

Számítástechnikai statisztikai zsebkönyv 1985

Központi Statisztikai Hivatal



240234/024

Számítástechnikai statisztikai zsebkönyv 1985

Központi Statisztikai Hivatal



Készült
a Számítástechnika-alkalmazási főosztály
Szervezési és információs osztályán

Főosztályvezető:
dr. Varga Lajos

Összeállította:
Sulok Andrásné

Munkatárs:
Tamásné Farkasinszky Edit
Gál Istvánné
Kiss Jánosné

Tartalom

1. Számítógép-állomány a gépek teljesítménycategóriája szerint (December 31.)	5
2. Számítógép-állomány megoszlása népgazdasági áganként* (December 31.)	7
3. Számítógép-állomány területi elhelyezkedés szerint* (December 31.)	8
4. Számítógép-állomány a gépek eredete szerint* (December 31.)	10
5. Számítógép-állomány a gépek eredete ESZR és MSZR kompatibilitás szerint* (December 31.)	12
6. A Számítógépek életkora teljesítménycategória szerint (1984. december 31.)	14
7. Az adatrögzítő és ellenőrző gépek állománya (December 31.)	16
8. A számítástechnika-alkalmazás területén foglalkoztatottak száma*	18
9. A számítástechnika alkalmazás területén foglalkoztatottak száma a foglalkoztató népgazdasági ága szerint* (1984. szeptember)	20
10. Összefoglaló adatok az ország számítógépeiről* (1984.)	22
11. Fő- és melléktevékenységben, számítástechnikai tevékenységet végző szervezetek főbb adatai (1984)	25
12. Számítógépek konfigurációjának értéke teljesítménycategória szerint* (1984. december 31.)	26
13. Egy számítógép központi egységére jutó periféria egységek átlagos száma a gépek teljesítménycategóriája szerint* (1984. december 31.)	27
14. A számítógépekhez kapcsolódó főbb távadatfeldolgozó berendezések a számítógépek teljesítménycategóriája szerint (1984. december 31.)	28
15. A számítógép-állomány kapacitása teljesítménycategória és területi elhelyezkedés szerint* (1984.)	29
16. A számítógépek állománya teljesítménycategória és az üzemelés műszakszáma szerint* (1984. december 31.)	30
17. A számítógépek üzemidejének és gépkihasználási szintjének alakulása a gépek teljesítménycategóriái szerint (1984.)	30
18. Számítástechnika-alkalmazás teljesítménye és felhasználása tevékenységenként, szűkített önköltségen* (1984.)	33
19. Számítástechnika-alkalmazási tevékenység értékesítése a tevékenység jellege szerint (1984.)	34
20. Számítástechnika-alkalmazási tevékenység értékesítésének megoszlása a tevékenység jellege szerint (1984.)	37

21. Számítástechnika-alkalmazási tevékenység értékesítése a termelő/szolgáltató népgazdasági ága szerint (1984.)	38
22. Számítástechnika-alkalmazás teljesítménye népgazdasági áganként szűkített önköltségen (1984)	40
23. Mini- és mikroszámítógépek állománya (December 31.)	42
24. Mini- és mikroszámítógépek száma és értéke népgazdasági ág szerint (1984. december 31.)	43
25. Mini- és mikroszámítógépek száma és értéke eredet szerint (1984. december 31.)	44
26. Mini- és mikroszámítógépek állománya üzemelési műszakszámok szerint (1984.)	44
27. Számítástechnikai eszközök karbantartási és javítási költségei (1984.)	45
28. Számítástechnika-alkalmazási tevékenységet folytató szervezetek számítástechnikai beruházási adatai anyagi-műszaki összetétel szerint és népgazdasági áganként (1984.)	46
29. Távadatfeldolgozási hálózatok adatai népgazdasági áganként (1984.)	48
30. Adatok a szoftver szerzői díjakról népgazdasági áganként	52
31. A világ személyi számítógép-állományának prognózisa az 1985–89. évekre*	52
32. Mikroperifériák eladásainak előrejelzése 1984–1994. évekre	55
33. Miniszámítógépek (várható) összesített forgalma Nyugat-Európában	55
34. Szoftver és kapcsolódó szolgáltatások (várható) piaca Nyugat-Európában 1983–88. években	56
35. Miniszámítógépes szoftvertermékek piaci forgalma Nyugat-Európában az 1982–1985–1988. években	57
36. Mikroszámítógépes alkalmazási szoftvertermékek piaci forgalma Nyugat-Európában 1982–1988. között	57
37. Ügyviteli szoftvertermékek piaci helyzetének prognózisa Nyugat-Európában 1984–88. évekre	58
38. Számítógépek piaci forgalma az Egyesült Államokban 1983–85. években	60
39. Az Amerikai Egyesült Államok mikroszámítógép-állományának prognózisa az 1984–94. évekre	61
40. Mikroszámítógépes szoftvertermékek eladásainak érték szerinti prognózisa az Amerikai Egyesült Államokban az 1984–94. évekre	61
41. Mesterséges intelligencia eszközök piaca az Amerikai Egyesült Államokban az 1984–90. években	62

