
Somogy	5	5 907	27	16 838	32	22 745
Szabolcs-Szatmár	9	7 179	24	19 744	33	26 923
Szolnok	7	10 621	87	24 679	94	35 300
Tolna	13	33 057	39	21 570	52	54 627
Vas	8	13 367	29	15 185	37	28 552
Veszprém	15	34 984	102	39 394	117	74 378
Zala	6	10 777	28	33 247	34	44 024
Megyék együtt	248	541 814	1 372	740 697	1 620	1282 511
Összesen	689	1577 178	3 257	1755 053	3 946	3332 231

5. MINI- ÉS MIKROSZÁMITÓGÉPEK KAPACITÁSA NÉPGAZDASÁGI ÁG SZERINT

/1983. december 31./

Népgazdasági ág	/K-byte/		
	Mini- számítógépek	Mikro- számítógépek	Összesen
Ipar	10 521	16 144	26 665
Építőipar	1 350	5 593	6 943
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	2 030	1 464	3 494
Közlekedés és hírközlés	5 089	5 518	10 607
Kereskedelem	5 353	3 306	8 659
Vízgazdálkodás	186	1 681	1 867
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	2 863	7 883	10 746
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	2 324	13 957	16 281
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	1 366	3 441	4 807
Összesen	31 082	58 987	90 069

* A számítógép központi egységének memóriakapacitása.

6. MINI- ÉS MIKROSZÁMITÓGÉPEK KAPACITÁSA GAZDÁLKODÁSI FORMA SZERINT
/1983. december 31./

Gazdálkodási forma	/K-byte/ *		
	Mini- számítógépek	Mikro- számítógépek	Összesen
Vállalat	24 287	34 709	58 996
Leányvállalat	64	96	160
Leányvállalat kisvállalati formában	33	336	369
Tröszt	324	417	741
Közös vállalat	496	3 800	4 296
Egyesülés	200	123	323
Részvénytársaság	256	-	256
Mezőgazdasági termelő- szövetkezet	704	445	1 149
Mezőgazdasági szak- szövetkezet	-	16	16
Egyéb szövetkezet	352	370	722
Költségvetési üzemek	-	320	320
Maradványérdekeltségű költségvetési rend szerint működő gazdálkodó szervezet	2 717	14 374	17 091
Eredményérdekeltségű költségvetési rend szerint működő gazdálkodó szervezet	1 649	3 981	5 630
Összesen	31 082	58 987	90 069

* A számítógép központi egységének memóriakapacitása.

7. MINI- ÉS MIKROSZÁMITÓGÉPEK KAPACITÁSA
TERÜLETI ELHELYEZKEDÉS SZERINT
/1983. december 31./

Budapest, megye	Mini- számítógépek	Mikro- számítógépek	/K-byte/*
			Összesen
Budapest	18 940	37 698	56 638
Baranya	653	1 918	2 571
Bács-Kiskun	960	783	1 743
Békés	552	880	1 432
Borsod-Abaúj-Zemplén	1 035	3 168	4 203
Csongrád	457	1 928	2 385
Fejér	2 050	2 221	4 271
Győr-Sopron	1 163	876	2 039
Hajdu-Bihar	968	2 454	3 422
Heves	330	976	1 306
Komárom	301	681	982
Nógrád	80	140	220
Pest	986	718	1 704
Somogy	97	347	444
Szabolcs-Szatmár	472	680	1 152
Szolnok	306	240	546
Tolna	598	384	982
Vas	473	670	1 143
Veszprém	504	1 750	2 254
Zala	157	475	632
Megyék együtt	12 142	21 289	33 431
Összesen	31 082	58 987	90 069

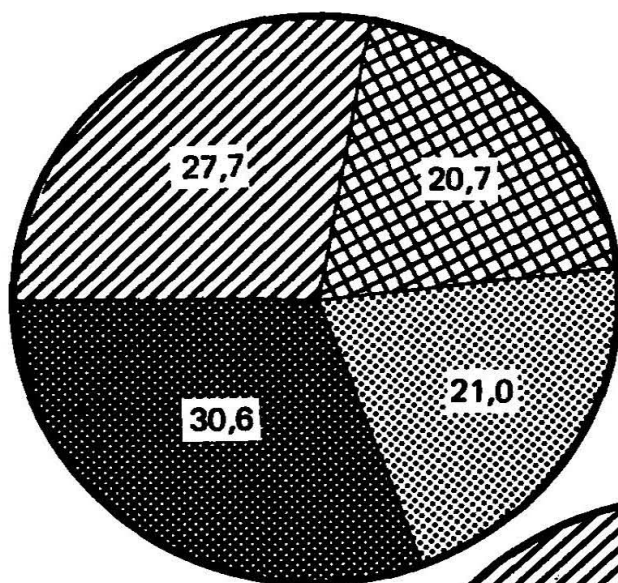
* A számítógép központi egységének memóriakapacitása.

VI. A SZÁMÍTÓGÉPEK KIHASZNÁLÁSA

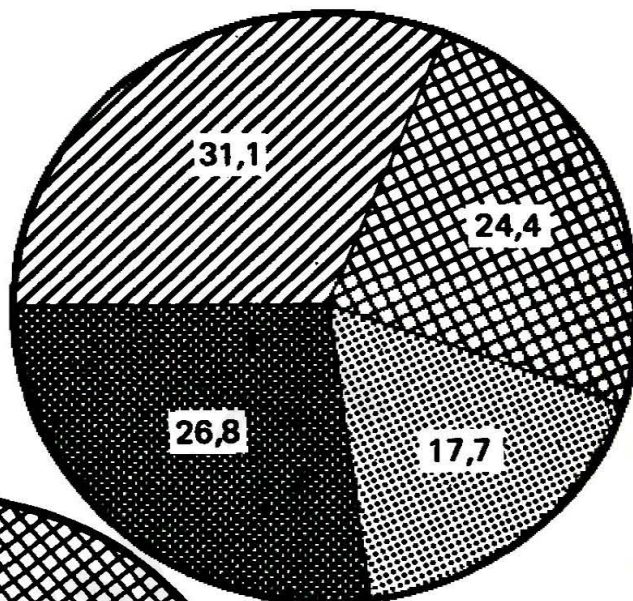
A SZÁMÍTÓGÉPEK ÜZEMELTETÉSI MŰSZAKSZÁMOK SZERINT

%

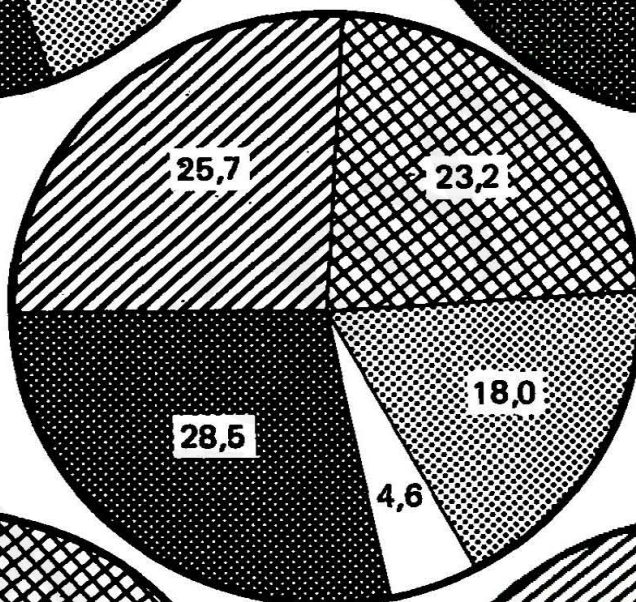
1975



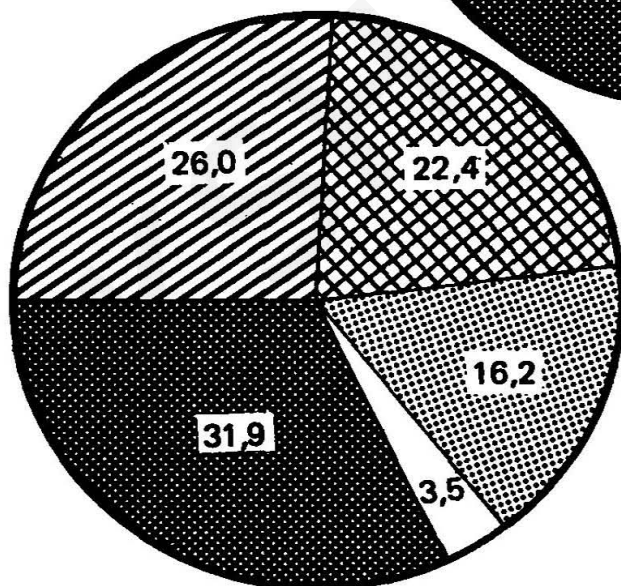
1977



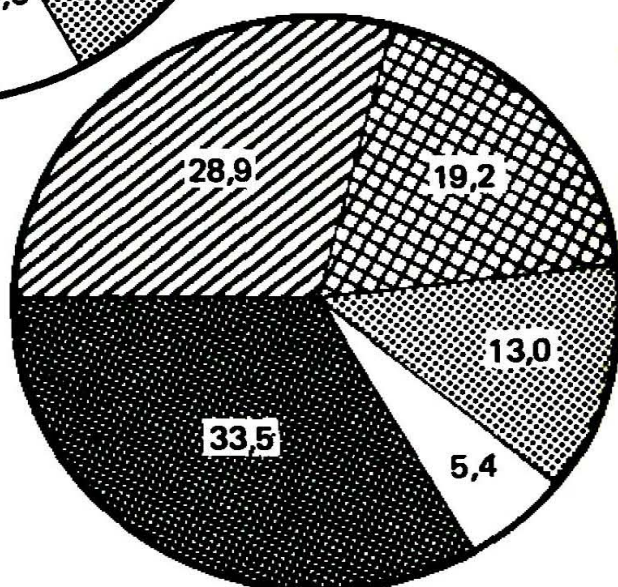
1979



1981



1983



Egy műszakban
üzemeltetve



Két műszakban
üzemeltetve



Három műszakban
üzemeltetve



Folyamatirányító
számítógépek



Egyéb üzemeltetésű számítógépek

**1. A SZÁMITÓGÉPEK TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIÁK
ÉS AZ ÜZEMELTETÉSI MŰSZAKSZÁMOK SZERINT**
/1983. december 31./

Számítógép teljesítmény- kategória						/darab/
	Egy	Kettő	Három	Folya- mat irányi- tő számító- gépek	Egyéb igénybe- vételű számító- gépek	Össze- sen
	műszakban üzemeltetve					
Kis teljesítményű	260	115	29	51	316	771
Kis-közepes teljesítményű	6	5	2	-	3	16
Közepes teljesítményű	25	68	78	2	23	196
Közepes-nagy teljesítményű	6	8	22	2	1	39
Nagy teljesítményű	-	1	3	1	1	6
Összesen	297	197	134	56	344	1 028
Miniszámítógépek	322	52	6	31	278	689
Mikroszámítógépek	1 093	8	11	17	2 128	3 257
Mindösszesen	1 712	257	151	104	2 750	4 974
Százalékos meg- oszlás	34,4	5,2	3,0	2,1	55,3	100,0

**2. A SZÁMITÓGÉPEK, MINI- ÉS MIKROSZÁMITÓGÉPEK A GÉPET ÜZEMELTETŐ NÉPGAZDASÁGI ÁGA,
ÁGAZATA ÉS AZ ÜZEMELTETÉSI MŰSZAKSZÁMOK SZERINT**
/1983. december 31./

Népgazdasági ág, ágazat	Egy	Kettő	Három	Folyamat- irányító- számító- gépek	Egyéb igénybe- vételű gépek	Számító- gépek száma összesen
	műszakban üzemeltetve					/darab/
Bányászat	56	4	3	2	86	151
Villamosenergia ipar	13	4	12	7	62	98
Kohászat	14	3	6	7	28	58
Gépipar	214	33	6	4	360	617
Építőanyagipar	13	1	-	-	22	36
Vegyipar	115	11	5	23	60	214
Könnnyűipar	121	5	6	5	183	320
Egyéb ipar	6	-	-	-	6	12
Élelmiszeripar	79	6	-	7	87	179
Ipar összesen	631	67	38	55	894	1 685
Építőipari kivitelezés	79	4	2	1	100	186
Építőipari tervezés, kutatás	47	6	11	-	183	247
Építőipar összesen	126	10	13	1	283	433
Mezőgazdaság	66	4	1	3	105	179
Erdőgazdálkodás	15	2	-	-	13	30
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás összesen	81	6	1	3	118	209
Közlekedés	95	20	13	36	71	235
Hírközlés	40	2	3	1	122	168
Közlekedés és hírközlés összesen	135	22	16	37	193	403
Belkereskedelem	213	10	7	3	94	327
Külkereskedelem	51	12	1	-	48	112
Kereskedelem összesen	264	22	8	3	142	439
Vízgazdálkodás összesen	72	4	7	-	72	155
Adatfeldolgozás, számítás- technikai tevékenység szervezés	115	70	51	-	181	417
Anyagi tevékenység egyéb fajtai	3	1	-	-	-	4
Üzleti szolgáltatás	16	12	1	-	53	82
Pénzügyi szolgáltatás	15	7	3	-	10	35
Lakás-, város- és község- gazdálkodási szolgáltatás	20	-	-	-	22	42
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás összesen	169	90	55	-	266	580
Egészségügyi ellátás	19	3	4	1	22	49
Oktatás	142	13	4	-	486	645
Kulturális szolgáltatás	12	6	-	-	5	23
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás összesen	173	22	8	1	513	717
Tudományos kutatás és fejlesztés	30	3	3	2	216	254
Igazgatás	21	2	-	-	28	51
Jog- és rendbiztonság	1	5	-	-	6	12
Költségvetési gazdasági szolgáltatás	8	4	2	2	18	34
Egyéb közösségi szolgáltatás	1	-	-	-	1	2
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen	61	14	5	4	269	353
Mindösszesen	1 712	257	151	104	2 750	4 974

**3. A SZÁMITÓGÉPEK ÁLLOMÁNYA A GÉPET ÜZEMELTETŐ GAZDÁLKODÁSI FORMÁJA
ÉS AZ ÜZEMELTETÉSI MŰSZAKSZÁMOK SZERINT ***

/1983. december 31./

Gazdálkodási forma	Egy	Kettő	Három	Folyamat- irányító számító- gépek	Egyéb üzemelésű ill. nem üzemelő számító- gépek	Számító- gépek száma összesen
	műszakban üzemeltetve					
Vállalat	1 281	178	116	94	1 690	3 359
Kisvállalat	-	-	-	-	12	12
Leányvállalat	3	-	-	-	2	5
Leányvállalat kisvállalati formában	2	-	1	-	35	38
Tröszt	7	5	6	2	26	46
Közös vállalat	56	5	6	-	34	101
Egyesülés	5	-	-	-	6	11
Részvénytársaság	1	-	-	-	-	1
Mezőgazdasági termelőszövetkezet	37	2	-	3	29	71
Mezőgazdasági szakszövetkezet	-	-	-	-	2	2
Egyéb szövetkezet	46	-	-	-	27	73
Költségvetési üzemek	3	-	-	-	-	3
Maradványérdekeltségű költség- vetési rend szerint működő gazdálkodó szervezet	182	44	9	2	559	796
Eredményérdekeltségű költség- vetési rend szerint működő szervezet	89	23	13	3	328	456
Összesen	1 712	257	151	104	2 750	4 974

* Mini- és mikroszámítógépekkel együtt.

4. A SZÁMÍTÓGÉPEK ÁLLOMÁNYA A GÉPET ÜZEMELTETŐ SZEKTORA ÉS AZ ÜZEMELTETÉSI MŰSZAKSZÁMOK SZERINT*

/1983. december 31./

Betű- jel- kód	Szektor	/darab/					
		Egy	Kettő	Három	Folyamat- irányító számító- gépek	Egyéb üze- melésű, ill. nem üzemelő számító- gépek	Számító- gépek száma összesen
BA	Minisztériumi alapítású /nem költségvetési/ gazdasági szervezetek	1 113	171	105	94	1 534	3 017
DA	Tanácsi alapítású /nem költségvetési/ gazdasági szervezetek	149	5	10	-	136	300
HA	Állami-külföldi vegyes tulajdonforma	-	-	-	-	1	1
JA	Szövetkezeti tulajdonforma						
	Vállalat	15	2	1	-	15	33
FA	Társadalmi szervezetek által alapított gazdasági szervezetek	4	-	-	-	4	8
BB	Minisztériumi alapítású /nem költségvetési/ gazdasági szervezetek	-	-	-	-	12	12
BC	Minisztériumi alapítású /nem költségvetési/ gazdasági szervezetek	2	-	-	-	2	4
JC	Szövetkezeti tulajdonforma						
	Leányvállalat	1	-	-	-	-	1
ED	Minisztériumi alapítású /nem költségvetési/ gazdasági szervezetek						
	Leányvállalat kisvállalati formában	2	-	1	-	35	38
BE	Minisztériumi alapítású /nem költségvetési/ gazdasági szervezetek	7	5	6	2	26	46
GF	Állami-társulási tulajdonforma						
	Közös vállalat	45	4	6	-	11	66
KF	Szövetkezeti társulási tulajdonforma						
	Közös Vállalat	11	1	-	-	23	35
GG	Állami társulási tulajdonforma						
	Egyesülés	5	-	-	-	3	8
KG	Szövetkezeti társulási tulajdonforma						
	Egyesülés	-	-	-	-	3	3
HH	Állami-külföldi vegyes tulajdonforma	1	-	-	-	-	1
JI	Szövetkezeti tulajdonforma						
	Mezőgazdasági termelőszövetkezet	37	2	-	3	29	71
JK	Szövetkezeti tulajdonforma						
	Mezőgazdasági szakszövetkezet	-	-	-	-	2	2
JL	Szövetkezeti tulajdonforma						
	Egyéb szövetkezet	46	-	-	-	27	73
DR	Tanácsi alapítású /költségvetési/ gazdasági szervezetek	3	-	-	-	-	3
AS	Minisztériumi alapítású /költségvetési/ gazdasági szervezetek	174	29	6	2	515	726
CS	Tanácsi alapítású /költségvetési/ gazdasági szervezetek	8	15	3	-	43	69
JS	Szövetkezeti tulajdonforma	-	-	-	-	1	1
AT	Minisztériumi alapítású /költségvetési/ gazdasági szervezetek	86	21	13	3	328	451
CT	Tanácsi alapítású /költségvetési/ gazdasági szervezetek	3	2	-	-	-	5
	Összesen	1 712	257	151	104	2 750	4 974

* Mini- és mikroszámítógépekkel együtt.

5. A SZÁMITÓGÉPEK ÜZEMIDEJE ÉS GÉPKIHASZNÁLÁSI SZINTJE

A GÉPEK TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIÁJA SZERINT*

/1983/

Számítógép teljesítmény- kategória		A rendszerek					
		Produktív és im- produktív időalapja összesen /ezer óra/	tényleges produktív üzemideje	multi- progra- mozott gépórája	improduktív ideje		produktív gép- kihaszná- lási szintje / % /
					műszaki	egyéb	
					állásidő		
		ezer gépóra					
Kis	tel-	1 873	1 515	1 603	154	204	80,9
Kis-közepes	je-	54	34	34	7	13	63,0
Közepes	sít-	922	678	967	121	123	73,5
Közepes-nagy	mé-	218	169	438	27	22	77,5
Nagy	nyü	23	21	47	1	1	91,3
Összesen		3 090	2 417	3 089	310	363	78,2
Miniszámítógépek		1 180	863	886	111	206	73,1
Mikroszámítógépek		1 873	1 306	1 317	200	367	69,7
Mindösszesen		6 143	4 586	5 292	621	936	74,6

*/ Az egyéb igénybevételű gépek adatai nélkül.

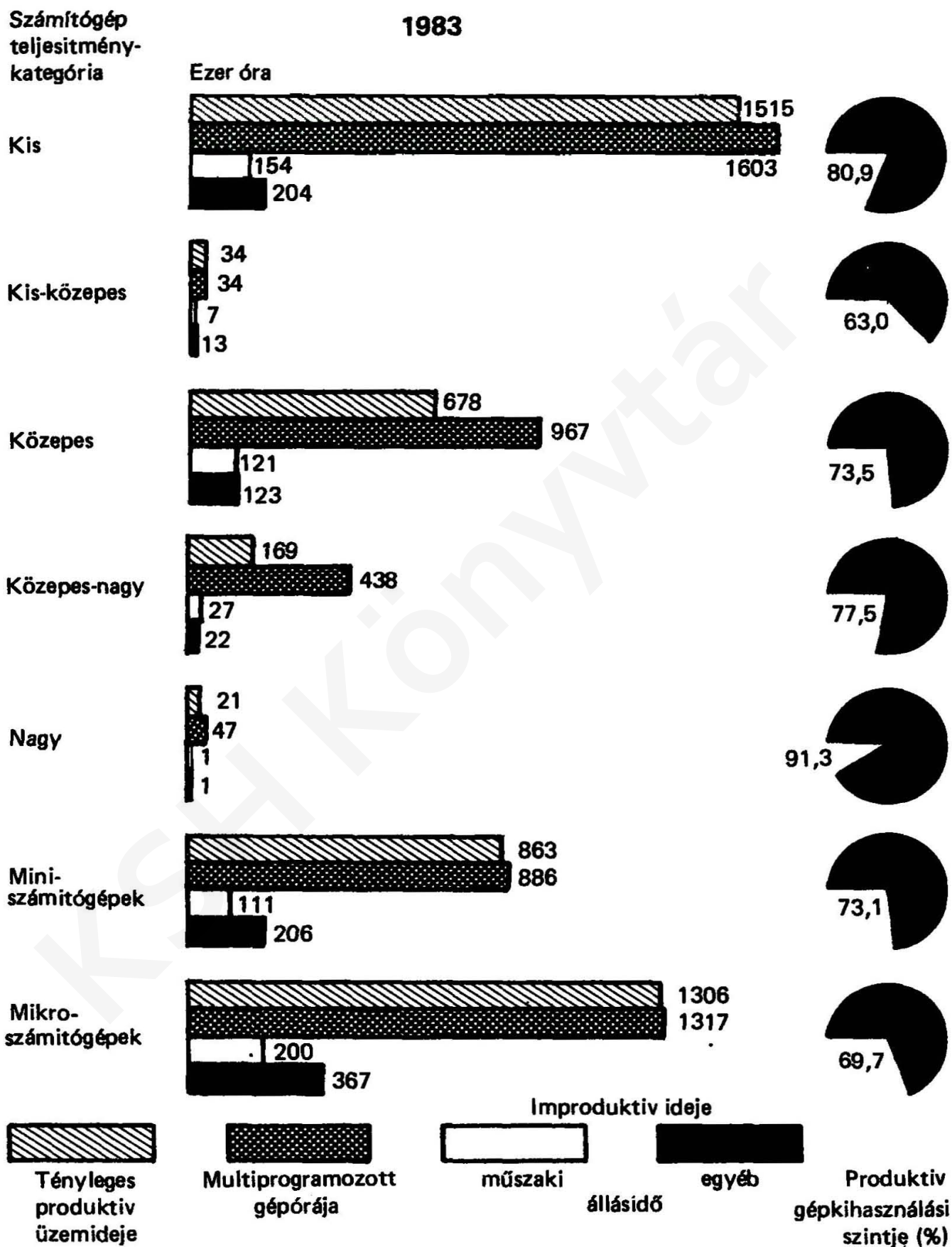
6. A SZÁMITÓGÉPEK, MINI- ÉS MIKROSZÁMITÓGÉPEK ÜZEMIDEJÉNEK ÉS GÉPKIHASZNÁLÁSI SZINTJÉNEK ALAKULÁSA A GÉPET ÜZEMELTETŐ NÉPGAZDASÁGI ÁGA SZERINT*

/1983/

Népgazdasági ág	A rendszerek					
	produktív és im- produktív időalapja összesen /ezer óra/	tényle- ges produk- tív üzem- ideje	multi- progra- mozott gép- órája	improduktív ideje		produk- tív gép- kihaszná- lási szintje / % /
				műszaki	egyéb	
állásidő						
ezer gépóra						
Ipar	2 208	1 729	1 805	208	271	78,3
Építőipar	333	211	261	53	69	63,4
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	207	160	169	32	15	77,3
Közlekedés és hírközlés	688	460	507	51	177	66,9
Kereskedelem	652	539	566	65	48	82,7
Vízgazdálkodás	164	134	135	16	14	81,7
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	1 035	756	1 192	105	174	73,0
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	557	372	404	60	125	66,8
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	299	225	253	31	43	75,3
Összesen	6 143	4 586	5 292	621	936	74,6

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

A SZÁMITÓGÉPEK ÜZEMIDEJE ÉS GÉPKIHASZNÁLÁSI SZINTJE A GÉPEK TELJESÍTMÉNYKATEGÓRIÁJA SZERINT *



* Az egyéb igénybevételű gépek adatai nélkül.

**7. A SZÁMITÓGÉPEK ÜZEMIDEJÉNEK ÉS GÉPKIHASZNÁLÁSI SZINTJÉNEK
ALAKULÁSA A GÉPET ÜZEMELTETŐ GAZDÁLKODÁSI FORMÁJA SZERINT***
/1983/

Gazdálkodási forma	A rendszerek					
	produk- tív és im- produk- tív idő- alapja össze- sen /ezer óra/	tényle- ges produk- tív üzem- ideje	multi- progra- mozott gép- órája	improduktív ideje		produk- tív gép- kihasz- nálási szintje / % /
				műszaki	egyéb	
állásidő						
ezer gépóra						
Vállalat	4 589	3 434	3 856	461	694	74,8
Leányvállalat	13	12	12	1	-	92,3
Leányvállalat kis- vállalati formában	9	6	7	1	2	66,7
Tröszt	89	66	82	5	18	74,2
Közös vállalat	129	102	118	12	15	79,1
Egyesülés	20	15	15	3	2	75,0
Részvénytársaság	2	2	2	-	-	100,0
Mezőgazdasági termelőszövetkezet	84	63	67	17	4	75,0
Mezőgazdasági szakszövetkezet	-	-	-	-	-	-
Egyéb szövetkezet	74	66	66	5	3	89,2
Költségvetési üzemek	-	-	-	-	-	-
Maradványérdekelt- ségű költség- vetési rend szerint működő gazdálkodó szervezet	746	528	572	77	141	70,8
Eredményérdekelt- ségű költségvetési rend szerint működő gazdálkodó szervezet	388	292	495	39	57	75,3
Összesen	6 143	4 586	5 292	621	936	74,6

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

8. A SZÁMITÓGÉPEK ÜZEMIDEJE ÉS GÉPKIHASZNÁLÁSI SZINTJE

A GÉPET ÜZEMELTETŐ FELÜGYELETI SZERVE SZERINT*

/1983/

A felügyeleti szerv		A rendszerek					
szám- jele	neve	produk- tív és impro- duktív idő- alapja összesen /ezer óra/	tényle- ges produk- tív üzem- ideje	multi- progra- mozott gép- órája	improduktív ideje		produk- tív gép- kihasz- nálási szintje [%]
					műszaki	egyéb	
				ezer gépóra			
01	Budapest Főváros Tanácsa	203	160	168	26	17	78,8
02	Megyei tanácsok	351	286	289	30	35	81,5
32	Minisztertanács	7	4	4	-	3	57,1
33	Belkereskedelmi Minisz- térium	171	140	160	14	17	81,9
35	Egészségügyi Minisztérium	50	40	43	6	4	80,0
36	Építésügyi és Városfejleszt- ési Minisztérium	286	184	230	46	56	64,3
41	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	709	479	530	55	175	67,6
42	Külkereskedelmi Minisz- térium	168	136	177	16	16	81,0
45	Mezőgazdasági és Élelmezés- ügyi Minisztérium	547	428	471	48	71	78,2
46	Állami Bér- és Munkaügyi Hivatal	14	8	8	2	4	57,1
49	Pénzügyminisztérium	75	58	211	6	11	77,3
50	Művelődési Minisztérium	414	262	290	47	105	63,3
51	Ipari Minisztérium	2 039	1 573	1 683	201	265	77,1
55	Központi Földtani Hivatal	15	9	9	6	-	60,0
57	Központi Statisztikai Hivatal	389	267	424	40	82	68,6
59	Magyar Rádió	14	13	13	1	-	92,9
61	Magyar Tudományos Akadémia	129	97	106	10	22	75,2
63	Legfőbb Ügyészség	2	2	2	-	-	100,0
64	Országos Anyag- és Ár- hivatal	107	87	92	14	6	
65	Országos Műszaki Fejleszt- ési Bizottság	67	49	56	8	10	73,1
66	Országos Tervhivatal	7	7	7	-	-	100,0
67	Országos Testnevelési és Sporthivatal	4	4	4	-	-	100,0
68	Országos Vízügyi Hivatal	71	47	47	10	14	66,2
79	Magyar Nemzeti Bank	36	25	25	4	7	69,4
81	Magyar Szocialista Munkáspárt	5	4	4	1	-	80,0
82	Szakszervezetek Országos Tanácsa	24	22	34	1	1	91,7
91	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	40	38	40	2	-	95,0
92	Ipari Szövetkezetek Orszá- gos Tanácsa /OKISZ/	81	69	73	7	5	85,2
93	Kisiparosok Országos Szervezete /KIOSZ/	6	5	5	-	1	83,3
95	Termelőszövetkezetek Orszá- gos Tanácsa /TOT/	112	83	87	20	9	74,1
	Összesen	6 143	4 586	5 292	621	936	74,6

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

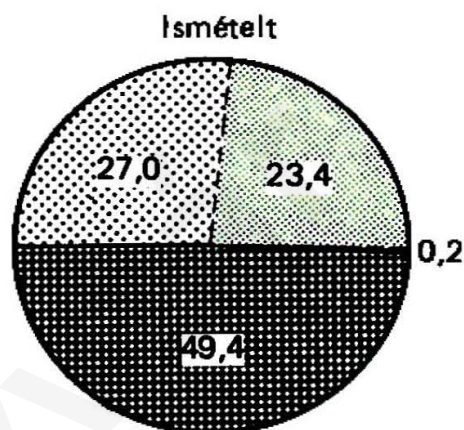
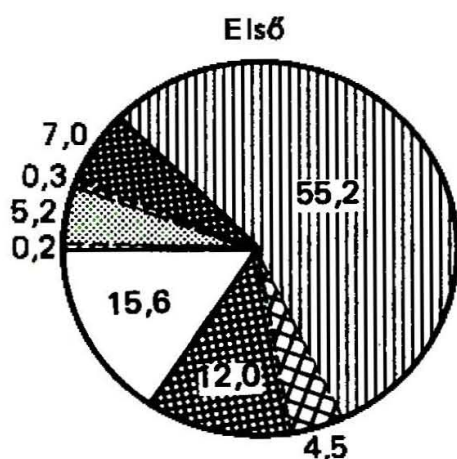
VII. SZÁMÍTÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁSI TEVÉKENYSÉG TERMELÉSE ÉS ÉRTÉKESÍTÉSE

KSH Könyvtár

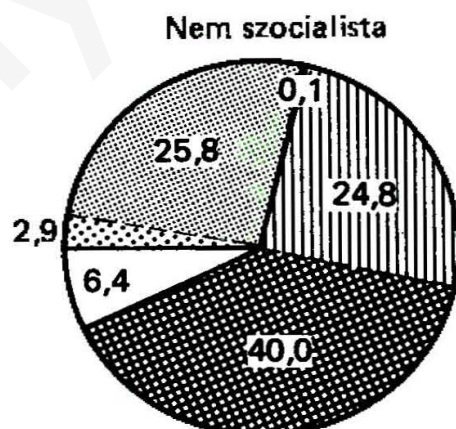
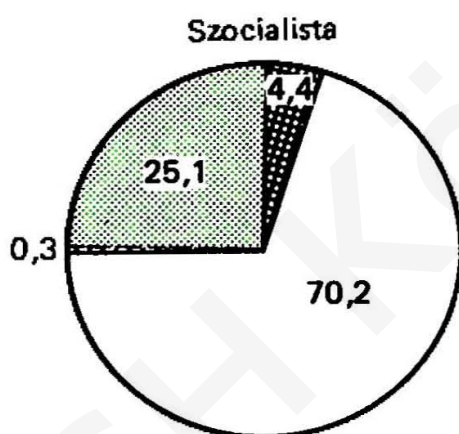
A SZÁMÍTÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁSI TEVÉKENYSÉG ÉRTÉKESÍTÉSÉNEK MEGOSZTLÁSA A TEVÉKENYSÉG JELLEGE SZERINT (1983)

ÉRTÉKESÍTÉSI ÁRBEVÉTEL

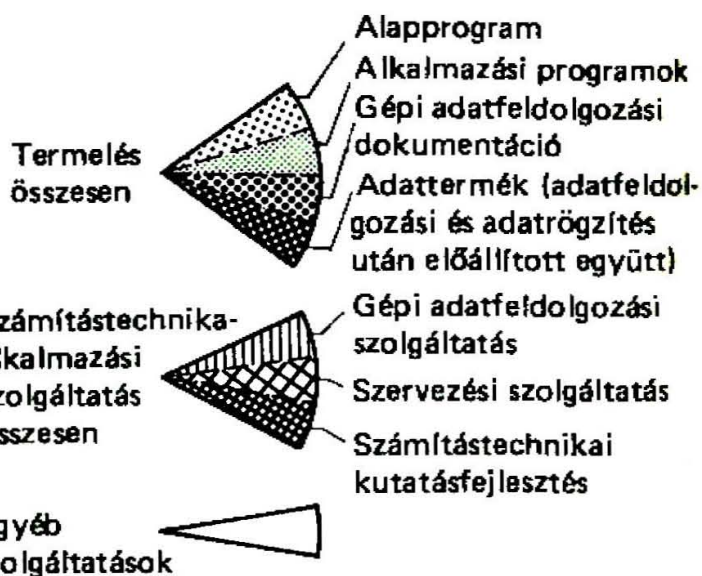
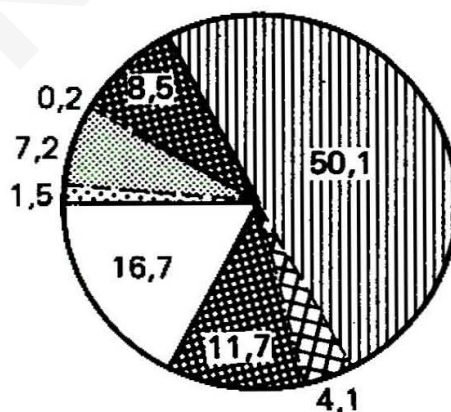
BELFÖLDI ÉRTÉKESÍTÉSBŐL



EXPORTBÓL



ÖSSZESEN



1. SZÁMITÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁSI TEVÉKENYSÉG ÉRTÉKESÍTÉSE A TEVÉKENYSÉG JELLEGE SZERINT

/1983/

/1 000 Ft/

Tevékenység megnevezése	Értékesítési árbevétel				Összesen
	Belföldi értékesítésből		Exportból		
	első	ismételt	szocia- lista	nem szocia- lista	
	forgalmazás				
Alapprogram	12 980	76 811	605	4 310	94 706
Alkalmazási programok	300 141	66 482	59 231	38 372	464 226
Gépi adatfeldolgozási dokumentáció	15 165	661	-	-	15 826
Adattermék /adatfeldolgozás és adatrögzítés útján elő- állított együtt/	403 333	140 725	-	96	544 154
Termelés összesen	731 619	284 679	59 836	42 778	1 118 912
Gépi adatfeldolgozási szolgáltatás	3 182 355	-	-	36 834	3 219 189
Szervezési szolgáltatás	261 611	-	121	-	261 732
Számítástechnikai kutatás- fejlesztés	684 767	-	10 443	59 598	754 808
Számítástechnika-alkalmazási szolgáltatási összesen	4 128 733	-	10 564	96 432	4 235 729
Egyéb szolgáltatások	898 893	-	165 604	9 581	1 074 078
Összesen	5 759 245	284 679	236 004	148 791	6 428 719

2. SZÁMITÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁSI TEVÉKENYSÉG ÉRTÉKESÍTÉSÉNEK MEGOSZTLÁSA

A TEVÉKENYSÉG JELLEGE SZERINT

/1983/

/%

Tevékenység megnevezése	Értékesítési árbevétel				Összesen
	Belföldi értékesítésből		Exportból		
	első	ismételt	szocialista	nem szocialista	
Alapprogram	0,2	27,0	0,3	2,9	1,5
Alkalmazási programok	5,2	23,4	25,1	25,8	7,2
Gépi adatfeldolgozási dokumentáció	0,3	0,2	-	-	0,2
Adattermék /adatfeldolgozás és adatrögzítés útján előállított együtt/	7,0	49,4	-	0,1	8,5
Termelés összesen	12,7	100,0	25,4	28,8	17,4
Gépi adatfeldolgozási szolgáltatás	55,2	-	-	24,8	50,1
Szervezési szolgáltatás	4,5	-	0,0	-	4,1
Számítástechnikai kutatás-fejlesztés	12,0	-	4,4	40,0	11,7
Számítástechnika-alkalmazási szolgáltatás összesen	71,7	-	4,4	64,8	65,9
Egyéb szolgáltatások	15,6	-	70,2	6,4	16,7
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

3. SZÁMITÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁSI TEVÉKENYSÉG ÉRTÉKESÍTÉSE A TERMELŐ/SZOLGÁLTATÓ

NÉPGAZDASÁGI ÁGA SZERINT

/1983/

/1 000 Ft/

Tevékenység megnevezése	1 Ipar	2 Építő- ipar	3 Mező- gazdaság és erdő- gazdál- kodás	4 Közleke- dés és hir- közlés	5 Kereske- delem	6 Viz- gazdál- kodás	7 Egyéb anyagi tevékeny- ség, sze- mélyi és gazdasági szolgál- tatás	8 Egész- ségügyi, szociális és kultu- rális szolgál- tatás	9 Közös- ségi, közigaz- gatási és egyéb szolgál- tatások	Összesen
Alapprogram	9 772	-	1 340	-	-	-	34 930	1 974	46 690	94 706
Alkalmazási prog- ramok	133 190	13 509	7 636	953	3 788	12 271	273 504	11 758	7 617	464 226
Gépi adatfeldolgo- zási dokumentáció	1 193	1 616	-	-	-	212	12 805	-	-	15 826
Adattermék /adat- feldolgozás és adatrögzítés útján előállított adattermék együtt/	17 062	2 299	42 820	21 966	21 802	10 513	358 450	345	68 897	544 154
Termelés összesen	161 217	17 424	51 796	22 919	25 590	22 996	679 689	14 077	123 204	1118 912
Gépi adatfeldolgo- zási szolgáltatás	130 971	306 837	22 760	198 508	32 507	29 365	2372 316	51 240	74 685	3219 189
Szervezési szolgál- tatás	4 297	138 614	420	-	547	70	117 784	-	-	261 732
Számítástechnikai kutatás-fejlesztés	61 113	15 445	-	70	-	-	405 008	2 200	270 972	754 808
Számítástechnika- alkalmazási szolgáltatás összesen	196 381	460 896	23 180	198 578	33 054	29 435	2895 108	53 440	345 657	4235 729
Egyéb szolgálta- tások	241 767	42 142	-	260 706	20	39 510	489 933	-	-	1074 078
Összesen	599 365	520 462	74 976	482 203	58 664	91 941	4064 730	67 517	468 861	6428 719

4. SZÁMITÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁSI TEVÉKENYSÉG ÉRTÉKESÍTÉSI ÁRBEVÉTELE TEVÉKENYSÉG

ÉS AZ ÉRTÉKESÍTŐ GAZDÁLKODÁSI FORMÁJA SZERINT

/1983/

/1 000 Ft/

Tevékenység megnevezése	Vállalat	Leány- vállalat	Leány- vállalatok kis- vállalati formában	Tröszt	Közös vállalat	Egyesülés	Rész- vény- társaság	Mező- gazda- sági terme- lő- szövet- kezet	Egyéb szövet- kezet	Költ- ség- vetési üzemek	Maradvány- érdekelt- ségű költség- vetési rendszer- int mű- ködő gaz- dálkodó szervezet	Eredmény- érdekelt- ségű költség- vetési rendszer- int mű- ködő gaz- dálkodó szervezet	Össze- sen
Alapprogram	40309	-	-	-	1340	-	-	-	-	-	1979	51078	94706
Alkalmazási programok	360092	-	-	-	32370	5221	-	-	-	-	10166	56377	464226
Gépi adatfeldolgozási dokumentáció	10267	-	-	-	4873	-	-	-	-	-	135	551	15826
Adattermék /adatfel- dolgozás és adatrög- zítés útján előállí- tott együtt/	224290	-	-	24842	118908	-	-	2500	-	-	1309	172305	544154
Termelés összesen	634958	-	-	24842	157491	5221	-	2500	-	-	13589	280311	1118912
Gépi adatfeldolgozási szolgáltatás	2300452	2606	28513	246726	229123	6054	-	9336	-	-	63405	332974	3219189
Szervezési szolgál- tatás	235937	-	3416	608	6718	86	-	-	-	-	-	14967	261732
Számítástechnikai kutatás-fejlesztés	457728	18918	-	-	3447	-	-	-	-	-	2 200	272515	754808
Számítástechnikai alkalmazási szolgál- tatás összesen	2994117	21524	31929	247334	239288	6140	-	-	-	-	65605	620456	4235729
Egyéb szolgálta- tások	681747	-	2216	261784	67176	-	-	-	-	-	-	61155	1074078
Összesen	4310822	21524	34145	533960	463955	11361	-	11836	-	-	79194	961922	6428719

5. SZÁMITÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁSI TEVÉKENYSÉG ÁRBEVÉTELE

TERÜLETI ELHELYEZKEDÉS SZERINT

/1983/

/1 000 Ft/

Budapest, megye	Gépi adatfeldolgozási		Egyéb szolgál- tatás	Összesen
	termékek	szolgál- tatások		
	árbevétele			
Budapest	989 265	4128 184	836 876	5954 325
Baranya	76	14 403	-	14 479
Bács-Kiskun	1 829	1 829	-	3 658
Békés	85	-	-	85
Borsod-Abauj-Zemplén	1 337	870	399	2 606
Csongrád	3 209	15 888	-	19 097
Fejér	74 855	34 358	236 803	346 016
Győr-Sopron	3 325	2 314	-	5 639
Hajdu-Bihar	1 054	150	-	1 204
Heves	-	385	-	385
Komárom	3 455	1 318	-	4 773
Nógrád	217	-	-	217
Pest	32 723	16 214	-	48 937
Somogy	-	-	-	-
Szabolcs-Szatmár	1 942	5 821	-	7 763
Szolnok	-	1 882	-	1 882
Tolna	1 300	2 200	-	3 500
Vas	-	-	-	-
Veszprém	-	30	-	30
Zala	4 240	9 883	-	14 123
Megyék együtt	129 647	107 545	237 202	474 394
Összesen	1 118 912	4 235 729	1 074 078	6 428 719

6. SZÁMITÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁS TELJESÍTMÉNYE ÉS FELHASZNÁLÁSA
TEVÉKENYSÉGENKÉNT, SZÜKITETT ÖNKÖLTSÉGEN
/1983/

Tevékenység megnevezése	Összes termelés*		Ebből			
			Értékesítés		Belső felhasználás	
	1 000 Ft	%	1 000 Ft	%	1 000 Ft	%
Alapprogram	70 024	1,2	39 194	1,1	7 506	0,4
Alkalmazási programok	750 457	12,8	241 733	6,7	253 402	15,1
Gépi adatfeldolgozási dokumentáció	39 588	0,7	10 190	0,3	18 146	1,1
Adattermék /adatfeldolgozás és adatrögzítés útján előállított együtt/	1 378 908	23,6	380 397	10,6	761 939	45,4
Termelés összesen	2 238 977	38,3	671 514	18,7	1 040 993	62,0
Gépi adatfeldolgozási szolgáltatás	2 080 687	35,6	1 626 676	45,2	442 873	26,4
Szervezési szolgáltatás	216 831	3,8	179 416	5,0	28 922	1,7
Számítástechnikai kutatás-fejlesztés	584 947	10,0	434 460	12,1	134 748	8,0
Számítástechnika-alkalmazási szolgáltatás összesen	2 882 465	49,4	2 240 552	62,3	606 543	36,1
Egyéb szolgáltatások	717 712	12,3	685 528	19,0	32 312	1,9
Összesen	5 839 154	100,0	3 597 594	100,0	1 679 848	100,0

* Készletváltozással korrigált.

7. SZÁMITÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁS TELJESÍTMÉNYE ÉS FELHASZNÁLÁSA
TEVÉKENYSÉGENKÉNT, TERÜLETI ELHELYEZKEDÉS SZERINT, SZÜKITETT ÖNKÖLTSÉGEN
/1983/

/1 000 Ft/

Tevékenység megnevezése	Összes termelés *		Ebből			
	Buda- pesten	Vidéken	Értékesítés		Belső felhasználás	
			Buda- pesten	Vidéken	Buda- pesten	Vidéken
Alapprogram	55 784	14 240	35 700	3 494	5 852	1 654
Alkalmazási prog- ramok	537 312	213 145	186 404	55 329	158 591	94 811
Gépi adatfeldolgo- zási dokumentáció	31 190	8 398	9 567	623	12 970	5 176
Adattermék /adat- feldolgozás és adatörögztetés útján előállított együtt/	1089 764	289 144	366 728	13 669	510 121	251 818
Termelés összesen	1283 607	955 370	598 399	73 115	687 534	353 459
Gépi adatfeldol- gozási szolgál- tatás	1936 135	144 552	1578 654	48 022	346 864	96 009
Szervezési szolgál- tatás	210 076	6 755	178 998	418	23 170	5 752
Számítástechnikai kutatás-fejlesztés	541 667	43 280	432 453	2 007	93 475	41 273
Számítástechnika- alkalmazási szolgáltatás összesen	2687 878	194 587	2190 105	50 447	463 509	143 034
Egyéb szolgálta- tások	552 342	165 370	542 563	142 965	10 650	21 662
Összesen	4954 270	884 884	3331 067	266 527	1161 693	518 155

* Készletváltozással korrigált.

8. ALKALMAZÁSI PROGRAMOK ÉRTÉKESÍTÉSE AZ ALKALMAZÁS JELLEGE SZERINT

/1 000 Ft/

Az alkalmazói program megnevezése	Értékesítési árbevétel				Összesen
	Belföldi értékesítésből		Exportból		
	első	ismételt	szocia- lista	nem szocia- lista	
Általános alkalmazási program	111 646	12 405	378	28 947	153 376
Automatizált folyamatirányítás programjai	7 936	-	100	-	8 036
A szervezetek irányítási rendszerének programjai	82 500	4 039	2 961	-	89 500
Ipari szakmai programok	10 769	35 424	23 997	-	70 190
Építőipari tervezési programok	11 618	1 480	-	-	13 098
Mezőgazdasági és erdőgazdálkodási programok	8 844	70	-	-	8 914
Közlekedési és szakmai programok	383	-	-	-	383
Kereskedelmi szakmai programok	7 944	-	-	-	7 944
Vízgazdálkodási programok	1 931	-	-	-	1 931
Szoftver tervezés és előállítás segédeszközei	4 907	6 064	-	-	10 971
Általános mérnöki tervezés programjai	1 632	-	-	-	1 632
Pénzügyi programok	-	-	-	308	308
Társadalombiztosítási programok	616	-	-	-	616
Egészségügyi programok	625	-	-	-	625
Kórházi programok	626	-	-	1 998	2 624
Oktatási programok	60	2 210	-	-	2 270
Könyvtári programok	-	-	-	-	-
Tudományos programok	1 738	680	-	-	2 418
A központi államigazgatás programja	10 993	-	-	-	10 993
A tanácsai igazgatás szakmai programjai	6 631	-	-	-	6 631
Egyéb szervezeti programok	3 656	-	-	-	3 656
Egyéb alkalmazási programok	25 086	4 110	31 795	7 119	68 110

9. SZÁMITÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁSI TEVÉKENYSÉG BELSŐ FELHASZNÁLÁSA

NÉPGAZDASÁGI ÁGANKÉNT SZÜKITETT ÖNKÖLTSÉGEN

/1983/

/1 000 Ft/

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Tevékenység megnevezése	Ipar	Építő- ipar	Mező- gazdaság és erdő- gazdál- kodás	Közleke- dés és hír- közlés	Kereske- delem	Viz- gazdál- kodás	Egyéb anyag- tevékeny- ség, sze- mélyi és gazdasági szolgál- tatás	Egész- ségügyi, szociális és kultu- rális szolgál- tatás	Közös- ségi, közigaz- gatási és egyéb szolgál- tatások	Összesen
Alapprogram	6 043	27	30	60	45	170	100	973	58	7 506
Alkalmazási programok	141 690	12 970	2 471	47 275	25 896	1 583	5 135	5 613	10 769	253 402
Gépi adatfeldolgozási dokumentáció	15 597	190	2	313	98	5	737	134	1 070	18 146
Adattermék /adat- feldolgozás és adatrögzítés útján előállított adattermék együtt/	347 583	38 457	11 900	162 467	64 324	9 732	117 784	3 976	5 716	761 939
Termelés összesen	510 913	51 644	14 403	210 115	90 363	11 490	123 756	10 696	17 613	1040 993
Gépi adatfeldolgozási szolgáltatás	190 168	14 114	8 150	26 152	14 121	3 407	92 039	52 355	42 367	442 873
Szervezési szolgál- tatás	14 725	1 044	10	7 356	5 337	38	234	178	-	28 922
Számítástechnikai kutató-fejlesztés	15 921	3 213	2 324	2 997	1 000	-	5 125	27 938	76 230	134 748
Számítástechnika- alkalmazási szolgáltatás összesen	220 814	18 371	10 484	36 505	20 458	3 445	97 398	80 471	118 597	606 543
Egyéb szolgáltatások	15 645	4 657	-	1 758	4 990	366	2 869	1 050	997	32 312
Összesen	747 372	74 672	24 887	248 378	115 811	15 301	224 023	92 217	137 187	1679 848

10. MÁS SZERVEZETEK RÉSZÉRE VÉGZETT SZÁMITÁSTECHNIKAI
SZOLGÁLTATÁSOK KÖLTSÉGSZERKEZETE
/1983/

Megnevezés	Adat- rögzítési	Számítógépi	Szellemi	Szolgálta- tások összesen
	szolgáltatás			

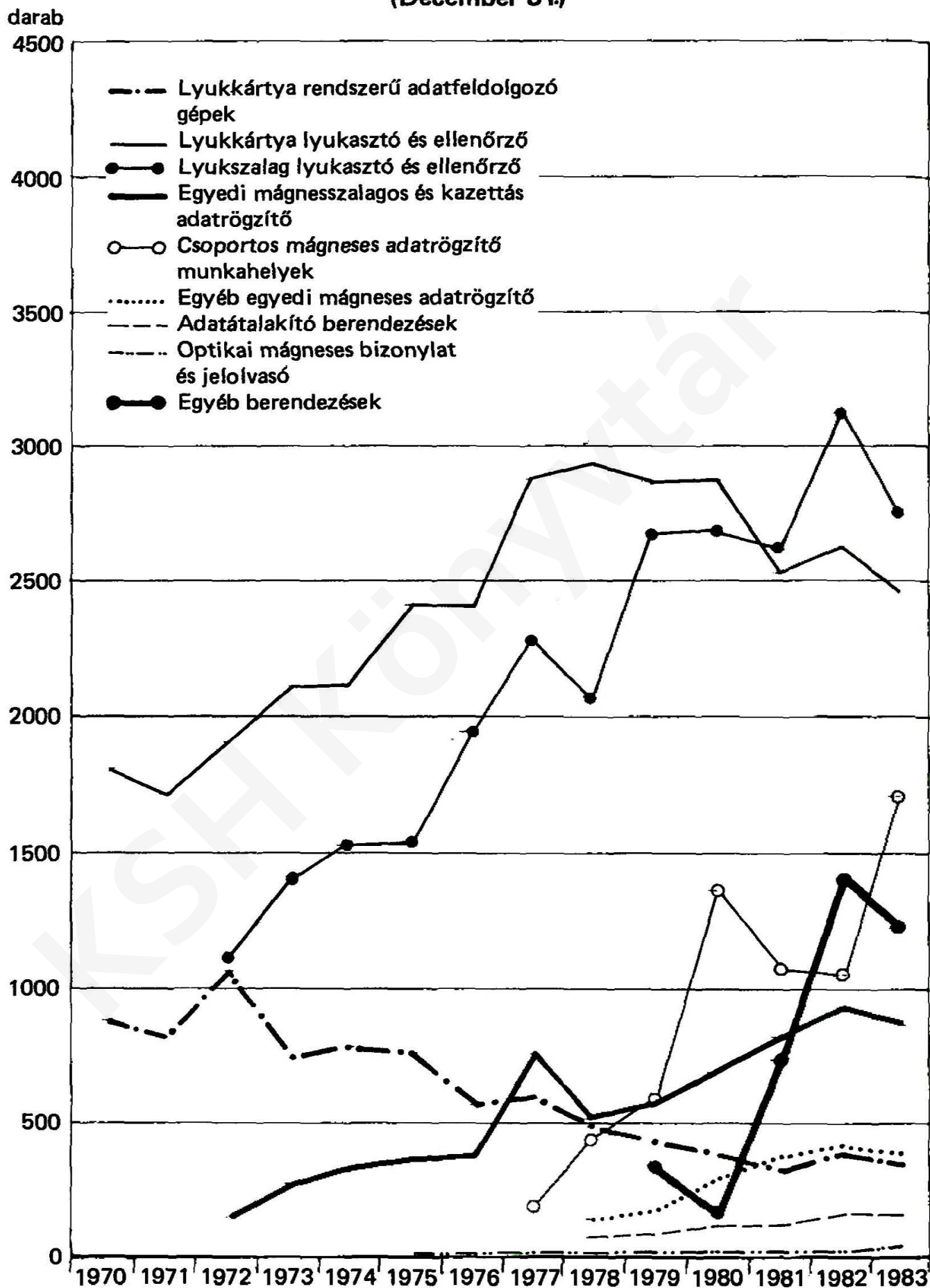
Százalékos megoszlás

Árbevétel = 100 %

Közvetlen önköltség	51,4	28,0	39,1	32,8
Üzemi általános költség	16,9	19,0	18,2	18,7
Szükitett önköltség	68,3	47,0	57,4	39,7
Központi irányítási költség	13,8	18,2	17,4	17,6
Egyéb fel nem osztott költség	1,7	1,7	4,3	2,4
Teljes önköltség	83,7	67,0	78,3	19,9
Eredmény	3,3	24,3	18,5	21,1

**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

/1983. 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 berende- zések	Optikai és mágneses bizonylat- és jel- olvasó	Egyéb berende- zések	Összesen
Darab									
Ipar	652	844	371	375	50	68	23	251	2 634
Építőipar	284	121	107	28	158	6	-	47	751
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	129	91	23	39	4	7	-	27	320
Közlekedés és hírközlés	101	879	65	245	17	11	7	35	1 360
Kereskedelem	214	356	65	238	32	13	4	103	1 038
Vizgazdálkodás	12	65	12	28	33	7	-	181	338
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	858	154	183	648	70	30	5	129	2 077
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	171	159	12	57	10	5	2	10	426
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	53	96	31	58	4	4	1	439	686
Összesen	2 474	2 765	869	1 716	378	151	42	1 222	9 617
Érték /1 000 Ft/									
Ipar	99 818	136 170	121 035	53 332	22 030	49 562	3 209	72 903	558 059
Építőipar	51 297	28 962	33 854	4 365	46 683	6 350	-	19 037	190 548
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	15 885	16 423	7 081	5 002	1 551	4 951	-	7 773	58 666
Közlekedés és hírközlés	19 597	124 034	27 255	47 741	6 357	10 601	863	9 581	246 029
Kereskedelem	26 084	75 822	46 016	40 232	26 850	18 696	708	53 731	288 139
Vizgazdálkodás	2 444	12 073	4 342	4 697	14 882	1 719	-	41 874	82 031
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	124 437	78 497	63 334	100 054	9 128	38 273	10 482	72 172	496 377
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	39 003	27 039	10 226	9 612	4 482	2 246	187	4 672	97 467
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	14 001	17 886	10 190	14 718	2 084	3 062	183	63 897	126 021
Összesen	392 566	516 906	323 333	279 753	134 047	135 460	15 632	345 640	2 143 337

2. ADATRÖGZITŐ ÉS ELLENŐRZŐ GÉPEK ÁLLOMÁNYA TERÜLETI ELHELYEZKEDÉS SZERINT

/1983. december 31./

/darab/

Budapest és megyék	Lyuk- kártya- lyukasz- tó és ellen- őrző	Lyuk- szalag- lyukasz- tó és ellen- őrző	Egyedi mágnes- szalagos és ka- zettás adat- rögzítő	Csopor- tos mág- neses adat- rögzítő munka- helyek	Egyéb egyedi mágneses adat- rögzítő	Adatát- alakító beren- dezések	Optikai és mág- neses bizony- lat jel- olvasó	Egyéb berende- zések	Össze- sen
Budapest	1 335	1 482	589	1 170	286	94	26	841	5 823
Baranya	56	56	22	16	9	7	-	30	196
Bács-Kiskun	41	51	1	-	2	-	-	20	115
Békés	24	80	14	41	1	-	-	14	174
Borsod-Abaúj-Zemplén	165	141	23	53	16	5	-	56	459
Csongrád	60	84	23	10	32	5	-	15	229
Fejér	72	155	6	42	4	1	2	7	289
Győr-Sopron	116	105	10	51	-	-	-	10	292
Hajdu-Bihar	65	62	46	104	8	13	-	49	347
Heves	18	61	1	38	-	-	-	6	124
Komárom	67	26	8	47	-	4	-	19	171
Nógrád	45	16	3	-	-	-	-	12	76
Pest	151	87	38	17	2	9	14	17	335
Somogy	46	35	-	8	-	-	-	8	97
Szabolcs-Szatmár	20	66	6	8	9	-	-	5	114
Szolnok	65	83	47	14	-	9	-	60	278
Tolna	14	26	5	66	-	1	-	18	130
Vas	55	55	4	16	5	-	-	11	146
Veszprém	19	54	23	-	4	3	-	10	113
Zala	40	40	-	15	-	-	-	14	109
Összesen	2 474	2 765	869	1 716	378	151	42	1 222	9 617