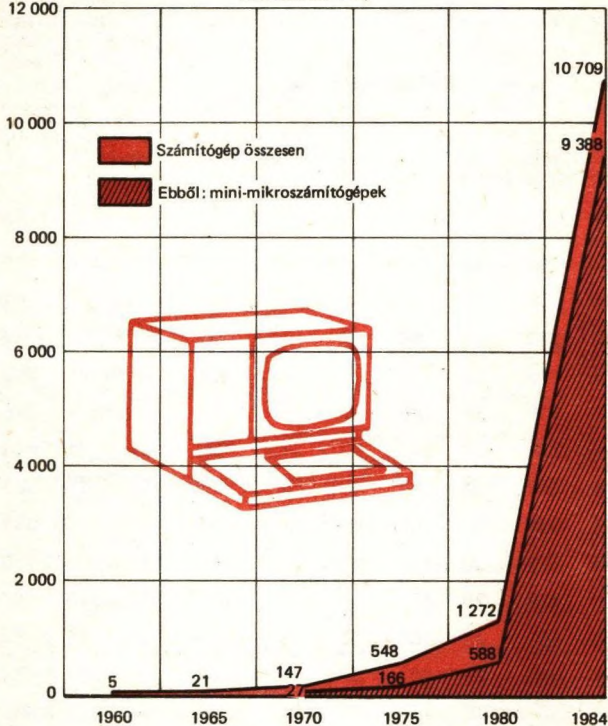
**1. Számítógép-állomány a gépek
teljesítménykategóriája szerint
(December 31.)**

(darab)

Év	Kis	Kis- köze- pes	Köze- pes	Köze- pes— nagy	Nagy	Ösz- sze- sen	Mini-	Mik- ro-	Mind- öss- sen
	teljesítményű számítógépek						számító- gépek		
1960	5	—	—	—	—	5	—	—	5
1965	16	5	—	—	—	21	—	—	21
1970	42	48	29	1	—	120	27	—	147
1971	85	38	37	1	—	161	41		202
1972	100	32	50	2	—	184	50		234
1973	126	33	66	3	—	228	64		292
1974	156	34	89	6	—	285	93		378
1975	219	32	118	12	1	382	105	61	548
1976	272	32	133	16	1	454	123	116	693
1977	322	30	150	17	2	521	150	180	851
1978	372	30	163	21	2	588	220	247	1 055
1979	419	28	171	26	2	646	246	270	1 162
1980	451	25	166	28	3	684	288	300	1 272
1981	546	25	177	30	3	789	347	352	1 488
1982	678	25	179	35	3	920	457	1 288	2 665
1983	771	16	196	39	6	1 028	689	3 257	4 974
1984	945	119	200	50	7	1 321	1 267	8 121	10 709

SZÁMÍTÓGÉP-ÁLLOMÁNY A GÉPEK TELJESÍTMÉNYKATEGÓRIÁJA SZERINT (December 31.)

darab
12 000



2. Számítógép-állomány megoszlása népgazdasági áganként* (December 31.)

Népgazdasági ág	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Darab						
Ipar	90	218	260	286	322	418
Építőipar	14	31	43	45	48	60
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	3	3	6	13	16	32
Közlekedés és hírközlés	20	36	45	54	72	81
Kereskedelem	29	40	41	69	51	80
Vízgazdálkodás	5	12	16	17	25	38
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	94	139	154	161	202	289
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	57	85	99	119	122	132
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	70	120	125	156	160	191
Összesen	382	684	789	920	1 028	1 321
Százalékos megoszlás						
Ipar	23,6	31,9	33,0	31,1	32,3	31,6
Építőipar	3,7	4,6	5,4	4,9	4,7	4,5
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	0,8	0,4	0,8	1,4	1,6	2,4
Közlekedés és hírközlés	5,2	5,3	5,7	5,9	7,0	6,1
Kereskedelem	7,6	5,8	5,2	7,5	5,0	6,1
Vízgazdálkodás	1,3	1,8	2,1	1,8	2,4	2,9
Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	24,6	20,3	19,5	17,5	19,6	21,9
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	14,9	12,4	12,5	12,9	11,8	10,0
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	18,3	17,5	15,8	17,0	15,6	14,5
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

*Mini- és mikroszámítógépek nélkül, az 1982. január 1-től érvényes ágazati osztályozás szerint.