**IX. SZÁMÍTÓGÉPPARKOK
ANYAGI-MŰSZAKI ELLÁTÁSA
ÉS BERUHÁZÁSI TEVÉKENYSÉGE**

1. A SZÁMITÁSTECHNIKAI ESZKÖZÖK KARBANTARTÁSI
ÉS JAVITÁSI KÖLTSÉGE AZ ELLÁTÁS MÓDJA
ÉS AZ ÜZEMELTETŐK NÉPGAZDASÁGI ÁGA SZERINT
/1983./

Népgazdasági ág	A műszaki ellátás módja		/1 000 Ft/
	saját szerve- zettel	más szerve- zettel	Összesen
Ipar	115 524	156 270	271 794
Építőipar	8 065	49 256	57 321
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	7 744	10 236	17 980
Szállítás és hírközlés	50 092	41 490	91 582
Kereskedelem	17 706	37 260	54 966
Vizgazdálkodás	3 240	12 705	15 945
Személyi és gazdasági szolgáltatás	107 916	109 667	217 583
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	134 435	36 755	171 190
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	15 128	9 604	24 732
Összesen	459 850	463 243	923 093

2. A SZÁMITÁSTECHNIKAI ESZKÖZÖK JAVÍTÁSÁHOZ FELHASZNÁLT
ALKATRÉSZEK KÖLTSÉGE NÉPGAZDASÁGI ÁGANKÉNT
/1983./

Népgazdaság ág	Felhasznált alkat- részek költsége		Összesen
	saját szer- vezetben végzett javitá- soknál	idegen szer- vezet által végzett javitá- soknál	
Ipar	69 401	18 894	88 295
Építőipar	2 542	6 543	9 085
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	2 682	478	3 160
Közlekedés és hírközlés	28 378	1 874	30 252
Kereskedelem	8 796	10 675	19 471
Vízgazdálkodás	1 879	1 078	2 957
Egyéb anyagi tevékenység, személyi és gazdasági szolgáltatás	68 882	34 657	103 539
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	11 506	5 909	17 415
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	12 248	740	12 988
Összesen	206 314	80 848	287 162

**3. A SZÁMITÁSTECHNIKAI ESZKÖZÖK KARBANTARTÁSI ÉS JAVITÁSI KÖLTSÉGE
AZ ELLÁTÁS MÓDJA ÉS AZ ÜZEMELTETŐ GAZDÁLKODÁSI FORMÁJA SZERINT**

/1983./

/1 000 Ft/

Gazdálkodási forma	A műszaki ellátás módja		Összesen
	saját szervezettel	más szervezettel	
Vállalat	244 910	337 298	582 208
Kisvállalat	-	170	170
Leányvállalat	60	60	120
Leányvállalat kisvállalati formában	2 082	220	2 302
Tröszt	20 712	7 371	28 083
Közös vállalat	19 138	11 457	30 595
Egyesülés	200	434	634
Részvénytársaság	-	60	60
Mezőgazdasági termelő-szövetkezet	741	2 274	3 015
Mezőgazdasági szak-szövetkezet	-	-	-
Egyéb szövetkezet	3 327	4 368	7 695
Költségvetési üzemek	-	-	-
Maradványérdekeltségű költségvetési rend szerint működő gazdálkodó szervezet	137 143	43 093	180 236
Eredményérdekeltségű költségvetési rend szerint működő gazdálkodó szervezet	31 537	56 438	87 975
Összesen	459 850	463 243	923 093

4. A SZÁMITÁSTECHNIKAI ESZKÖZÖK JAVÍTÁSÁHOZ FELHASZNÁLT
ALKATRÉSZEK KÖLTSÉGE GAZDÁLKODÁSI FORMA SZERINT
/1983./

/1 000 Ft/

Gazdálkodási forma	Felhasznált alkat- részek költsége		Összesen
	saját szer- vezetben végzett javítá- soknál	idegen szer- vezet által végzett javítá- soknál	
Vállalat	140 025	51 239	191 264
Kisvállalat	-	8	8
Leányvállalat	10	20	30
Leányvállalat kisvállalati formában	548	-	548
Tröszt	16 594	1 082	17 676
Közös vállalat	11 977	42	12 019
Egyesülés	56	36	92
Részvénytársaság	-	40	40
Mezőgazdasági termelő- szövetkezet	109	156	265
Mezőgazdasági szak- szövetkezet	-	-	-
Egyéb szövetkezet	-	182	182
Költségvetési üzemek	-	-	-
Maradványérdekeltségű költségvetési rend szerint működő gazdálkodó szervezet	12 653	5 991	18 644
Eredményérdekeltségű költségvetési rend szerint működő gazdálkodó szervezet	24 342	22 052	46 394
Összesen	206 314	80 848	287 162

5. A SZÁMITÁSTECHNIKAI ESZKÖZÖK KARBANTARTÁSI ÉS JAVÍTÁSI KÖLTSÉGE
AZ ELLÁTÁS MÓDJA ÉS AZ ÜZEMELTETŐK FELÜGYELETI SZERVE SZÉRINT

/1983/

/1 000 Ft/

A felügyeleti szerv		A műszaki ellátás módja		Összesen
sorszám- jele	neve	saját szerve- zettel	más szerve- zettel	
01	Budapest Főváros Tanácsa	2 007	21 613	23 620
02	Megyei Tanácsok	4 059	30 180	34 239
33	Belkereskedelmi Minisztérium	7 495	11 297	18 792
35	Egészségügyi Minisztérium	5 066	4 228	9 294
36	Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	8 563	30 044	38 607
41	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	54 011	35 950	89 961
42	Külkereskedelmi Minisztérium	4 536	18 510	23 046
45	Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	127 761	52 396	180 157
46	Állami Bér- és Munkaügyi Hivatal	3 218	1 661	4 879
49	Pénzügyminisztérium	7 574	30 934	38 508
50	Művelődésügyi Minisztérium	16 056	29 205	45 261
51	Ipari Minisztérium	145 310	124 891	270 201
55	Központi Földtani Hivatal	2 810	2	2 812
57	Központi Statisztikai Hivatal	43 357	23 237	66 594
59	Magyar Rádió	211	300	511
61	Magyar Tudományos Akadémia	3 795	1 102	4 897
63	Legfőbb Ügyészség	57	-	57
64	Országos Anyag- és Árhivatal	7 362	8 942	16 304
65	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	2 440	10 443	12 883
67	Országos Testnevelési és Sporthivatal	-	42	42
68	Országos Vízügyi Hivatal	2 829	7 852	10 681
79	Magyar Nemzeti Bank	3 155	5 280	8 435
81	Magyar Szocialista Munkáspárt	-	7	7
82	Szakszervezetek Országos Tanácsa	2 123	1 874	3 997
91	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	947	3 757	4 704
92	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	3 307	6 898	10 205
95	Termelőszövetkezetek Országos Tanács /TOT/	1 801	2 598	4 399
Összesen		459 850	463 243	923 093

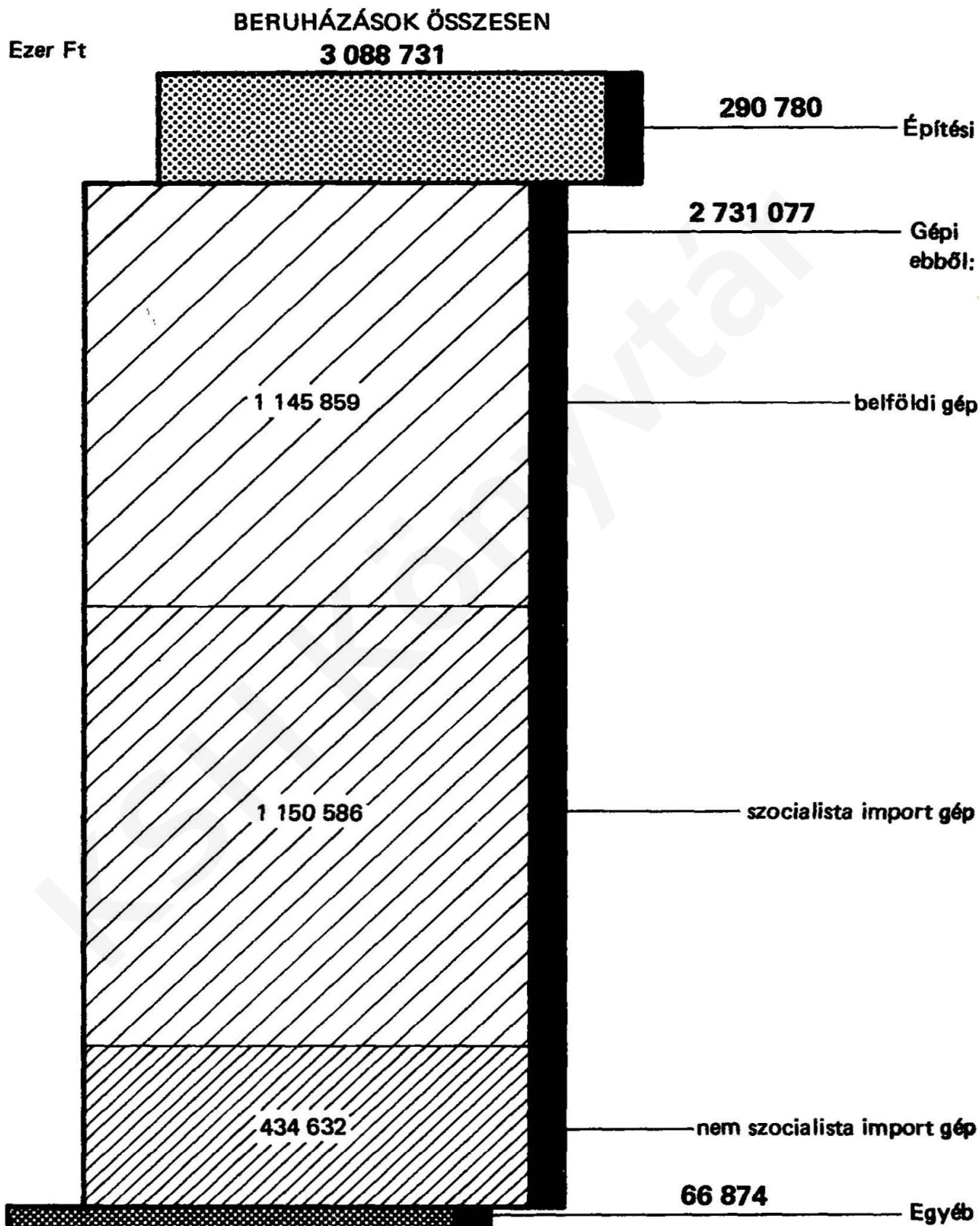
6. A SZÁMITÁSTECHNIKAI ESZKÖZÖK JAVÍTÁSÁHOZ FELHASZNÁLT ALKATRÉSZEK
KÖLTSÉGE FELÜGYELETI SZERV SZERINT

/1983/

/1 000 Ft/

A felügyeleti szerv		Felhasznált alkat- részek költsége		Összesen
sorszám- jele	neve	saját szerve- zetben végzett javítá- soknál	idegen szervezet által végzett javítá- soknál	
01	Budapest Főváros Tanácsa	660	1 043	1 703
02	Megyei Tanácsok	1 471	588	2 059
33	Belkereskedelmi Minisztérium	4 889	2 651	7 540
35	Egészségügyi Minisztérium	1 242	265	1 507
36	Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	3 456	6 998	10 454
41	Közlekedés- és postaügyi Minisztérium	30 493	1 690	32 183
42	Külkereskedelmi Minisztérium	1 270	4 105	5 375
45	Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	9 134	5 463	14 597
46	Állami Bér- és Munkaügyi Hivatal	2 852	135	2 987
49	Pénzügyminisztérium	5 468	19 816	25 284
50	Művelődési Minisztérium	7 941	4 590	12 531
51	Ipari Minisztérium	93 917	16 709	110 626
55	Központi Földtani Hivatal	2 655	-	2 655
57	Központi Statisztikai Hivatal	23 965	2 837	26 802
59	Magyar Rádió	200	-	200
61	Magyar Tudományos Akadémia	3 054	161	3 215
63	Legfőbb Ügyészség	-	-	-
64	Országos Anyag- és Árhivatal	5 521	5 399	10 920
65	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	1 809	2 625	4 434
67	Országos Testnevelési és Sporthivatal	-	11	11
68	Országos Vízügyi Hivatal	1 758	963	2 721
79	Magyar Nemzeti Bank	2 967	3 599	6 566
82	Szakszervezetek Országos Tanácsa	792	-	792
91	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	49	862	911
92	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa	-	182	182
95	Termelőszövetkezetek Országos Tanácsa /TOT/	751	156	907
Összesen		206 314	80 848	287 162

**SZÁMÍTÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁSI TEVÉKENYSÉGET FOLYTATÓ
SZERVEZETEK SZÁMÍTÁSTECHNIKAI BERUHÁZÁSI ADATAI
ANYAGI--MŰSZAKI ÖSSZETÉTEL SZERINT
1983**



**7. SZÁMITÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁSI TEVÉKENYSÉGET FOLYTATÓ SZERVEZETEK SZÁMITÁSTECHNIKAI
BERUHÁZÁSI ADATAI ANYAGI — MŰSZAKI ÖSSZETÉTEL SZERINT ÉS NÉPGAZDASÁGI ÁGANKÉNT**

/1983/

/1 000 Ft/

Népgazdasági ág	Építési	Gépi	Ebből			Egyéb	Beruházások összesen
			belföldi gép	szocia- lista import gép	nem szocia- lista import gép		
Ipar	70 252	812 155	357 339	335 482	119 334	11 048	893 455
Építőipar	2 883	145 835	89 796	47 062	8 977	2 564	151 282
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	10 384	116 381	30 971	76 431	8 979	430	127 195
Közlekedés és hir- közlés	7 329	318 079	234 752	80 231	3 096	7 541	332 949
Kereskedelem	2 872	181 350	37 481	123 979	19 890	15 896	200 118
Vízgazdálkodás	1 279	45 996	27 543	14 875	3 578	1 531	48 806
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	190 223	838 384	243 040	354 983	240 361	24 801	1053 408
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	4 664	159 290	48 511	98 777	12 002	1 991	165 945
Közösségi, közigazga- tási és egyéb szolgáltatások	894	113 607	76 426	18 766	18 415	1 072	115 573
Összesen	290 780	2731 077	1145 859	1150 586	434 632	66 874	3088 731

8. SZÁMITÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁSI TEVÉKENYSÉGET FOLYTATÓ SZERVEZETEK SZÁMITÁSTECHNIKAI

BERUHÁZÁSI ADATAI ANYAGI-MŰSZAKI ÖSSZETÉTEL ÉS GAZDÁLKODÁSI FORMA SZERINT

/1983/

/1 000 Ft/

Népgazdasági ág	Építési	Gépi	Ebből			Egyéb	Beruházások összesen
			belföldi gép	szocia- lista import gép	nem szocia- lista import gép		
Vállalat	225 184	1988 849	818 961	941 190	228 698	58 243	2302 276
Leányvállalat	-	168	168	-	-	-	168
Leányvállalat kis- vállalati formában	-	1 123	-	940	183	-	1 123
Tröszt	146	74 148	40 707	18 934	14 507	177	74 471
Közös Vállalat	6 065	100 299	25 195	13 635	61 469	864	107 228
Egyesülés	-	9 622	7 933	1 248	441	5	9 627
Részvénytársaság	-	1 200	-	-	1 200	-	1 200
Mezőgazdasági termelő- szövetkezet	-	24 632	10 934	5 745	7 953	-	24 632
Egyéb szövetkezet	632	5 140	4 027	860	253	-	5 772
Költségvetési üzemek	-	-	-	-	-	-	-
Maradványérdekeltségű költségvetési rend szerint működő gazdál- kodó szervezet	5 435	226 121	71 943	133 890	20 288	2 512	234 068
Eredményérdekeltségű költségvetési rend szerint működő gazdál- kodó szervezet	23 318	299 775	165 991	34 144	99 640	5 073	328 166
Összesen	290 780	2731 077	1145 859	1150 586	434 632	66 874	3088 731

X. MUNKAÜGYI ADATOK

KSH Könyvtár

1. A SZÁMITÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁS TERÜLETÉN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA

/1983. szeptember/

Népgazdasági ág	Számítás- technikai szakmai irányító	Rendszer- szervező	Folya- mat- szervező	Modell- készítő, operáció- kutató	Progra- mozó	Egyéb szakmai irányító
Ipar	391	427	359	30	854	169
Építőipar	85	132	61	8	228	84
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	37	37	27	3	84	15
Közlekedés és hír- közlés	130	141	78	10	244	82
Kereskedelem	101	91	93	-	136	59
Vizgazdálkodás	23	20	17	-	60	4
Egyéb anyagi tevé- kenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	457	544	455	65	1 259	360
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	87	39	21	37	224	109
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	40	69	23	12	145	26
Összesen	1 351	1 500	1 134	165	3 234	908

* Statisztikai állományi létszám.

A FOGLALKOZTATÓ NÉPGAZDASÁGI ÁGA SZERINT*

/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- tás- tech- nikai foglal- kozásu	Össze- sen	Egyéb	Mind- össze- sen
172	419	558	1 217	45	93	162	361	5 257	482	5 739
46	112	71	203	-	9	8	108	1 155	594	1 749
28	27	78	202	7	9	5	31	590	38	628
45	46	246	878	18	115	493	96	2 622	370	2 992
73	60	161	687	30	125	352	300	2 268	150	2 418
7	19	40	68	-	2	25	30	315	16	331
294	596	629	1 621	6	205	25	526	7 042	1 536	8 578
46	128	114	102	-	-	5	52	964	160	1 124
31	56	107	114	4	6	3	42	678	101	779
742	1 463	2 004	5 092	110	564	1 078	1 546	20 891	3 447	24 338

2. A SZÁMITÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁS TERÜLETÉN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA

/1983. szeptember/

A felügyeleti szerv		Számítás- technikai szakmai irányító	Rend- szer- szervező	Folya- mat- szervező	Modell- készítő, operáció- kutató	Progra- mozó	Egyéb szakmai irányító
sorszám- jele	neve						
01	Budapest Főváros Tanácsa	34	40	42	-	68	29
02	Megyei tanácsok	42	18	28	-	56	15
32	Minisztertanács	-	1	2	-	2	-
33	Belkereskedelmi Minisztérium	37	25	41	4	44	27
35	Egészségügyi Minisztérium	14	12	11	26	35	14
36	Építésügyi és Város- fejlesztési Minisztérium	79	125	61	2	172	82
41	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	142	137	80	10	272	105
42	Külkereskedelmi Minisztérium	42	43	41	-	67	18
45	Mezőgazdasági és Élel- mezéstudományi Minisztérium	82	77	74	11	179	37
46	Állami Bér- és Munkaügyi Hivatal	11	6	1	5	10	-
49	Pénzügyminisztérium	72	43	13	-	113	21
50	Művelődési Minisztérium	57	19	10	8	148	69
51	Ipari Minisztérium	441	573	387	74	1 162	220
55	Központi Földtani Hivatal	8	11	6	-	17	4
57	Központi Statisztikai Hivatal	156	124	234	11	522	214
59	Magyar Rádió	3	4	3	-	9	2
61	Magyar Tudományos Akadémia	7	5	1	3	34	2
63	Legfőbb Ügyészség	1	4	1	-	4	-
64	Országos Anyag- és Ár- hivatal	28	26	26	-	52	19
65	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	14	36	5	7	105	6
66	Országos Tervhivatal	4	64	-	-	21	-
68	Országos Vízügyi Hivatal	16	11	14	-	38	3
79	Magyar Nemzeti Bank	5	15	7	2	32	1
81	Magyar Szocialista Munkáspárt	1	1	-	-	-	-
82	Szakszervezetek Országos Tanácsa	15	13	9	-	17	2
91	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa /SZÖVOSZ/	5	8	6	-	7	-
92	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa /OKISZ/	10	14	15	-	17	8
95	Termelőszövetkezetek Országos Tanácsa /TOT/	25	45	16	2	31	10
Összesen		1 351	1 500	1 134	165	3 234	908

* Statisztikai állományi létszám.