3. Számítógép-állomány területi elhelyezkedés szerint*

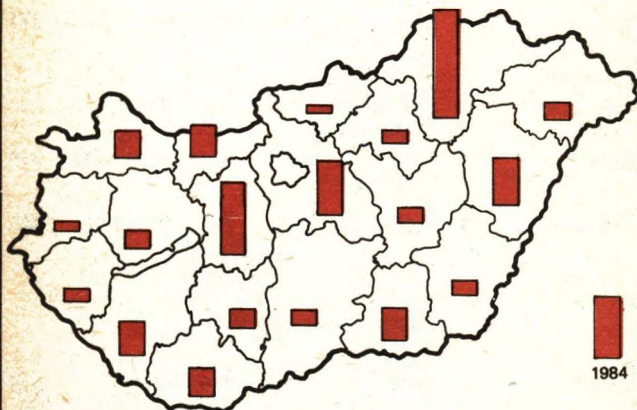
(December 31.)

(darab)

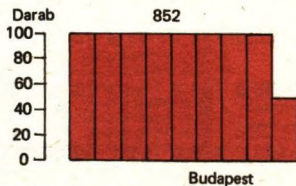
Budapest, megye	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Budapest	273	528	536	635	689	852
Baranya	—	7	12	13	18	24
Bács-Kiskun	4	3	6	9	8	13
Békés	2	3	4	7	7	13
Borsod-Abaúj-Zemplén	2	34	41	46	60	86
Csongrád	1	10	20	18	20	26
Fejér	16	15	28	36	44	58
Győr-Sopron	2	13	17	16	20	22
Hajdú-Bihar	—	12	24	29	31	38
Heves	6	9	14	8	11	11
Komárom	6	9	11	17	19	26
Nógrád	—	—	5	5	5	7
Pest	8	19	26	28	27	39
Somogy	—	1	9	7	12	28
Szabolcs-Szatmár	1	3	5	5	8	14
Szolnok	4	5	6	10	11	13
Tolna	1	2	7	13	13	16
Vas	2	1	5	5	7	9
Veszprém	4	6	7	8	12	15
Zala	1	4	6	5	6	11
Megyék együtt	60	156	253	285	339	469
Mindösszesen	382	684	789	920	1 028	1 321

*Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

**SZÁMÍTÓGÉP-ALLOMÁNY TERÜLETI ELHELYEZKEDÉS
SZERINT *
(December 31.)**



Megyék együtt:
469 darab
Mindösszesen:
1321 darab



* Mini-mikro számítógépek nélkül.

4. Számítógép-állomány a gépek eredete szerint* (December 31.)

Eredet	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
--------	------	------	------	------	------	------	------	------

Darab

Hazai	—	20	151	293	362	453	530	671
Szocialista	ere-							
lista	detű	3	26	106	177	206	214	226
Tőkés		2	74	125	214	221	253	272
Összesen		5	120	382	684	789	920	1 028
								1 321

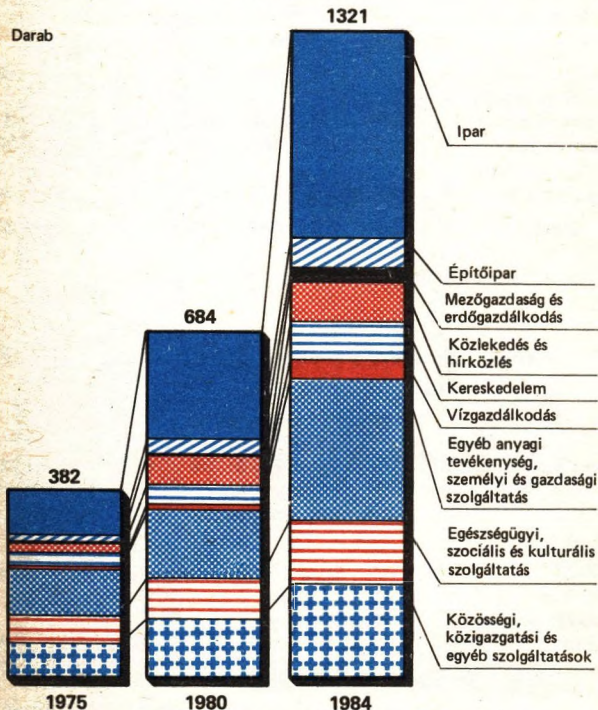
Százalékos megoszlás

Hazai	—	16,7	39,5	42,8	45,9	49,2	51,6	50,8
Szocialista	ere-							
lista	detű	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.

SZÁMÍTÓGÉP-ÁLLOMÁNY MEGOSZTLÁSA NÉPGAZDASÁGI ÁGANKÉNT* (December 31.)

Darab



* Mini- és mikroszámítógépek nélkül, az 1982. január 1.-től érvényes ágazati osztályozás szerint

**5. Számítógép-állomány a gépek eredete ESZR és MSZR
kompatibilitás szerint*
(December 31.)**

Megnevezés	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Darab								
ESZR és MSZR	—	—	100	216	248	269	289	387
ESZR és MSZR kompatibilitás	—	3	33	58	106	184	211	310
Hazai egyéb	—	20	105	183	206	212	264	283
Egyéb szocia- lista és tőkés	5	97	144	227	229	255	264	341
Összesen	5	120	382	684	789	920	1 028	1 321

*Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

**Számítógép-állomány a gépek eredete és ESZR és MSZR
kompatibilitás szerint* (folytatás)
(December 31.)**

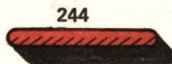
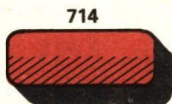
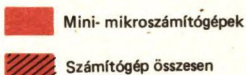
Megnevezés	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Százalékos megoszlás								
ESZR és MSZR	—	—	26,2	31,6	31,4	29,3	28,1	29,3
ESZR és MSZR kompa- tibilis	—	2,5	8,6	8,5	13,4	20,0	20,5	23,5
Hazai egyéb	—	16,7	27,5	26,8	26,1	23,0	25,7	21,4
Egyéb szocia- lista és tőkés	100,0	80,8	37,7	33,1	29,1	27,7	25,7	25,8
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

*Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

A SZÁMÍTÓGÉPEK ÉLETKORA TELJESÍTMÉNYKATEGÓRIA SZERINT

(1984. december 31.)

darab



1-6 éve gyártott gépek

7-10 éve gyártott gépek

10-nél több éve gyártott gépek

6. A számítógépek életkora (1984.

Sorszám	Számítógép teljesítmény- kategória	1	2	3	4	5
		éve				

						Darab
1.	Kis	205	124	105	92	64
2.	Kis-közepes	85	8	4	1	—
3.	Közepes	18	9	12	18	8
4.	Közepes-nagy	13	1	5	3	3
5.	Nagy	3	2	—	—	1
6.	Mini	457	157	152	153	107
7.	Mikro	5 243	1 127	519	510	240
8.	Összesen	6 024	1 428	797	777	423

						Százalékos
1.	Kis	21,7	13,1	11,1	9,7	6,8
2.	Kis-közepes	71,4	6,8	3,4	0,8	—
3.	Közepes	9,0	4,5	6,0	9,0	4,0
4.	Közepes-nagy	26,0	2,0	10,0	6,0	6,0
5.	Nagy	42,9	28,5	—	—	14,3
6.	Mini	36,1	12,4	12,0	12,1	8,4
7.	Mikro	64,6	13,9	6,4	6,3	3,0
8.	Összesen	56,3	13,3	7,4	7,3	4,0

teljesítménykategória szerint
december 31.)

6	7	8	9	10	10-nél több	Összesen	Sorszám
gyártott gépek							

Darab

78	61	55	58	45	58	945	1.
1	—	1	—	—	19	119	2.
17	15	23	22	17	41	200	3.
1	6	6	4	—	8	50	4.
—	—	—	1	—	—	7	5.
56	33	28	31	15	78	1 267	6.
149	115	100	54	24	40	8 121	7.
302	230	213	170	101	244	10 709	8.

megoszlás

8,3	6,5	5,8	6,1	4,8	6,1	100,0	1.
0,8	—	0,8	—	—	16,0	100,0	2.
8,5	7,5	11,5	11,0	8,5	20,5	100,0	3.
2,0	12,0	12,0	8,0	—	16,0	100,0	4.
—	—	—	14,3	—	—	100,0	5.
4,4	2,6	2,2	2,4	1,2	6,2	100,0	6.
1,8	1,4	1,2	0,6	0,3	0,5	100,0	7.
2,8	2,1	2,0	1,6	0,9	2,3	100,0	8.