A FOGLALKOZTATÓ FELÜGYELETI SZERVE SZERINT*

/FŐ/

Számító- gép- termi vezető	Számi- tás- tech- nikai műszaki	Számító- géptermi gép- kezelő	Adat- rögzítő	Lyuk- kártya- gép- kezelő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számi- tás- tech- nikai foglal- kozásu	Össze- sen	Egyéb	Mind- össze- sen
23	21	51	225	-	1	26	43	603	174	777
42	43	117	305	1	17	57	41	782	39	821
-	1	-	-	-	-	-	-	6	-	6
20	30	58	281	7	55	171	145	945	24	969
7	13	21	41	-	-	-	12	206	11	217
43	81	72	212	4	30	61	99	1 123	605	1 728
51	77	236	850	18	102	416	144	2 640	378	3 018
12	20	55	109	10	26	34	85	562	95	657
42	84	146	302	8	50	63	61	1 216	102	1 318
3	4	4	4	-	-	-	-	48	30	78
22	25	24	79	-	24	-	57	493	111	604
36	84	69	51	-	-	7	34	592	131	723
214	534	616	1 194	53	92	161	456	6 177	724	6 901
4	26	12	10	4	-	-	2	104	-	104
156	315	276	981	2	113	14	235	3 353	745	4 098
-	-	-	-	-	-	-	-	21	9	30
9	6	40	18	-	-	-	14	139	72	211
-	1	2	5	-	-	1	-	19	5	24
16	16	33	81	1	26	14	22	360	42	402
3	21	32	12	-	-	1	18	260	5	265
3	11	7	9	-	-	-	7	126	32	158
2	16	30	49	-	2	14	29	224	16	240
12	16	17	67	2	-	8	13	197	18	215
-	-	3	-	-	-	4	-	9	-	9
6	5	14	24	-	13	-	1	119	50	169
3	8	16	34	-	8	17	4	116	2	118
2	1	17	23	-	1	5	9	122	7	129
11	4	36	126	-	4	4	15	329	20	349
742	1 463	2 004	5 092	110	564	1 078	1 546	20 891	3 447	24 338

3. A SZÁMITÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁS TERÜLETÉN FOGLALKOZTATOTTAK

/1983. szeptember/

Népgazdasági ág	Számítás- technikai szakmai irányító	Rend- szer- szervező	Folyamat- szervező	Modell- készítő, operáció- kutató	Progra- mozó	Egyéb szakmai irányító
Ipar	8 387	5 812	5 157	5 623	5 095	6 407
Építőipar	9 480	6 798	5 411	5 900	5 647	7 113
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	8 135	5 719	5 363	7 000	5 201	6 353
Közlekedés és hírközlés	8 111	5 980	5 385	6 430	5 160	6 448
Kereskedelem	9 194	5 978	5 462	-	5 630	5 851
Vízgazdálkodás	8 922	6 865	5 706	-	5 027	6 525
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	10 235	7 006	5 982	6 592	6 068	7 431
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	8 502	5 713	4 129	5 462	5 049	6 197
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	9 388	7 019	6 426	6 300	5 928	8 731
Összesen	9 154	6 422	5 563	6 108	5 576	6 887

4. A SZÁMITÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁS TERÜLETÉN FOGLALKOZTATOTTAK

/1983. szeptember/

Népgazdasági ág	Számítás- technikai szakmai irányító	Rendszer- szervező	Folyamat- szervező	Modell- készítő, operáció- kutató	Progra- mozó	Egyéb szakmai irányító
Ipar	6 509	4 948	4 404	4 900	4 403	5 249
Építőipar	6 847	5 386	4 672	4 625	4 623	5 595
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	6 811	5 108	4 444	6 667	4 548	5 467
Közlekedés és hírközlés	6 577	5 113	4 641	5 700	4 529	5 390
Kereskedelem	7 267	5 132	4 753	-	4 860	5 000
Vízgazdálkodás	6 783	5 550	4 647	-	4 200	5 250
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	7 593	5 680	4 791	5 477	4 782	5 989
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	6 931	5 026	3 905	5 135	4 254	4 862
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	7 500	5 739	5 043	5 250	4 890	6 962
Összesen	7 030	5 329	4 627	5 273	4 606	5 577

HAVI ÁTLAGKERESETE A FOGLALKOZTATÓ NÉPGAZDASÁGI ÁGA SZERINT

/Ft/fő/

Számító- gép- termi vezető	Számi- tás- tech- nikai műszaki	Számító- géptermi gép- kezelő	Adat- rögzítő	Lyuk- kártya- gép- kezelő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számi- tás- tech- nikai foglal- kozásu	Össze- sen	Egyéb	Mind- össze- sen
5 765	6 263	3 899	3 602	3 962	4 035	3 863	4 511	4 984	5 078	4 992
5 920	6 933	4 176	3 731	-	4 844	3 938	5 056	5 792	7 155	6 255
4 668	5 511	4 391	3 941	4 271	4 111	4 400	4 429	4 840	3 997	4 789
6 009	5 859	3 912	3 962	3 167	5 127	4 236	4 958	4 715	4 797	4 725
6 119	6 818	4 129	3 671	3 930	4 142	3 760	3 922	4 529	4 707	4 540
3 829	5 784	4 033	4 459	-	5 000	3 856	5 050	5 164	5 094	5 160
6 718	7 164	4 275	3 580	4 000	4 910	5 888	5 268	5 771	5 899	5 794
4 963	5 896	3 728	3 432	-	-	4 700	4 233	5 249	5 476	5 281
6 755	6 048	4 851	4 210	4 825	4 217	4 833	5 264	5 896	6 752	6 007
6 134	6 631	4 110	3 707	3 877	4 620	4 057	4 740	5 251	5 811	5 330

HAVI ÁTLAGBÉRE A FOGLALKOZTATÓ NÉPGAZDASÁGI ÁGA SZERINT

/Ft/fő/

Számító- gép- termi vezető	Számi- tás- tech- nikai műszaki	Számító- géptermi gép- kezelő	Adat- rögzítő	Lyuk- kártya- gép- kezelő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számi- tás- tech- nikai foglal- kozásu	Össze- sen	Egyéb	Mind- össze- sen
4 721	5 351	3 450	3 219	3 556	3 581	3 451	3 917	4 260	4 378	4 270
4 870	5 545	3 718	3 266	-	4 000	3 375	4 185	4 698	5 384	4 931
4 071	4 963	3 936	3 569	3 286	3 667	4 000	4 000	4 273	3 763	4 242
4 911	5 022	3 463	3 557	3 000	4 530	3 753	4 260	4 120	4 357	4 149
5 192	5 817	3 708	3 303	3 600	3 672	3 406	3 437	3 964	4 113	3 973
3 286	5 000	3 475	3 809	-	4 000	3 400	4 167	4 295	4 438	4 302
5 347	5 760	3 641	3 074	3 667	4 132	4 840	4 240	4 654	4 694	4 661
4 283	4 859	3 289	3 069	-	-	3 400	3 577	4 423	5 025	4 509
5 452	4 964	3 981	3 596	4 250	4 000	3 667	4 214	4 833	5 228	4 884
5 001	5 472	3 580	3 271	3 491	4 009	3 608	3 977	4 394	4 727	4 441

5. A SZÁMITÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁS TERÜLETÉN FOGLALKOZTATOTTAK

/1983/

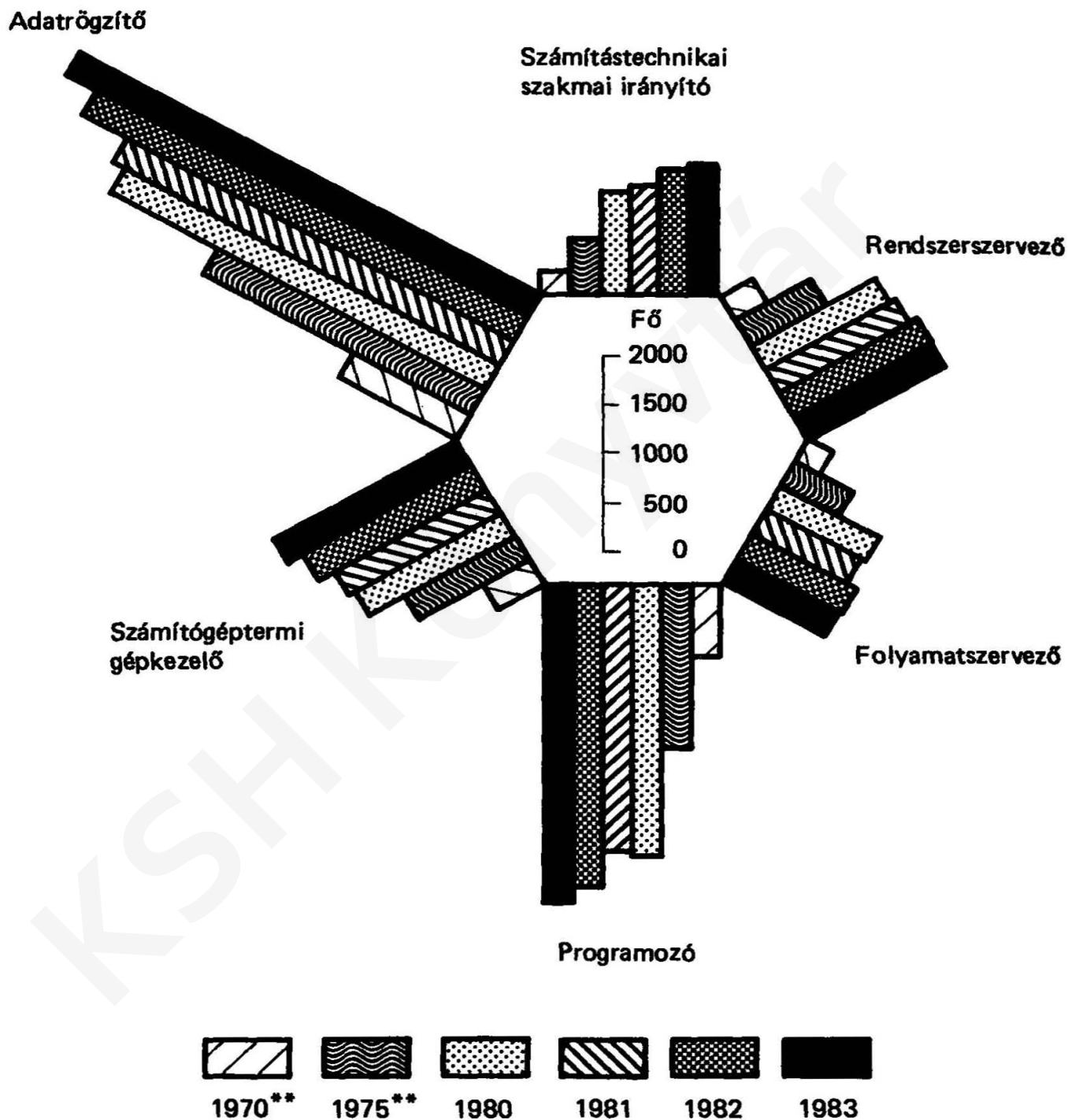
Népgazdasági ág	Számítás- technikai szakmai irányító	Rend- szer- szervező	Folya- mat- szervező	Modell- készítő, operáció- kutató	Progra- mozó	Egyéb szakmai irányító
Ipar	7 889	5 661	5 008	5 420	4 947	6 216
Építőipar	8 978	6 468	5 282	5 688	5 458	6 748
Mezőgazdasági és erdő- gazdálkodás	7 559	5 492	5 148	6 867	4 935	6 187
Közlekedés és hir- közlés	7 525	5 670	5 129	6 070	4 930	6 116
Kereskedelem	8 186	5 556	5 091	-	5 189	5 490
Vízgazdálkodás	7 883	6 245	5 159	-	4 607	6 000
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	9 394	6 563	5 594	6 225	5 636	7 100
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	7 459	5 236	4 067	5 338	4 436	5 201
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	8 083	6 152	5 439	5 792	5 188	7 473
Összesen	8 423	6 071	5 270	5 827	5 229	6 473

BÉRSZINRONALA NÉPGAZDASÁGI ÁG SZERINT

/Ft/fő/

Számító- gép- termi vezető	Szám- tás- tech- nikai műszaki	Számító- géptermi gép- kezelő	Adat- rögzítő	Lyuk- kártya- gép- kezelő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számi- tás- tech- nikai foglal- kozásu	Össze- sen	Egyéb	Mind- össze- sen
5 584	6 051	3 823	3 531	3 922	3 929	3 747	4 391	4 831	4 952	4 842
5 702	6 621	4 114	3 640	-	4 600	3 600	4 859	5 566	6 603	5 918
4 482	5 281	4 151	3 873	3 986	3 967	4 100	4 206	4 643	3 868	4 596
5 598	5 620	3 774	3 821	3 072	4 884	4 029	4 719	4 498	4 590	4 509
5 675	6 347	3 914	3 496	3 660	3 880	3 572	3 599	4 230	4 327	4 236
3 686	5 495	3 760	4 353	-	4 550	3 600	4 700	4 798	4 550	4 786
6 226	6 757	4 106	3 423	3 850	4 540	5 520	4 926	5 416	5 437	5 420
4 613	5 370	3 507	3 242	-	-	3 540	3 919	4 718	5 241	4 793
5 790	5 163	4 123	3 785	4 250	4 217	4 533	4 460	5 124	5 310	5 148
5 745	6 266	3 933	3 571	3 725	4 352	3 859	4 461	4 960	5 397	5 022

A SZÁMÍTÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁS TERÜLETÉN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA *



* Szeptember havi statisztikai állományi létszám.

** A "FEOR" szerinti csoportosításnak megfelelően átszámítva, részben becült adatok.

XI. NEMZETKÖZI ADATOK

KSH Könyvtár

1. AUSZTRIA SZÁMITÓGÉPÁLLOMÁNYA 1982-BEN
SZÁLLÍTÓ CÉGEK SZERINT

Megnevezés	Darabszám	Érték, millió USA \$
IBM	1 608	427,4
Philips	7 340	147,2
Siemens	527	110,1
Univac	432	76,3
Nixdorf	2 368	74,3
DEC	1 191	56,7
Honeywell-Bull	308	55,3
Olivetti	6 328	50,8
Kienzle	2 003	48,5
NCR	4 034	28,5
Egyéb /52/	16 466	246,5
Összesen	42 605	1 321,6

2. AZ NSZK SZÁMITÓGÉPÁLLOMÁNYA SZÁLLÍTÓ CÉGEK SZERINT

/db/		
Megnevezés	1982	1983
I. Általános célú rendszerek, miniszámítógépek, kis ügyviteli rendszerek		
Siemens	14 333	16 294
Triumph-Adler	16 374	16 278
IBM	14 965	16 000
DEC	11 770	12 008
Hewlett-Packard	8 086	10 485
Wang	4 282	4 689
Datapoint	3 352	3 752
Data General	2 950	3 388
Computer Automation	3 055	3 110
Egyéb /77/	128 339	152 593
Összesen	207 506	238 597
II. Mikroszámítógépek		
Commodore	53 000	110 200
Egyéb /12/	36 825	35 147
Összesen	89 825	145 347
Mindösszesen /I. és II./	297 331	383 944

3. SZÁMITÁSTECHNIKAI ESZKÖZÖK /VÁRHATÓ/ FORGALMA
EGYES NYUGAT-EURÓPAI ORSZÁGOKBAN

Ország	/Millió USA \$/			
	1981	1982	1983	1986
Ausztria	297	323	364	493
Belgium	771	696	770	1 053
Dánia	275	257	294	427
Finnország	269	285	324	447
Franciaország	3 581	3 570	4 022	5 915
Hollandia	1 166	1 331	1 574	2 450
Nagy-Britannia	3 408	3 360	3 738	5 111
Norvégia	291	315	358	518
NSZK	3 733	4 081	4 588	6 496
Olaszország	2 529	2 547	2 910	4 335
Spanyolország	804	815	919	1 326
Svájc	560	774	883	1 310
Svédország	651	635	716	1 009
Összesen	18 335	18 989	21 460	30 890

4. SZÁMITÓGÉPEK ÉS TERMINÁLOK FORGALMA A SKANDINÁV ORSZÁGOKBAN /1979-84/

	1979				1984				Évi növekedés /%/			
	Dánia	Finn-ország	Norvégia	Svéd-ország	Dánia	Finn-ország	Norvégia	Svéd-ország	Dánia	Finn-ország	Norvégia	Svéd-ország

Darab

131

Általános célú rendszerek	486	233	400	783	823	383	690	1 250	11,1	10,5	11,5	9,9
Kis ügyviteli rendszerek	6 110	3 200	5 000	8 320	22 400	11 700	17 300	50 800	29,6	29,7	28,1	43,6
Terminálok	27 000	14 800	21 300	64 700	65 700	35 300	60 300	161 000	19,4	19,0	23,1	20,0

Érték /millió USA \$/

Általános célú rendszerek	686	339	502	1 110	1 140	589	857	1 840	11,1	11,9	11,3	10,7
Kis ügyviteli rendszerek	259	122	239	355	570	278	457	950	17,1	18,0	18,4	21,8
Terminálok	239	125	157	546	393	214	310	960	10,5	11,0	14,6	12,0

5. ALKALMAZÁS-ORIENTÁLT TERMINÁLOK ÁLLOMÁNYA
NYUGAT-EURÓPÁBAN 1981-87. ÉVEKBEN

Terminál típusok	/db/		
	1981	1987	Átlagos évi növekedés / % /
Áruházi /POS/	34 000	140 000	26,6
Általános kiskereskedelmi /POS/	50 000	165 000	22,0
Bank-pénzügyi	250 000	550 000	14,0
Automatikus bankpénztárgépek	13 700	46 000	22,4
Pénzügyi tranzakciós	1 690	100 000	97,4
Üzemi adatgyűjtő	22 000	66 000	20,1
Hordozható adatgyűjtő	98 000	550 000	33,3
Összesen	469 390	1 617 000	22,9

6. SZÁMITÓGÉPEK FORGALMA JAPÁNBAN 1982-84. ÉVEKBEN

/millió USA \$/

Megnevezés	1982	1983	1984
Általános célú rendszerek	3 083,1	3 484,2	3 879,0
Miniszámítógépek	403,1	481,6	568,9
Kis ügyviteli rendszerek	247,6	495,7	762,5
Személyi számítógépek	561,0	830,3	1 235,7
Összesen	4 294,8	5 291,8	6 446,1

7. AMERIKAI EREDETŰ MINISZÁMITÓGÉPEK FORGALMA A VILÁGON
1981-82. ÉVEKBEN

/db/		
Gyártó megnevezése	1981	1982
DEC	74 180	83 590
Texas Instruments	9 810	18 540
Data General	16 800	17 050
Hewlett-Packard	12 004	14 810
CAI	4 245	10 585
IBM	9 500	11 900
Honeywell	6 659	2 912
Prime	1 799	2 025
Perkin Elmer	1 835	1 670
Tandem	1 401	1 502
GAI	1 730	1 370
SEL	700	977
Modcomp	776	618
Harris	402	442
Sperry	1 562	191
Egyéb	7 319	8 318
Összesen	150 722	176 500

8. PERIFÉRIÁK /VÁRHATÓ/ FORGALMA
EGYES NYUGAT-EURÓPAI ORSZÁGOKBAN

Ország	/millió USA \$/			
	1981	1982	1983	1986
Ausztria	297	323	364	493
Belgium	771	696	770	1 053
Dánia	167	151	172	249
Finnország	269	285	324	447
Franciaország	2 264	2 261	2 556	3 724
Hollandia	1 166	1 331	1 574	2 450
Nagy-Britannia	2 390	2 326	2 558	2 333
Norvégia	291	315	358	518
NSZK	2 529	2 755	3 077	4 197
Olaszország	1 919	1 914	2 183	3 243
Spanyolország	804	815	919	1 326
Svájc	560	774	883	1 310
Svédország	651	635	716	1 009
Összesen	14 078	14 581	16 454	23 352

9. MIKROSZÁMITÓGÉPEK /VÁRHATÓ/ FORGALMA
NAGY-BRITANNIÁBAN

Év	Ügyviteli és professzionális számítógépek		Tudományos és műszaki számítógépek	
	száma /db/	értéke /millió \$/	száma /db/	értéke /millió \$/
1982	64 700	201	15 900	64
1983	96 900	294	20 400	86
1984	130 700	389	25 500	111
1985	167 600	482	31 000	143
1986	209 200	584	37 400	181

10. MÁGNESES HÁTTÉRTÁROLÓK ÉVI FORGALMA 1980-1986. ÉVEKBEN
NYUGAT-EURÓPÁBAN

/db/

Háttértároló megnevezése	1980	1986	Átlagos évi növekedés / % /
Mágnesszalagos	41 500	100 000	15,8
Kazettás /cartridge/ mágnesszalagos	56 000	100 000	10,1
Cserélhető lemezköteges	41 000	50 000	3,4
134 mm-es Winchester lemezes	200	250 000	228,2
205 mm-es Winchester lemezes	16 000	150 000	45,2
358 mm-es Winchester lemezes /LT30OMB/	24 000	60 000	16,5
358 mm-es Winchester lemezes /GTE30OMB/	23 000	85 000	24,3
134 mm-es hajlékony lemezes	295 000	1340 000	28,7
205 mm-es hajlékony lemezes	315 000	750 000	15,6
Mágnesszalagos /cartridge/	19 000	75 000	25,7
Kazettás mágnesszalagos	37 000	39 000	0,9

11. AZ AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK SZÁMITÓGÉP-ÁLLOMÁNYÁNAK PROGNÓZISA 1981-85. ÉVEKRE*

Megnevezés	1981	1982	1983	1984	1985
------------	------	------	------	------	------

Darab

Általános célú rendszerek	55 100	57 200	58 500	60 100	65 600
Miniszámítógépek	499 500	597 000	695 000	804 000	924 700
Kis ügyviteli rendszerek	172 600	212 900	258 300	309 200	365 800
Összesen	727 200	867 100	1 012 500	1 173 300	1 356 100

Érték /milliárd USA \$/

Általános célú rendszerek	61,6	68,3	73,2	75,6	82,1
Miniszámítógépek	15,5	20,1	25,1	30,9	38,0
Kis ügyviteli rendszerek	8,0	9,9	11,9	14,2	16,6
Összesen	85,1	98,3	110,2	120,7	136,7

* A személyi számítógépek nélkül.

12. A VILÁG SZEMÉLYI SZÁMITÓGÉP-ÁLLOMÁNYÁNAK PROGNOZISA 1981-85. ÉVEKRE*

Megnevezés	1981	1982	1983	1984	1985
------------	------	------	------	------	------

Darab

Amerikai Egyesült Államok	1 334 000	4 464 000	10 170 000	18 988 000	30 202 000
A Föld többi országa	643 000	1 299 000	2 758 000	5 101 000	8 758 000
Összesen	1 977 000	5 763 000	12 928 000	24 089 000	38 960 000

Érték /milliárd USA \$/

Amerikai Egyesült Államok	5,3	9,5	17,0	28,6	42,9
A Föld többi országa	3,5	4,8	7,1	10,4	15,2
Összesen	8,8	14,3	24,1	39,0	58,1

* Csak amerikai érdekeltségű gyártók.

13. A VILÁG SZÁMITÓGÉP-ÁLLOMÁNYÁNAK PROGNOZISA 1981-85. ÉVEKRE I.*

Megnevezés	1981	1982	1983	1984	1985
------------	------	------	------	------	------

Darab

Általános célú rendszerek	109 400	115 700	118 400	121 900	133 600
Miniszámítógépek	786 700	941 400	1 098 800	1 274 600	1 474 100
Kis ügyviteli rendszerek	287 500	356 800	433 200	518 200	612 100
Személyi számítógépek	1 977 000	5 763 000	12 928 000	24 089 000	38 960 000

Érték /milliárd USA \$/

Általános célú rendszerek	110,3	120,5	131,9	137,4	148,1
Miniszámítógépek	24,8	32,1	40,0	49,3	60,7
Kis ügyviteli rendszerek	13,1	16,4	19,7	23,6	27,6
Személyi számítógépek	8,8	14,3	24,1	39,0	58,1

* Csak amerikai érdekeltségű gyártók.

14. A VILÁG SZÁMITÓGÉP-ÁLLOMÁNYÁNAK PROGNÓZISA 1981-85. ÉVEKRE II.*

Megnevezés	1981	1982	1983	1984	1985
------------	------	------	------	------	------

Darab

Amerikai Egyesült Államok	727 200	867 100	1 012 500	1 173 300	1 356 100
A Föld többi országa	456 400	546 800	637 900	741 400	863 700
Összesen	1 183 600	1 413 900	1 650 400	1 914 700	2 219 800

141

Érték /milliárd USA \$/

Amerikai Egyesült Államok	85,1	98,3	110,2	120,7	136,7
A Föld többi országa	63,1	70,7	81,4	89,6	99,7
Összesen	148,2	169,0	191,6	210,3	236,4

* A személyi számítógépek nélkül. Csak amerikai érdekeltségű gyártók.

15. SZÁMITÁSTECHNIKAI ESZKÖZÖK TERMELÉSE
EGYES NYUGAT-EURÓPAI ORSZÁGOKBAN

Ország	/Millió USA \$/		
	1981	1982	1983
Ausztria	95	104	121
Belgium	484	422	458
Dánia	55	58	67
Finnország	86	91	103
Franciaország	3 187	3 168	3 560
Hollandia	679	760	871
Nagy-Britannia	2 631	2 582	2 736
Norvégia	120	128	146
NSZK	3 457	3 829	4 307
Olaszország	2 131	2 151	2 452
Spanyolország	199	199	224
Svájc	167	222	235
Svédország	488	475	527
Összesen	13 779	14 189	15 807

16. MINISZÁMITÓGÉPEK /VÁRHATÓ/ ÖSSZESÍTETT FORGALMA
NYUGAT-EURÓPÁBAN

Év	Szuperminik			Hagyományos minik		
	bevételi össz- értéke /millió USA \$/	száma /db/	a rend- szer átlagos értéke /e\$/	bevételi össz- értéke /millió USA \$/	száma /db/	a rend- szer átlagos értéke /e\$/
1982	1 607	8 690	184,9	776	17 810	43,6
1983	2 053	10 950	188,3	840	19 080	44,1
1984	2 527	13 300	190,0	891	20 110	44,3
1985	2 984	15 690	191,3	931	20 890	45,5
1986	3 456	18 150	190,1	960	21 440	44,8

Év	Mikrominik			Összes		
	bevételi össz- értéke /millió USA \$/	száma /db/	a rend- szer átlagos értéke /e\$/	bevételi össz- értéke /millió USA \$/	száma /db/	a rend- szer átlagos értéke /e\$/
1982	375	22 110	16,9	2 758	48 610	56,7
1983	477	28 080	17,0	3 370	58 110	58,0
1984	580	34 540	16,8	3 998	67 950	58,8
1985	687	41 580	16,5	4 602	78 160	58,9
1986	800	44 110	16,3	5 216	88 700	58,8

17. SZOFTVER ÉS KAPCSOLÓDÓ SZOLGÁLTATÁSOK /VÁRHATÓ/ PIACA
 NYUGAT-EURÓPÁBAN 1983-88. ÉVEKBEN

		/millió USA \$/
Ország	1983	1988
Franciaország	2 866	7 267
NSZK	2 338	5 673
Nagy-Britannia	1 985	5 009
Olaszország	1 195	3 075
Hollandia	780	2 010
Svédország	489	1 213
Belgium	398	1 022
Svájc	446	1 120
Dánia	368	927
Norvégia	310	782
Finnország	253	636
Ausztria	160	414
Spanyolország és Portugália	372	1 016
Összesen	11 960	30 164

XII. FOGALMI MAGYARÁZAT

XII. AZ ÉVKÖNYVBEN HASZNÁLT FONTOSABB FOGALMAK MAGYARÁZATA

ADATTERMÉK

/Lásd a 153. 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 eltérés re 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 alaphól közvetlen anyagi ösztönzés címén teljesített kifizetések, illetve a költségvetési rendszerben gazdálkodó szervek 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 béralap 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 adattermékekért bevételként folyószámlára befolyt összeg.

BÉRSZINVONAL

A munkavállalók részére munkájuk mennyisége és minősége alapján a béralap terhére elszámolt és kifizetett egy havi időszakra egy főre jutó összeg. Tartalmazza a törzsbér, a bérköltség /béralap/ 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 szétcsedett, 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 kategóriázása, 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 fejeztszámmal 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 /LÉTSZÁMA/

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 tárban 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 SZÁMÍTÓGÉPEK

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

KIS-KÖZEPES TELJESÍTMÉNYŰ SZÁMÍTÓGÉPEK

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.

KIS SZERVEZET

Az érintett szervezeteknek kisszövetkezet, kisvállalat, vállalati gazdasági munkaközösség /VGM/, ipari és szolgáltató szövetkezeti szakcsoport, polgári jogi társaság /PJT/, gazdasági munkaközösség /GM/ szerinti csoportosítása.

KÖZEPES TELJESÍTMÉNYŰ SZÁMÍTÓGÉPEK

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 értelemszerűen 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, kisszámu 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 GÉPÓRA

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 várással 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, felújítása. Megkülönböztetendő, 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, működtetésük üzemi feltételeket igényel.

NEMZETKÖZI STATISZTIKAI ADATOK

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

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, mágnescsíkon, mágneslemezen levő és a beégetett, valamint fixen beépített, de önállóan egységként megjelölhető programok /ROM, REPR0M/ is.

/Gépi Adatfeldolgozási Termékek Jegyzéke/

PRODUKTÍV IDŐ

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

PRODUKTÍV 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 vagyoneértékét 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 /Gípson-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 adatbevitel, illetve adatkihozó 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.

TELJESÍTETT 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./

XIII. FÜGGELÉK

KSH Könyvtár

1. MÓDOSÍTÁSOK ÉS KIEGÉSZÍTÉSEK AZ IPARI TERMÉKEK JEGYZÉKÉHEZ

Az Ipari Termékek Jegyzéke /ITJ/ hatálybalépését elrendelő és alkalmazását szabályozó 10/1967. /Tg. É. 10./ OT-KSH számú utasítás II. 2/b. pontja értelmében az ITJ számítástechnikai eszközöket és berendezéseket tartalmazó termékcsoportjaiban, a műszaki fejlődés következtében szükségessé vált kiegészítések és módosítások.

44-14-6 /módosítás/

SZÁMITÁSTECHNIKAI ADATÁTVITELI BERENDEZÉS

A csoport megnevezése a következők szerint módosul:

"A SZÁMITÁSTECHNIKAI CÉLU VEZETÉKES ADATÁTVITELI BERENDEZÉS"

44-14-61 /új csoport/

ALAPSÁVU ADATÁTVITELI BERENDEZÉS SZÁMITÁSTECHNIKAI CÉLOKRA /db/

44-14-62 /új csoport/

VIVŐFREKVENCIÁS ADATÁTVITELI BERENDEZÉS SZÁMITÁSTECHNIKAI CÉLOKRA /db/

44-14-63 /új csoport/

CSOPORTOS ADATÁTVITELI BERENDEZÉS SZÁMITÁSTECHNIKAI CÉLOKRA 30 CSATORNÁIG /db/

44-14-8 /új csoport/

ADATHÁLÓZATI BERENDEZÉSEK SZÁMITÁSTECHNIKAI CÉLOKRA /db/

44-29 /kiegészítés/

EGYÉB VEZETÉK NÉLKÜLI HIRKÖZLŐ KÉSZÜLÉK ÉS BERENDEZÉS

A csoport tartalmi meghatározásának szövege a következők szerint egészül ki:

"Ide tartoznak például a táviróátviteli hibajavító berendezések, valamint a vezeték nélküli számítástechnikai célú adatátviteli berendezések".

44-54-21 /módosítás/

TELEVÍZIÓ MŰSORRÖGZÍTŐ

A csoport megnevezése a következők szerint módosul:

"VIDEOMAGNETOFON, VIDEODISZK"

44-74-1 /módosítás/

MODULOK

A csoport tartalmi meghatározása a következők szerint módosul, illetve egészül ki:

"Egységes méretsorba tartozó elektronikus jellegű egységek"/blokkok/, amelyek általában hagyományos elektronikus elemekből állnak, valamilyen elektronikus funkciót töltenek be /pl. multivibrátor/. Ide tartoznak a passzív RC elemekből álló hálózatok."

45-12-6 /új csoport/

IONIZÁLÓ SUGÁRZÁST ÉRZÉKELŐ DIÓDA /db/

45-12-9 /módosítás/

EGYÉB DIÓDA

A csoport tartalmi meghatározásából a "... fotódiódák, ..." törlendő.

45-13-9 /módosítás/

EGYÉB TRANZISZTOR

A csoport tartalmi meghatározása törlendő.

45-15-1 /új csoport/

DIGITÁLIS INTEGRÁLT ÁRAMKÖRÖK /db/

45-15-11 /új csoport/

FÉLVEZETŐ ALAPU LOGIKAI ÁRAMKÖRÖK /db/

45-15-12 /új csoport/

FÉLVEZETŐ ALAPU MEMÓRIA ÁRAMKÖRÖK /db/

45-15-13 /új csoport/

MIKROPROCESSZOR /db/

Számítógép funkciókat ellátó, kezelőszervekkel nem rendelkező aktív integrált áramköri elemek.

45-15-2 /új csoport/

ANALÓG INTEGRÁLT ÁRAMKÖRÖK /db/

45-15-9 /új csoport/

EGYÉB FÉLVEZETŐ ALAPU INTEGRÁLT ÁRAMKÖRÖK /db/

45-18 /módosítás/

FÉNYELEM

A csoport megnevezése és tartalma a következők szerint módosul:

"FÉLVEZETŐ ALAPU OPTOELEKTRONIKAI ELEM"

"Optikai jel, vagy kisenergiájú fény bemenettel és/vagy kimenettel rendelkező félvezető elemek."

45-18-1 /új csoport/

OPTOELEKTRONIKAI DIÓDA /db/

Ide tartoznak pl. a fotódiódák és a fényt emittáló diódák stb.

45-18-2 /új csoport/

OPTOELEKTRONIKAI TRANZISZTOR /db/

45-18-3 /módosítás/

FÉNYELEM /db, m²/

45-18-4 /új csoport/

FOLYADÉKKRISTÁLYOS ELEM /db/

45-18-9 /új csoport/

EGYÉB FÉLVEZETŐ ALAPU OPTOELEKTRONIKAI ELEM /db/

46-21-4 /módosítás/

VILLAMOS ÉS ELEKTRONIKUS ELV SZERINT MŰKÖDŐ SZÁMLÁLÓ, SZÁMITÓ ÉS KIÉRTÉKELŐ
DIAGNOSZTIKAI KÉSZÜLÉK

A csoport megnevezése és tartalmi meghatározása a következők szerint módosul:

"DIAGNOSZTIKAI CÉLU ELEKTRONIKUS ADATFELDOLGOZÓ ÉS KIÉRTÉKELŐ KÉSZÜLÉK"

"Speciálisan orvosi diagnosztikai célú analóg, digitális és hibrid eszközök /analizátorok, integrátorok, számlálók, analóg modellek, szimulátorok stb./."

46-7 /módosítás/

ÜGYVITELTECHNIKAI BERENDEZÉS ÉS ESZKÖZ

A termékcsoporthoz tartalmi meghatározása törölendő.

46-71 /kiegészítés/

ÍRÓGÉP

A csoport megnevezése és tartalma a következők szerint egészül ki:

"ÍRÓGÉP ÉS SZÖVEGFELDOLGOZÓ GÉP"

46-71-3 /kiegészítés/

VEZÉRELT AUTOMATIKUS ÍRÓGÉP BERENDEZÉS

A csoport tartalmi meghatározása kiegészül a következők szerint:

"Lyukasztott kartonról, szalagról, vagy elektromos jellel vezérelt írógépek."

46-71-5 /új csoport/

IRODAI SZÖVEGFELDOLGOZÓ GÉP /db/

A levelezés, leírás, átírás, a leírt szövegek átszerkesztése, javítása, céljaira, szövegfeldolgozási műveletek /beszúrás, törlés, montázs stb./ elvégzésére épített elektronikai elemeket tartalmazó irodai gép.

46-71-51 /új csoport/

PROGRAMOZHATÓ IRODAI SZÖVEGFELDOLGOZÓ GÉP /db/

A feldolgozó által programozható, tárolt programu irodai szövegfeldolgozó gép.

46-71-59 /új csoport/

EGYÉB IRODAI SZÖVEGFELDOLGOZÓ GÉP /db/

46-73 /kiegészítés/

SZÁMOLÓGÉP /db/

A csoport megnevezése és tartalma a következők szerint egészül ki:

"SZÁMOLÓGÉP ÉS KALKULÁTOR"

46-73-6 /új csoport/

ÖTMŰVELETES SZÁMOLÓGÉP, MINIKALKULÁTOR /db/

Gyökvonást, trigonometrikus függvények értékének meghatározását, vagy hatványozást is végző mechanikus, elektromos vagy elektronikus működtetésű nem programozható számolóeszközök.