7. Az adatrögzítő és ellenőrző (December)

Év	Lyukkár- tya rend- szerű adat feldolgozó gépek	Lyukkár- tya lyu- kasztó és ellen- őrző	Lyuksza- lag lyu- kasztó és ellen- őrző	Egyedi mágnes- szalagos és kazettás adatrögzítő	Csopor- tos mág- neses adat- rögzítő munkahelyek
1950	106	223	—	—	—
1960	406	710	—	—	—
1970	896	1 817	..	—	—
1971	803	1 723	..	—	—
1972	1 068	1 914	1 110	145	—
1973	748	2 110	1 415	270	—
1974	782	2 123	1 529	323	—
1975	762	2 423	1 541	357	..
1976	570	2 411	1 951	367	..
1977	599	2 893	2 284	759	198
1978	495	2 945	2 073	519	440
1979	430	2 856	2 681	563	582
1980	383	2 873	2 699	694	1 358
1981	314	2 530	2 626	811	1 062
1982	378	2 630	3 126	926	1 493
1983	333	2 747	2 765	869	1 716
1984	312	2 262	2 686	976	2 055

gépek állománya
31.)

(darab)

Egyéb egydi mágneses adat- rögzítő	Adat átala- kító be- rendezé- sek	Optikai mágneses bizonylat és jelolvasó	Egyéb beren- zések	Összesen	Év
—	—	—	—	329	1950
—	—	—	—	1 116	1960
—	—	—	—	2 713	1970
—	—	—	—	2 526	1971
—	—	—	—	4 237	1972
—	—	—	—	4 543	1973
—	—	—	—	4 757	1974
..	..	4	—	5 087	1975
..	..	4	—	5 303	1976
..	..	7	—	6 740	1977
148	65	7	—	6 692	1978
172	87	10	340	7 721	1979
287	122	13	142	8 571	1980
370	121	13	737	8 584	1981
429	156	13	1 412	10 563	1982
378	151	42	1 222	9 950	1983
401	204	41	1 607	10 544	1984

8. A számítástechnika-alkalmazás

Sor- sz.	Munkakör	1970 ^{a)}	1975 ^{a)}	1976	1977
1.	Számítástechnikai szakmai irányító	257	590	741	851
2.	Rendszerszervező	367	841	1 065	1 102
3.	Folyamatszervező	276	634	803	919
4.	Modellkészítő operációkutató	43	98	126	133
5.	Programozó	729	1 671	2 115	2 196
6.	Egyéb szakmai irányító	147	339	430	469
7.	Számítógéptermi vezető	—	—	—	—
8.	Számítástechnikai műszaki	452	1 038	1 309	1 343
9.	Számítógéptermi gépkezelő	534	1 224	1 542	1 662
10.	Adatrögzítő	1 292	2 961	3 738	3 898
11.	Lyukkártyagép- kezelő	130	295	375	305
12.	Táblaellenőr	205	470	591	559
13.	Kódoló	114	262	335	511
14.	Egyéb számítástechnikai foglalkozású	219	502	638	784
15.	Összesen	4 765	10 925	13 808	14 732
16.	Egyéb ^{b)}	920	2 112	2 670	2 990
17.	Mindösszesen	5 685	13 037	16 478	17 722

a) Átszámítva, részben számított adatok. — b) Számítástechnikai alaptevékenységhez nem tartozó tevékenységet végzők, pl. gépkocsi-vezetők, raktárosok, ügyviteli alkalmazottak stb.

területén foglalkoztatottak száma*

(fő)

1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	Sor- sz.
920	1 081	1 090	1 110	1 284	1 351	1 443	1.
1 267	1 359	1 381	1 445	1 500	1 500	1 569	2.
975	1 092	1 073	1 037	1 156	1 134	1 143	3.
123	129	120	154	165	165	176	4.
2 500	2 672	2 754	2 737	3 077	3 234	3 339	5.
525	633	682	697	862	908	944	6.
678	675	661	650	711	742	736	7.
1 465	1 518	1 547	1 448	1 432	1 463	1 721	8.
1 394	1 556	1 609	1 661	1 863	2 004	2 194	9.
3 813	4 045	4 156	4 247	4 742	5 092	5 229	10.
121	107	113	98	130	110	74	11.
601	617	577	559	609	564	630	12.
1 006	978	866	832	1 059	1 078	997	13.
1 084	1 320	1 391	1 336	1 457	1 546	1 499	14.
16 472	17 782	18 040	18 011	20 047	20 891	21 694	15.
3 252	3 820	3 694	3 137	3 470	3 447	3 208	16.
19 724	21 602	21 734	21 148	23 517	24 338	24 902	17.

*Szeptemberi havi statisztikai állományi létszám. A „FEOR” szerinti csoportosításnak megfelelően.

**9. A számítástechnika-alkalmazás
a foglalkoztató
(1984.**

Sorszám	Foglalkozás	Ipar	Építő- ipar	Mezőgaz- daság és erdőgaz- dálkodás	Közleke- dés és hír- közlés
1.	Számítástechnikai szakmai irányító	414	80	44	132
2.	Rendszerszervező	458	83	43	132
3.	Folyamatszervező	372	50	32	60
4.	Modellkészítő, operációkutató	32	22	5	14
5.	Programozó	879	182	113	227
6.	Egyéb szakmai irányító	255	51	30	78
7.	Számítógéptermi vezető	181	27	30	24
8.	Számítástechnikai műszaki	514	73	38	71
9.	Számítógéptermi gépkezelő	686	69	66	223
10.	Adatrögzítő	1 246	146	232	852
11.	Lyukkártyagép- kezelő	29	—	—	33
12.	Táblaellenőr	131	1	15	114
13.	Kódoló	172	18	14	438
14.	Egyéb számítá- stechnikai foglal- kozású	360	63	49	87
15.	Összesen	5 729	865	711	2 485
16.	Egyéb	408	334	43	326
17.	Mindösszesen	6 137	1 199	754	2 811

*Statisztikai állományi létszám.

területén foglalkoztatottak száma
népgazdasági ága szerint*
(szeptember)

(fő)

Kereskedelem	Vízgazdálkodás	Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	Egészségügyi szociális és kulturális szolgáltatás	Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	Összesen	Sorszám
137	24	488	84	40	1 443	1.
90	51	605	43	64	1 569	2.
90	20	468	20	31	1 143	3.
2	2	64	28	7	176	4.
152	50	1 376	186	174	3 339	5.
56	9	355	86	24	944	6.
88	6	324	38	18	736	7.
73	22	706	133	91	1 721	8.
154	75	729	112	80	2 194	9.
881	70	1 642	93	67	5 229	10.
5	—	3	—	4	74	11.
141	—	224	1	3	630	12.
321	4	23	5	2	997	13.
235	34	556	75	40	1 499	14.
2 425	367	7 563	904	645	21 694	15.
182	39	1 665	139	72	3 208	16.
2 607	406	9 228	1 043	717	24 902	17.

10. Összefoglaló adatok gépeiről*

Sorszám	Megnevezés	Kis	Kis-közepes
		teljesítményű	
1.	Számítógépek száma az év végén (db)	945	119
2.	Számítógépek bruttó értéke (millió Ft)	8 949	570
3.	Számítógépek nettó értéke (millió Ft)	4 259	289
4.	Nettó érték a bruttó érték %-ában (%)	47,6	50,7
5.	Egy számítógép konfiguráció átlagos bruttó értéke (millió Ft)	9,5	4,8
6.	Teljesített gépóra (ezer óra)	2 291	174
7.	Termékív idő	1 906	131
8.	Impróduktív idő	385	43
9.	Multiprogramozott gép-órák (ezer óra)	2 104	132
10.	A rendszerek produk- tív kihasználási mutatója (%)	83,2	75,3
	Üzemeltetési műszakszám:		
11.	Egy műszakban üzemelő	341	24
12.	Két műszakban gépek	143	5
13.	Három műszakban (db)	32	1
14.	Folyamatirányító számítógépek (db)	52	7
15.	Egyéb igénybevételelő számítógépek (db)	377	82
16.	Műszakban üzemelő számítógépek átlagos műszakszáma	1,40	1,23
17.	Egyéb igénybevételelő gépek száma az összes gép %-ában (%)	39,9	68,9

*Mini- és mikroszámítógépek, ill. távadat-feldolgozó berendezések adatai nélkül.

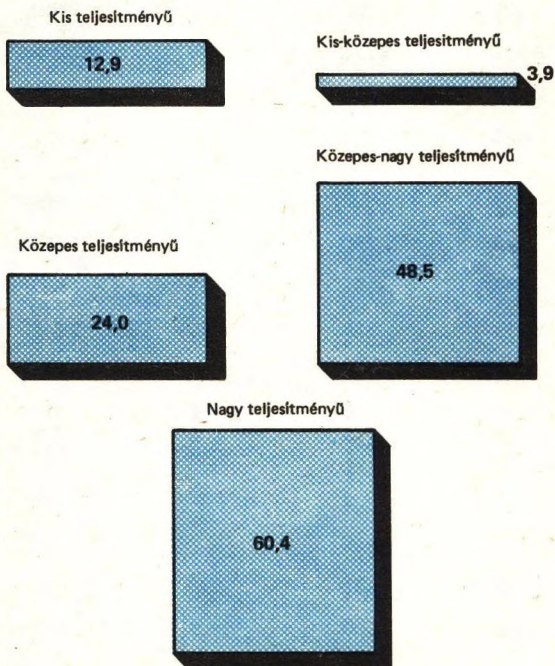
az ország számító-
(1984)