46-73-7 /új csoport/

KALKULÁTOR /db/

Legfeljebb BASIC, vagy azzal egyenértékű nyelven programozható, esetleg perifériával is összekapcsolható, általános rendeltetésű adatfeldolgozó eszköz.

46-74-5 /új csoport/

PROGRAMOZHATÓ KÖNYVELŐ, SZÁMLÁZÓ, SZÁMVITELI GÉP /db/

A 46-74-1 -4 csoportokba tartozó könyvelő, illetve számlázógépekhez képest legalább 1 Kbyte belső tárból tárolt program, programozható, esetleg periféria egységekkel is ellátható, a könyvelés és számlázás műveleteit speciális beépített funkciókkal, a berendezés íróművének, vagy más részeinek speciális kivitelezésével is támogató gépek.

46-75-5 /módosítás/

PÉNZTÁRGÉPRENDSZERŰ ADATGYŰJTŐ ÉS FELDOLGOZÓ GÉP

A csoport megnevezése a következőkre módosul:

"PÉNZTÁRGÉP JELLEGŰ ADATFELDOLGOZÓ ÉS ADATGYŰJTŐ GÉP"

46-75-51 /új csoport/

PROGRAMOZHATÓ PÉNZTÁRGÉP ÉS PÉNZTÁRGÉP JELLEGŰ BERENDEZÉS /db/

Legalább 1 Kbyte belső tárból tárolható program, a felhasználó által programozható esetleg periféria berendezéssel is ellátható, vagy számítógéphez csatlakoztatható, speciálisan pénztárgép funkciók ellátására épített eszköz.

46-75-59 /új csoport/

EGYÉB PÉNZTÁRGÉP JELLEGŰ ADATGYŰJTŐ ÉS FELDOLGOZÓ GÉP /db/

46-76 /módosítás/

LYUKASZTÁSOS ELVEN MŰKÖDŐ ADATFELDOLGOZÓ GÉP ÉS KAPCSOLT BERENDEZÉSEI

A csoport megnevezése a következőkre módosul:

"LYUKASZTÁSOS ELVŰ ADATHORDOZÓT ELŐÁLLÍTÓ ÉS FELDOLGOZÓ ALAPGÉP"

46-76-12 /módosítás/

LYUKASZTÁSOS ELVEN MŰKÖDŐ ADATFELDOLGOZÓ LYUKKÁRTYA RENDEZŐGÉP

A csoport megnevezése a következőkre módosul:

"LYUKKÁRTYA RENDEZŐGÉP"

46-76-13 /módosítás/

LYUKASZTÁSOS ELVEN MŰKÖDŐ ADATFELDOLGOZÓ TÁBLÁZÓGÉP

A csoport megnevezése a következőkre módosul:

"TÁBLÁZÓGÉP"

48 /módosítás/

IRÁNYÍTÁSTECHNIKAI /AUTOMATIKAI/ TERMÉKEK ÉS BERENDEZÉSEK, VEZÉRLÉSI ÉS SZABÁLYOZÁSI BERENDEZÉSEK

A termékfőcsoport megnevezése a következőkre módosul:

"IRÁNYÍTÁSTECHNIKAI /AUTOMATIKAI/ ÉS ÁLTALÁNOS RENDELTESETŰ SZÁMITÁSTECHNIKAI TERMÉKEK ÉS BERENDEZÉSEK"

48-56 /módosítás/

FUNKCIONÁLIS EGYSÉGEK

A csoport megnevezése a következőre módosul:

"SZÁMITÓGÉP KÖZPONTI RENDELTETÉSŰ RÉSZEGYSÉGEI"

48-56-1 /módosítás/

DIGITÁLIS VEZÉRMŰ

A csoport megnevezése és tartalma a következők szerint módosul:

"VEZÉRLŐ EGYSÉG"

"Ide tartoznak például a periféria vezérlők."

48-56-3 /kiegészítés/

GYORS HOZZÁFÉRÉSŰ TÁROLÓ EGYSÉG

A csoport megnevezése a következők szerint egészül ki:

"GYORS HOZZÁFÉRÉSŰ /OPERATIV/ TÁROLÓ EGYSÉG"

48-56-6 /módosítás/

PERIFÉRIÁK SPECIÁLIS ILLESZTŐ EGYSÉGE

A csoport megnevezése a következőre módosul:

"SPECIÁLIS ILLESZTŐ ÉS CSATOLÓ EGYSÉG."

A tartalmi meghatározás szövege a következők szerint módosul, illetve egészül ki:

"A periféria egységek által szolgáltatott villamos jelek fogadására és kiadására valamint ezen jelek logikai-gépi sebességgel történő továbbítására szolgáló egységek. Ide tartozik a számítógép-számítógép csatoló egység, a puffertár és az adapter is."

48-58 /módosítás/

ELEKTRONIKUS LOGIKAI GÉPEK ÁLTALÁNOS RENDELTETÉSSSEL

A csoport megnevezése és tartalma a következők szerint módosul:

"ELEKTRONIKUS SZÁMITÓGÉP ÁLTALÁNOS RENDELTETÉSSSEL"

"Olyan elektronikus digitális, vagy hibrid elven működő berendezések, amelyek számítások automatikus elvégzésére, ill. adatok feldolgozására szolgálnak.

Nem tartoznak ide a konkrét irányított berendezésekhez, speciális igények alapján készülő adatfeldolgozó gépek /l. 48-64-3, 46-74-5, 46-75-5/, továbbá az egyszerű asztali számológépek és a kalkulátorok /l. 46-73/."

48-58-1 /módosítás/

ADATFELDOLGOZÁSI ÉS MŰSZAKI, TUDOMÁNYOS CÉLU SZÁMITÓGÉP

A csoport megnevezése és tartalmi meghatározása a következők szerint módosul:

"ÁLTALÁNOS RENDELTETÉSŰ ELEKTRONIKUS SZÁMITÓGÉP KÖZPONTI EGYSÉGE"

"Nem tartoznak ide a folyamatirányítási célokra épített számítógépek /l. 48-58-2/ és a 48-58-9 osztályba sorolt termékek."

48-58-2 /módosítás/

FOLYAMATIRÁNYÍTÁSI CÉLOKRA ÉPÍTETT SZÁMITÓGÉP

A csoport megnevezése és tartalmi meghatározása a következők szerint módosul:

"FOLYAMATIRÁNYÍTÁSI CÉLOKRA ÉPÍTETT SZÁMITÓGÉP KÖZPONTI EGYSÉGE"

"Ipari vagy más folyamatokhoz készülő, a folyamatokkal közvetett vagy közvetlen kapcsolatba hozható olyan digitális számítógépek központi egysége, amelyek perifériákon kívül a folyamatszabályozási rendszer távadóival, illetve beavatkozó szerveivel is összeköttetésben vannak."

48-58-3 /módosítás/

KIS-COMPUTER

A csoport megnevezése és tartalma a következők szerint módosul:

"KIS-SZÁMITÓGÉP"

"Ide tartoznak azok az általános rendeltetésű, magas szintű nyelven programozható számítástechnikai eszközök, amelyek közös házban elhelyezett központi egységből, kezelőszervből és periféria egységből állnak. Nem tartoznak ide a kis számítógéphez kapcsolt, de azal nem egybeépített perifériák."

48-58-4 /módosítás/

MIKROSZÁMITÓGÉP

A csoport törlendő.

48-64 /kiegészítés/ ÜZEMVITELI AUTOMATIKUS BERENDEZÉSEK

A csoport tartalma a következőkkel egészül ki:

"Nem tartoznak ide az általános rendeltetésű elektronikus számítógépek és perifériák."

48-84-52 /kiegészítés/

AUTOMATIKUS RAJZGÉP

A csoport tartalmi meghatározása a következő:

"Autonom /off line/ üzemmódban dolgozó, lyukszalaggal, vagy mágneses adathordozóval vezérelt, a felhasználó által nem programozható rajzgép."

48-85 /módosítás/

BEMENETI ÉS KIMENETI EGYSÉGEK KÖZVETLENÜL OLVASHATÓ INFORMÁCIÓKHOZ

A csoport megnevezése a következőre módosul:

"BEMENETI ÉS KIMENETI EGYSÉGEK EMBER ÁLTAL KÖZVETLENÜL ÉRTELMEZHEŐ INFORMÁCIÓKHOZ"

48-85-1 /kiegészítés/

MANUÁLIS INFORMÁCIÓ BEADÓ

A csoport tartalmi meghatározása a következőkkel egészül ki:

"Ide tartoznak továbbá a konzolirógépek és a vezérlőpultok is."

48-85-21 /módosítás/

KÉPCSÖVES INFORMÁCIÓ KIJELEZŐ

A csoport megnevezése a következőre módosul:

"KÉPCSÖVES BEVITELI ÉS KIMENETI MEGJELENITŐ /DISPLAY/ BERENDEZÉS"

A csoport tartalmi meghatározása:

"Azok a megjelenítő berendezések tartoznak ide, amelyek nem programozhatók és nincsenek egybeépítve távadatfeldolgozást lehetővé tevő áramköri elemekkel, klaviatúrájuk lehet."

48-85-21-1 /új csoport/

ALFANUMERIKUS DISPLAY /db/

48-85-21-2 /új csoport/

ALFANUMERIKUS ÉS KVÁZIGRAFIKUS DISPLAY /db/

48-85-21-3 /új csoport/

GRAFIKUS DISPLAY /db/

48-85-31 /kiegészítés/

OPTIKAI INFORMÁCIÓS BEADÓ

A csoport tartalmi meghatározása a következő:

"Ide tartoznak például vonáskód olvasók, jelölés olvasók /mark sensing/, karakter olvasók, bizonylat olvasók stb."

48-85-4 /módosítás/

INFORMÁCIÓS JELKINYOMTATÓ EGYSÉGEK

A csoport megnevezése a következőre módosul:

"NYOMTATÓ BERENDEZÉSEK IRÁNYÍTÁS- ÉS SZÁMITÁSTECHNIKAI CÉLRA"

48-85-41 /új csoport/

KARAKTERES NYOMTATÓ /db/

48-85-41-1 /új csoport/

REPÜLŐKEREKES NYOMTATÓ /db/

48-85-41-9 /új csoport/

EGYÉB MECHANIKUS ELVŰ KARAKTERNYOMTATÓ /db/

48-85-42 /új csoport/

SORNYOMTATÓ /db/

48-85-42-1 /új csoport/

MECHANIKUS ELVŰ SORNYOMTATÓ /db/

48-85-42-11 /új csoport/

KARAKTERDOBOS SORNYOMTATÓ /db/

48-85-42-12 /új csoport/

KARAKTERSZALAGOS SORNYOMTATÓ /db/

48-85-42-13 /új csoport/

KARAKTERLÁNCOS SORNYOMTATÓ /db/

48-85-42-14 /új csoport/

MOZAIK SORNYOMTATÓ /db/

48-85-42-19 /új csoport/

EGYÉB MECHANIKUS ELVŰ SORNYOMTATÓ /db/

48-85-42-2 /új csoport/

NEM MECHANIKUS ELVŰ SORNYOMTATÓ /db/

48-85-42-21 /új csoport/

TERMIKUS ELVŰ SORNYOMTATÓ /db/

48-85-42-29 /új csoport/

EGYÉB NEM MECHANIKUS ELVŰ SORNYOMTATÓ /db/

48-85-43 /uj csoport/

LAPNYOMTATÓ /db/

48-85-43-1 /uj csoport/

OPTO-XEROGRAFIKUS ELVÜ LAPNYOMTATÓ /db/

48-85-43-2 /uj csoport/

ELEKTROSZTATIKUS ELVÜ LAPNYOMTATÓ /db/

48-85-43-9 /uj csoport/

EGYÉB LAPNYOMTATÓ /db/

48-85-49 /uj csoport/

EGYÉB NYOMTATÓ BERENDEZÉSEK IRÁNYÍTÁS- ÉS SZÁMITÁSTECHNIKAI CÉLRA /db/

48-85-7 /uj csoport/

GRAFIKUS KIVITELI EGYSÉG /db/

Ide tartoznak az on-line, papír-, vagy filmalapanyagra dolgozó rajzolófejes sík- és dobplotterek, valamint a fotoplotterek.

48-85-8 /uj csoport/

AKUSZTIKUS KI- ÉS BEMENETI EGYSÉG /db/

48-86-1 /módosítás/

SZALAGLYUKASZTÓ ÉS LYUKSZALAGOLVASÓ GÉP /db/

A csoport tartalmi meghatározása törölendő.

48-86-2 /módosítás/

KÁRTYALYUKASZTÓ ÉS LYUKKÁRTYAOLVASÓ GÉP

A csoport tartalmi meghatározása törölendő.

48-86-3 /módosítás/

BEVITELI ÉS KIMENETI VÉGBERENDEZÉS /TERMINÁL/ ÁLTALÁNOS RENDELTETÉSŰ ELEKTRONIKUS LOGIKAI GÉPEKHEZ

A csoport megnevezése a következőre módosul:

"BEMENETI ÉS KIMENETI VÉGBERENDEZÉS /TERMINÁL/ ÁLTALÁNOS RENDELTETÉSŰ ELEKTRONIKUS SZÁMITÓGÉPEKHEZ"

Tartalmi meghatározása a következő:

"Legalább beviteli és/vagy kiviteli egységből és távadatfeldolgozási csatoló egységből álló berendezések. A terminál rendelkezhez műveletvégző képességgel is."

48-87 /módosítás/

MÁGNESES JELET TÁROLÓ, RÖGZÍTŐ ÉS ÁTALAKÍTÓ ESZKÖZÖK ÉS BERENDEZÉSEK

A csoport megnevezése a következőre módosul:

"MÁGNESES VAGY OPTIKAI JELET TÁROLÓ RÖGZÍTŐ ÉS ÁTALAKÍTÓ ESZKÖZ"

48-87-1 /módosítás/

MÁGNESES TÁRAK

A csoport megnevezése a következőre módosul:

"MÁGNESES HÁTTÉRTÁR"

48-87-12-1 /uj csoport/
FIXLEMEZES TÁROLÓ

48-87-12-2 /uj csoport/
CSERÉLHETŐ LEMEZES TÁROLÓ /db/

48-87-15 /módosítás/
MÁGNESKAZETTÁS JELTÁROLÓ

A csoport a következő két csoportra válik szét

48-87-15 /uj csoport/
MÁGNESZALAGKAZETTÁS TÁR /db/

48-87-18 /uj csoport/
MÁGNESLEMEZKAZETTÁS TÁR /db/

48-87-17 /uj csoport/
MÁGNESES BUBORÉKTÁROLÓ /db/

48-87-2 /módosítás/
ADATOKAT MÁGNESES JELHORDOZÓRA RÖGZITŐ BERENDEZÉS
A csoport megnevezése a következőre módosul:
"ADATOKAT MÁGNESES ADATHORDOZÓRA RÖGZITŐ BERENDEZÉS"
Tartalmi meghatározása a következő:
"Kifejezetten adatrögzítési célra szolgáló berendezések".

48-87-23 /módosítás/
MÁGNESKAZETTÁS ADATRÖGZITŐ BERENDEZÉS
A csoport a következő két csoportra válik szét:

48-87-23 /uj csoport/
MÁGNESZALAGKAZETTÁS ADATRÖGZITŐ BERENDEZÉS /db/

48-87-25 /uj csoport/
MÁGNESLEMEZKAZETTÁS ADATRÖGZITŐ BERENDEZÉS /db/

48-87-4 /uj csoport/
OPTIKAI ELVEN MŰKÖDŐ ADATTÁROLÓ ESZKÖZ /db/

48-87-5 /uj csoport/
OPTIKAI ELVEN MŰKÖDŐ DIGITÁLIS ADATRÖGZITŐ ESZKÖZ /db/

48-87-9 /uj csoport/
EGYÉB MÁGNESES, VAGY OPTIKAI JELET TÁROLÓ, RÖGZITŐ ÉS ÁTALAKÍTÓ ESZKÖZ /db/

48-8-20 /módosítás/
IRÁNYÍTÁSTECHNIKAI BERENDEZÉSEK MÁGNESES ADATHORDOZÓI
A csoport megnevezése és tartalmi meghatározása a következők szerint módosul:
"IRÁNYÍTÁS- ÉS SZÁMITÁSTECHNIKAI BERENDEZÉSEK MÁGNESES ADATHORDOZÓI"
"A kizárólag irányítástechnikai, vagy számítástechnikai berendezéseknél felhasználható mágnesszalagok, mágneses lemezcsomagok, mágneskártyák stb./.
Nem tartoznak ide a mágneses hang- és képrögzítők /l. 69-52-7/."

2. FOGLALKOZÁSOK EGYSÉGES OSZTÁLYOZÁSI RENDSZERE /FEOR/ 1983.
SZÁMITÁSTECHNIKAI FOGLALKOZÁSOK

178 SZÁMITÓGÉPTERMI GÉPKEZELŐ, ADATRÖGZITŐ

- 178 0 SZÁMITÓGÉPTERMI GÉPKEZELŐ
- 178 0 01 Operátor /számítástechnikai/
- 178 0 02 Kiscomputer kezelő
- 178 0 03 Adatátviteli végállomás /terminál/ kezelő
- 178 0 99 Számítógéptermi gépkezelő +

- 178 1 LYUKKÁRTYAGÉP KEZELŐ
- 178 1 01 Lyukkártyarendezőgép kezelő
- 178 1 02 Lyukkártyaválogatógép kezelő
- 178 1 03 Táblázógép kezelő
- 178 1 04 Táblakapcsoló
- 178 1 05 Lyukkártyafeldolgozógép kezelő
- 178 1 99 Lyukkártyagép kezelő +

- 178 2 ADATRÖGZITŐ
- 178 2 01 Lyukkártyalyukasztó
- 178 2 02 Lyukkártya ellenőrző lyukasztó
- 178 2 03 Javitó lyukasztó
- 178 2 04 Lyukszalaglyukasztó
- 178 2 05 Programrögzítő
- 178 2 06 Mágnesszalagos-, mágneslemez adatrögzítő
- 178 2 99 Adatrögzítő +

209 SZÁMITÁSTECHNIKAI MŰSZAKI FOGLALKOZÁSOK

- 209 2 01 Számítógép üzemeltetési /műszaki/ -vezető, - előadó
- 209 2 02 Számítógép szervizvezető, - előadó
- 209 2 03 Számítógép műszaki fejlesztési vezető, előadó
- 209 2 04 Számítógép ellátás - irányító mérnök
- 209 2 05 Számítástechnikai vezérlés - szabályozási előadó
- 209 2 06 Számítógépkarbantartó
- 209 2 07 Számítástechnikai műszaki munkatárs
- 209 2 99 Számítástechnikai műszaki munkakörök +

233 SZÁMITÁSTECHNIKAI SZAKMAI IRÁNYÍTÓ

- 233 0 SZÁMITÁSTECHNIKAI IRÁNYÍTÓ
 - 233 0 01 Számítástechnikai főosztály-, osztályvezető
 - 233 0 02 Számítóközpont vezető
 - 233 0 03 Számítóközpont termelési vezető
 - 233 0 04 -
 - 233 0 99 Számítástechnikai irányító +
- 233 1 SZÁMITÁSTECHNIKAI RENDSZERSZERVEZŐ
 - 233 1 01 Számítástechnikai vezető rendszerszervező
 - 233 1 02 Számítástechnikai rendszerelemző
 - 233 1 03 Számítástechnikai rendszertervező
 - 233 1 04 Számítástechnikai rendszerfejlesztő
 - 233 1 99 Számítástechnikai rendszerszervező +
- 233 2 SZÁMITÁSTECHNIKAI FOLYAMATSZERVEZŐ
 - 233 2 01 Számítástechnikai vezető folyamatszervező
 - 233 2 02 Számítástechnikai ügyvitelszervező
 - 233 2 03 Információs folyamatszervező
 - 233 2 04 Ügyvitelgépesítési szervező
 - 233 2 05 Lyukkártya szervező
 - 233 2 06 Számítástechnikai belső szervező
 - 233 2 99 Számítástechnikai folyamatszervező +
- 233 3 MODELLKÉSZÍTŐ, OPERÁCIÓKUTATÓ
 - 233 3 01 Modellkészítő
 - 233 3 02 Modelltervező
 - 233 3 03 Operációkutató
- 233 4 SZÁMITÁSTECHNIKAI PROGRAMOZÓ
 - 233 4 01 Számítástechnikai vezető programozó
 - 233 4 02 Szoftver-fejlesztési vezető
 - 233 4 03 Programelméleti kutató
 - 233 4 04 Programtervező
 - 233 4 05 Szoftver-fejlesztő
 - 233 4 06 Rendszerprogramozó
 - 233 4 07 Alkalmazási programozó
 - 233 4 08 Számítástechnikai laboráns
 - 233 4 99 Számítástechnikai programozó +
- 233 9 EGYÉB SZÁMITÁSTECHNIKAI SZAKMAI IRÁNYÍTÓ
 - 233 9 01 Számítástechnikai tanácsadó
 - 233 9 02 Számítástechnikai munkatárs
 - 233 9 03 Számítástechnikai oktató
 - 233 9 04 Számítástechnikai tanfolyamszervező
 - 233 9 05 Számítástechnikai tanfolyam bonyolító
 - 233 9 99 Egyéb számítástechnikai szakmai irányító +

3. A SZOLGÁLTATÁSI TEVÉKENYSÉGEK JEGYZÉKE

Számítástechnikai szolgáltatásnak minősülnek a 9023/1983. /SK. 7./ KSH számú közleményben felsorolt tevékenységek.