Közepes gépek	Közepes-nagy	Nagy	Összesen	Sorszám
200	50	7	1 321	1.
8 313	3 773	708	22 313	2.
2 450	1 566	398	8 962	3.
29,5	41,5	56,2	40,2	4.
41,6	75,5	101,1	16,9	5.
923	260	38	3 686	6.
700	197	33	2 967	7.
223	63	5	719	8.
1 019	525	65	3 845	9.
75,8	75,8	86,8	80,5	10.
36	8	1	410	11.
50	13	2	213	12.
80	21	3	137	13.
7	2	—	68	14.
27	6	1	493	15.
2,26	2,31	2,33	1,64	16.
13,5	12,0	14,3	37,3	17.

**EGY SZÁMÍTÓGÉP KÖZPONTI EGYSÉGÉRE JUTÓ
PERIFÉRIA EGYSÉGEK ÁTLAGOS SZÁMA
A GÉPEK TELJESÍTMÉNYKATEGÓRIÁJA SZERINT***

(1984. december 31.)

darab



* Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

**11. Fő- és melléktevékenységben számítástechnikai
tevékenységet végző szervezetek főbb adatai
(1984)**

Szervezeti gazdálkodási forma	Egy- ségek száma december 31.	Számító- gépek száma ¹ . december 31.	Számítás- technikai munka- körben foglalkoz- tatottak száma, fő	Számítás- technikai tevékeny- ség értéke- sítési ár- bevétele 1000 Ft
Vállalatok	917	10 709	24 902	6 725 128
Szövetkezetek	139			
Egyéb gazdasági szervezetek	1 023			
Kisvállalatok	23	5 980* ^{a)}	571	504 787
Kisszövetkezetek	22		194	141 739
Szakcsoportok	43		445	50 362
Vállalati gazdasági munka- közösségek	474		3 565	236 201
Magánszemélyek által alakított gazdasági munka- közösségek	600*		4 927	912 501
Polgári Jogi Társaságok	100*	45 000* ^{a)}	348	101 861
Magánszemélyek				
Népgazdaság összesen	3 341	61 689*	34 952	8 672 579

1. Mini- és mikrogépekkel együtt. *Becsült adat.

a) Az országba az utasforgalom útján behozott otthoni, általános célú (munkahelyi) és professzionális személyi számítógépek.

**12. Számítógépek konfigurációjának értéke
teljesítménykategória szerint*
(1984. december 31.)**

Számítógép teljesítmény- kategória	A számítógépek száma (db)	A számítógépek teljes konfigurációjának	Ebből	
			a központi egység	periféria egység
		bruttó értéke		

Millió Ft

Kis	945	8 949	4 613	4 336
Kis-közepes	119	570	396	174
Közepes	200	8 313	4 989	3 324
Közepes-nagy	50	3 773	2 106	1 667
Nagy	7	708	381	327
Összesen	1 321	22 313	12 485	9 828

Százalékos megoszlás

Kis	71,5	40,1	36,9	44,1
Kis-közepes	9,0	2,6	3,2	1,8
Közepes	15,2	37,3	40,0	33,8
Közepes-nagy	3,8	16,9	16,9	17,0
Nagy	0,5	3,1	3,1	3,3
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0

*Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

**13. Egy számítógép központi egységére jutó
periféria egységek átlagos száma
a gépek teljesítménycategóriája szerint*
(1984. december 31.)**

(darab)