Az új SZTV számjel és elnevezés		Tartalmi kiegészítés
710	ÜZLETI SZOLGÁLTATÁSOK	
710-1	Gépi adatfeldolgozási szolgáltatás	
710-11	Gépi adatfeldolgozási kapacitások szolgáltatása	Gépi adatfeldolgozási kapacitások szolgáltatásán értjük a gépi adatfeldolgozási eszközök és munkaerőkapacitás szolgáltatását, valamint az információ- és programszolgáltatást.
710-11-01	Gépi adatfeldolgozási eszközök szolgáltatása	Gépi adatfeldolgozási eszközök szolgáltatásán értjük a gépi adatfeldolgozó, illetve számítás-technikai eszközök kapacitásának különböző jogviszonyok keretében külön-külön vagy együttesen történő biztosítását, ideértve az adathordozók bérbeadását is.
710-11-02	Gépi adatfeldolgozási munkaerőkapacitás szolgáltatása	Gépi adatfeldolgozási munkaerő kapacitás szolgáltatáson értjük a FEOR-ban megjelölt számítás-technikai foglalkozású szakemberek vagy a FEOR számítástechnikai kategóriáinak tetszőleges összességébe tartozó szakemberek munkakapacitásának átadását.
710-11-03	Információ szolgáltatás	Információs szolgáltatásnak nevezzük valamely adatterméken lévő adatok képernyőn megjelenítését valamely feldolgozás céljából olyan formában, hogy az adattermék egyáltalán nem vagy csak időlegesen kerül a felhasználó birtokába. Ide tartoznak a TELETEXT, TELEDATA típusú szolgáltatások is.
710-11-04	Programszolgáltatás	Programszolgáltatáson értjük valamely programtermék kapacitásának valamely felhasználó számára történő olyan átadását, amelynek során a termék nem vagy csak időlegesen kerül a felhasználó birtokába.
710-12	Programtermékekkel kapcsolatos támogatási szolgáltatás	Programtermékekkel kapcsolatos támogatási szolgáltatásoknak nevezzük a programok hangolását, módosítását, adaptálását és bővítését.

Program hangolásán értjük egy kész program beállítható paramétereinek meghatározását és beállítását egy adott felhasználó erőforrás adottságainak megfelelően, általában a meglévőnél jobb üzemi paraméterek elérése érdekében.

Program módosításán értjük egy kész program olyan, a felhasználó igényei szerinti átalakítását, amelynek során a program új funkciók ellátására alkalmas modulokkal bővíthet, de az eredeti és a módosított program lényegében azonos marad.

Egy program adaptálása a programnak más hardver környezetben történő működését lehetővé tevő átalakítása.

Program követésnek nevezzük a garanciális időn túl a felhasználók valamelyike vagy a gyártók által észlelt hibák közlését a felhasználóval, javított vagy tökéletesített, de lényegében azonos termék-példány rendelkezésre bocsátását.

710-13	Gépi adatfeldolgozási termékek tárolása	A megbízó rendelkezése szerint a megbízó tulajdonát képező gépi adatfeldolgozási termékek tárolása.
710-14	Gépi adatfeldolgozási tanácsadás és véleményezés	Adatfeldolgozó, számítástechnikai és ügyviteli gépek, berendezések, programtermékek és adattermékek kiválasztásával, vásárlásával, használatával, gépi adatfeldolgozó rendszerek létesítésével, üzemeltetésével kapcsolatos tanácsadás, véleményezés, felkészítés, tesztelés.
710-2	Szervezési szolgáltatás	A gazdálkodó és egyéb szervek munkafolyamatainak megszervezése, a gyakorlati érdekeknek alárendelt korszerű termelési folyamatok és ügyviteli rend kidolgozása, bevezetése.
		Ide tartozik az üzemeltetési technológiák betanítása is.
710-21	Ügyvitelszervezés	Számviteli, pénzügyi és egyéb ügyviteli tevékenységek szervezése.
710-22	Munka- és üzemszervezés	Az ügyvitelszervezés fogalmába nem tartozó szervezési szolgáltatások: a szervezetek fő- és kisegítő munkafolyamatainak szervezése.

3. A számítástechnikai tevékenységek osztályozásával a szolgáltatások köréből kiváltak mindazok a tevékenységek, amelyek végzése során termék keletkezik.

Ezeket a gépi adatfeldolgozási termékeket a Hivatal a 9014/1982. /SK. 7./ KSH számú közleményben csoportosította.

4. A GÉPI ADATFELDOLGOZÁSI TERMÉKEK JEGYZÉKE

97 Szoftvertermék

97-1 Programtermék

Programterméken értjük a valamely programozható, adatfeldolgozó gépbe periféria egység segítségével, vagy más módon közvetlenül beolvasható adathordozón lévő programokat. Ide értjük a lyukszalagon, lyukkártyán, mágnesszalagon, kazettán, mágnescsikon, mágneslemezen lévő és a beégetett, valamint fixen beépített, de önálló egységként megjelölhető programokat /ROM, REPROM/ is. Programozható adatfeldolgozó gépen értjük az egyetemes számítógépeket, függetlenül méretüktől, a programozható mikroelektronikai eszközöket és a számítástechnikai eszközökkel közvetlen egybeépítés után nyert célberendezések célszámítógépeit, valamint a számítógéphálózatok programozható eszközeit is. A leprellőn és más géppel nem olvasható hordozón lévő programokat a 97-2 osztályba kell sorolni.

97-11 Alapprogramok

Alapprogramnak nevezzük a vezérlőprogramokat, a fordítóprogramokat, valamint a szolgáltató alapprogramokat. Az alpprogramok összességükben a programozható berendezések egyes alapvető funkcióit látják el, használatuk során a programozható berendezések állandó, vagy tartósan használt tartozékai. Ide tartoznak az operációs rendszer programok, az adatkommunikációs programok, a TAF vezérlő programok, hardver-szoftver rendszer, tesztprogramok, betöltők, kapcsolatszerkesztő, Sort-merge, I/O kezelés, a berendezés belső üzemmenetének dokumentálása, és mások.

97-12 Alkalmazási programok

Alkalmazási programnak nevezzük azokat a programokat, amelyek nem tartoznak az alpprogramok közé. Ezek a programok a programozható berendezések opcionális tartozékai.

97-12-1 Általános alkalmazási programok

Az általános alkalmazási programok meghatározott, csupán logikai és fizikai strukturájukkal definiált adatok feldolgozásának egyes funkcióit látják el, általános gyártó eszköz funkciót töltenek be más programtermékek vagy adattermékek előállításában. Ide tartoznak az adatbázis-kezelő programok, általános szövegelemző rajzprogramok. Általánosságuknál fogva több ágazat tevékenységét is segítik.

97-12-2 Gazdasági egységek tevékenységét segítő programok

E programok termékei, illetve szolgáltatásai az alkalmazó szervezetek belső felhasználására kerülő és külső adatszolgáltatási kötelezettségeinek ellátásához szükséges, esetleg forgalomba kerülő gépi adatszolgáltatási termékek, illetve szolgáltatások. Különleges gyártóeszköz funkciót látnak el. Fő csoportjaik az automatizált folyamatirányítás programjai, a szervezetek irányítási rendszerének programjai és a szervezetek szakmai tevékenységét ellátó egyéb programok.

97-12-21 Automatizált folyamatirányítás programjai

Az automatizált folyamatirányítás programjainak nevezzük mindazokat a programokat, amelyek valamely mérő- vagy termelőberendezéssel egybeépített célszámítógép tartozékeként a mérő- vagy termelőeszköztől közvetlenül, csatornán bejövő adatok feldolgozásának vezérlését végzik, kimenő adataik pedig általában valós időben csatornaösszeköttetésen keresztül vezérlik vagy szabályozzák a berendezést.

Az ipari termelőberendezések folyamatirányító programjai áruvá váló gépi adatfeldolgozási termékek előállításához általában nem járulnak hozzá, ha működésük eredményeképpen keletkezik is adattermék, az nem válik áruvá. Az általuk feldolgozott adatok, azaz a munkájuk tárgya nem standard I/O berendezések adatai. Ezeket a programokat azon tevékenységek /funkciók/ szerint kell osztályozni, amelyeket az illető program ellát, függetlenül az előállító és a vásárló szervezet ágazati besorolásától. A tevékenységek osztályozására és kódolására a népgazdaság egységes ágazati osztályozási rendszerét kell használni.

Ide tartoznak például az ipari folyamat szabályozási programok és az ipari termelőberendezések vezérlésére szolgáló /NC/ programok /97-12-21-1/ és a közlekedési és hírközlési folyamatszabályozási és vezérlési programok /97-12-21-4/.

97-12-22 Szervezetek irányítási rendszerének programjai

Szervezetek irányítási rendszerének programjai azok a programok, amelyek valamely szervezetek gazdasági, pénzügyi, munkaügyi, személyzeti irányításának és gazdálkodásának egyes műveleteit /pl. munkaerő- és bérigazgató, anyag- és készletgazdálkodás a termelés, ill. szolgáltatás előkészítése, pénzgazdálkodás, költséggazdálkodás és elemzés könyvelés, stb./ végzik.

97-12-23 Szervezetek szakmai tevékenységét ellátó egyéb programok

Ide tartoznak a népgazdaság egyes ágainak szakmai tevékenységét segítő és a 97-12-21-be nem sorolható programok. Ezeket a programokat az alább felsorolandó műszaki tervezési programok kivételével a népgazdaság egységes ágazati osztályozási rendszerének megfelelően kell számjelekkel ellátni, azon tevékenység szerint, amelyet a program használata során a programozható adatfeldolgozó gép végez. Ide tartoznak például az ipari /szakmai/ programok /97-12-23-1/, építőipari tervezési programok /97-12-23-22/, mezőgazdasági és erdőgazdálkodási /szakmai/ programok /97-12-23-3/, kereskedelmi szakmai programok /97-12-23-5/, vízgazdálkodási programok /97-12-23-0/, a szoftver tervezés és előállítás segédeszközei /97-12-23-7111/, 97-12-23-7417 az általános mérnöki tervezési programok, a pénzügyi programok /97-12-23-75/, a társadalombiztosítási programok /97-12-23-81/, az egészségügyi programok /97-12-23-82/, a kórházi programok /97-12-23-8214/, oktatási programok /97-12-23-84/, a könyvtári programok /97-12-23-8512/, tudományos programok /97-12-23-91/, a központi államigazgatás programjai /97-12-23-9212/, a tanácsai igazgatás /szakmai/ programjai /97-12-23-9212/.

Ide kell sorolni a nem építőipari vagy általános mérnöki tervezési /AMT/ programokat, az alábbi kódok szerint:

- 97-12-23-1122 Bányászati műszaki tervezési programok
- 97-12-23-1222 Villamosenergiaipari műszaki tervezési programok
- 97-12-23-1322 Kohászati műszaki tervezési programok
- 97-12-23-1472 Gépipari műszaki tervezési programok
- 97-12-23-1522 Építőanyagipari műszaki tervezési programok
- 97-12-23-1622 Vegyipari műszaki tervezési programok
- 97-12-23-1782 Könnyűipari műszaki tervezési programok
- 97-12-23-1932 Élelmiszeripari műszaki tervezési programok
- 97-12-23-3192 Mezőgazdasági műszaki tervezési programok
- 97-12-23-3232 Erdőgazdálkodási műszaki tervezési programok
- 97-12-23-4173 Közlekedési műszaki tervezési programok
- 97-12-23-6122 Vízgazdálkodási műszaki tervezési programok
- 97-12-24 Egyéb szervezeti programok.

Ide tartoznak mindazon szervezett programok, amelyek nem sorolhatók a korábbi csoportokba.

97-12-3 Egyéb alkalmazási programok

Ide tartoznak a magánélet szféráiba tartozó programok, fogyasztási cikketek vezérlő programok és mások.

97-2 Gépi adatfeldolgozási dokumentáció

Gépi adatfeldolgozási dokumentációnak nevezzük a papíralapu adathordozón lévő, számítástechnikai eszközzel, kézzel, írógéppel készült gépi adatfeldolgozási dokumentumok alap- és másodpéldányait és az azokról készült nem nyomdai előállítási ismételt másolatokat. Nem tartozik ide e dokumentumok szakmai vagy tudományos ismeretterjesztésre kiadott, nyomdai előállítású változata, amely nyomdaipari terméknek minősül, és a számítógéppel vezérelt fényszedő berendezéssel készített dokumentum.

97-21 Program tervdokumentáció

A programtermékekkel, használatuk folyamatával szemben támasztott követelmények és korlátozások /specifikáció/ és a programtermékek tervei, ide tartoznak az MSZ szerinti kidolgozói dokumentumok és az egyéb program tervdokumentáció.

97-22 Program felhasználói dokumentáció

Programtermék üzembe helyezését, generálását, rendeltetésszerű használatát, módosítását, átalakítását és bővítését lehetővé tevő dokumentumok. Ide tartoznak az MSZ szerinti felhasználói programdokumentumok, valamint az egyéb felhasználói programdokumentáció.

97-23 Program követési dokumentáció

A programtermékek követéséhez, karbantartásához szükséges dokumentáció. Ide tartoznak az MSZ szerinti követési programdokumentumok, valamint az egyéb követési dokumentáció.

97-24 Rendszerszervezési dokumentáció

Számítógépes információrendszerek logikai terveit tartalmazó dokumentumok.

97-29 Egyéb adatfeldolgozási és szervezési dokumentáció

Az előzőkbe be nem sorolható egyéb adatfeldolgozási és szervezési dokumentáció.

97-3 Egyéb szoftver termék

Az előbbieken fel nem sorolt egyéb szoftvertermék.

98 Számítástechnikai adattermék

Számítástechnikai adatterméknek nevezzük az ügyviteltechnikai eszközök és berendezések kimeneti egységei, mozgóelemes mágneses táruk, fizikai és kémiai jellemzőket mérő műszerek és eszközök, irányítástechnikai /automatikai/ termékek és berendezések, valamint a vezérlési és szabályozási berendezések körébe eső eszközökkel előállított vagy azok segítségével olvasható olyan adathordozók, amelyeken adatok vannak. Ide tartoznak a mágnesszalagon, mágneslemezen, leporellón vagy COM mikrofilmen lévő adatok, valamint a számítástechnikai eszközök segítségével előállított grafikus adattermék.

Az adattermék fogalmát az előbb felsorolt adathordozókon lévő természetes nyelvű szövegek is kielégítik. A számítástechnikai adattermék fogalmába azonban nem értjük bele a programtermékeket és az elektronikus írógéppel előállított szövegeket.

Az adattermékek többnyire az adatfeldolgozó munka tárgyát vagy termékét képezik, meghatározott körük - általában igen magas szintű programhoz hasonlóan -, a feldolgozás folyamatának irányításában is részt vesz.

Nemzetközi tájékoztató adatok

Forrásai: Diebold Statistik Report, Computerwoche 1982.május 14.
Diebold Management Report 1983/3.
Machintosh Yearbook of W.European Electronics DATA, 1983
DATAMATION 1981. december
Europa Report 1982. No. 16.
Elektronics 1984. jun. 12.
EDP Industry Report, 1983. szeptember 30.
COMPUTER Weekly 1983. december 8.

KSH Könyvtár

Statisztikai Kiadó Vállalat
1033 Budapest, III., Kaszásdűlő u. 2.
A kiadásért felel: Kecskés József igazgató
Borítóterv: Bogár Imre
Formátum: A/4
Terjedelem: 22 (A/5) iv
Példányszám: 600
Statisztikai Kiadó Vállalat, Nyomdaüzem - 84-1141-04
Budapest, 1984

Ára: 62,— Ft

A STATISZTIKAI KIADÓ VÁLLALAT ÚJDONSÁGA:

Dr. Gömbös Ervin:

INFORMATIKA ÉS HATALOM

A kötet középpontjában az informatika térhódításának és a fejlett tőkés gazdaságok alapvető elemévé válásának politikai jelentősége áll. Áttekinti az informatikával kapcsolatos tudományos-technikai eredményeket és példákon keresztül mutatja be alkalmazásának sokrétűségét. A valós társadalmi igényeket kielégítő új technika világszerte egyre inkább az államigazgatás és a gazdaságirányítás elengedhetetlen eszköze. Parlamentek, kormányok, tömegszervezetek vizsgálják a politikai intézményrendszer viszonyát az informatikához mint a hatalom fontos eleméhez. A könyv külön fejezetet szentel az Egyesült Államokban a kormányzat és a monopóliumok szerepének az informatika irányításában és felhasználásában. A nemzetközi politikai vonatkozások elsősorban az országok közötti adatforgalomból adódnak, amely a nemzetközi tőke új eszköze befolyásának bővítése érdekében. Mindez a fejlődő országok lemaradásának, kiszolgáltatottságának újabb lehetősége.

A sok és újszerű ismeretet nyújtó tanulmányt közgazdászoknak, politikusoknak, a gazdasági kérdések kutatóinak és jogászok számára ajánljuk, de gondolatébresztő olvasmány minden, a világ sorsát, haladását nyomon kísérő olvasó számára.

Ára: 80,— Ft



A kiadvány megvásárolható:

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

Postai szállításra megrendelhető:

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