Megnevezés	Kis	Kis- köze- pes	Köze- pes	Köze- pes- nagy	Nagy	Ösz- sze- sen
	teljesítményű gépek					
Központi egységek száma	945	119	200	50	7	1 321
Šornyomtató	1,2	0,7	1,8	3,1	1,9	1,3
Írógépes bemeneti és kimeneti egység	0,6	0,2	1,2	0,9	1,4	0,7
Lyukszalag olvasó	0,4	0,2	0,7	0,4	—	0,4
Lyukszalag lyukasztó	0,4	0,2	0,3	0,2	—	0,3
Lyukkártya olvasó	0,2	0,1	1,2	1,3	0,7	0,4
Lyukkártya lyukasztó	0,1	0	0,3	0,2	—	0,1
Lyukkártya olvasó- lyukasztó	0	0	0,1	0,1	—	0
Mágnesszalagegység	1,1	0,4	4,1	6,1	5,6	1,7
Mágnesszalag vezérlő	0,2	0	0,7	1,0	1,1	0,3
Floppy-lemez egység	0,4	0,6	0,2	0,2	—	0,4
Mágneslemezegység	1,9	0,4	5,9	9,0	7,7	2,7
Mágneslemez vezérlő	0,3	0,1	1,1	1,9	1,0	0,5
TAF vezérlőegység	0,2	0	0,4	0,9	2,7	0,3
Vonalcsatlakozó	0,9	0,1	2,3	7,4	7,9	1,3
Intelligens terminál	0,3	0	0,5	2,6	6,4	0,4
Nem intelligens terminál	2,1	0,2	1,7	10,0	19,4	2,3
Egyéb	2,3	0,5	1,5	2,9	4,3	2,1
Összesen	12,9	3,9	24,0	48,5	60,4	15,3

*Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

**14. A számítógépekhez kapcsolódó
főbb távadatfeldolgozó berendezések
a számítógépek teljesítménycatagóriája
szerint
(1984. december 31.)**

(darab)

Számítógép- teljesítmény- kategória	On-line TAF berendezések		
	Adat- átviteli multi- plexor	Multiplexor- hoz kapcso- lódó vonal- csatlakozó	Terminál
Kis	190	843	2 684
Kis-közepes	1	17	26
Közepes	85	464	438
Közepes-nagy	45	373	652
Nagy	19	55	181
Összesen	340	1 752	3 981

**15. A számítógép-állomány kapacitása teljesítménykategória
és területi elhelyezkedés szerint***

(1984)

(Kbyte)

Budapest, megye	Kis	Kis köze- pes	Köze- pes	Köze- pes nagy	Nagy	Összesen
	teljesítményű gépek					
Budapest	106 600	16 324	71 021	55 120	14 212	263 277
Baranya	4 824	132	2 432	1 024	—	8 412
Bács-Kiskun	1 171	—	1 280	—	—	2 451
Békés	1 208	256	1 060	—	—	2 524
Borsod-Abaúj- Zemplén	11 528	2 832	5 904	—	—	20 264
Csongrád	4 404	720	2 176	2 048	—	9 348
Fejér	17 928	—	1 792	2 560	4 096	26 376
Győr-Sopron	1 324	—	2 944	—	—	4 268
Hajdú-Bihar	5 542	256	5 432	—	—	11 230
Heves	1 680	576	1 024	—	—	3 280
Komárom	2 544	384	3 464	—	—	6 392
Nógrád	1 280	256	768	—	—	2 304
Pest	3 730	1 280	1 168	2 048	—	8 226
Somogy	3 888	256	1 152	—	—	5 296
Szabolcs- Szatmár	2 328	256	—	—	—	2 584
Szolnok	1 980	—	3 304	—	—	5 284
Tolna	1 112	—	1 536	2 048	—	4 696
Vas	2 176	—	1 280	—	—	3 456
Veszprém	3 264	96	—	—	—	3 360
Zala	1 712	824	768	—	—	3 304
Megyék együtt	73 623	8 124	37 484	9 728	4 096	133 055
Összesen	180 223	24 448	108 505	64 848	18 308	396 332

*A központi egység memóriakapacitása. Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

**16. A számítógépek állománya teljesítménykategória
műszakszáma
(1984.)**

Sorszám	Számítógép teljesítmény- kategória	Egy	Kettő
		műszakban	
1.	Kis teljesítményű	341	143
2.	Kis—közepes teljesítményű	24	5
3.	Közepes teljesítményű	36	50
4.	Közepes—nagy teljesítményű	8	13
5.	Nagy teljesítményű	1	2
6.	Összesen	410	213

*Mini- és mikroszámítógépek nélkül.

**17. A számítógépek üzemidejének és
a gépek**

Sorszám	A rend-			
	Számító- gép teljesítmény- kategória	produktív és impro- duktív idő- alapja összesen (ezer óra)	tényleges produktív üzem- ideje	multi- progra- mozott gépórára
			ezer	
1.	Kis	2 291	1 906	2 104
2.	Kis—közepes	174	131	132
3.	Közepes	923	700	1 019
4.	Közepes—nagy	260	197	525
5.	Nagy	38	33	65
6.	Összesen	3 686	2 967	3 845
7.	Mini-számítógépek	2 104	1 610	1 644
8.	Mikro-számítógépek	5 439	3 657	3 667
9.	Mindösszesen	11 229	8 234	9 156

és az üzemelés
szerint*
december 31.)

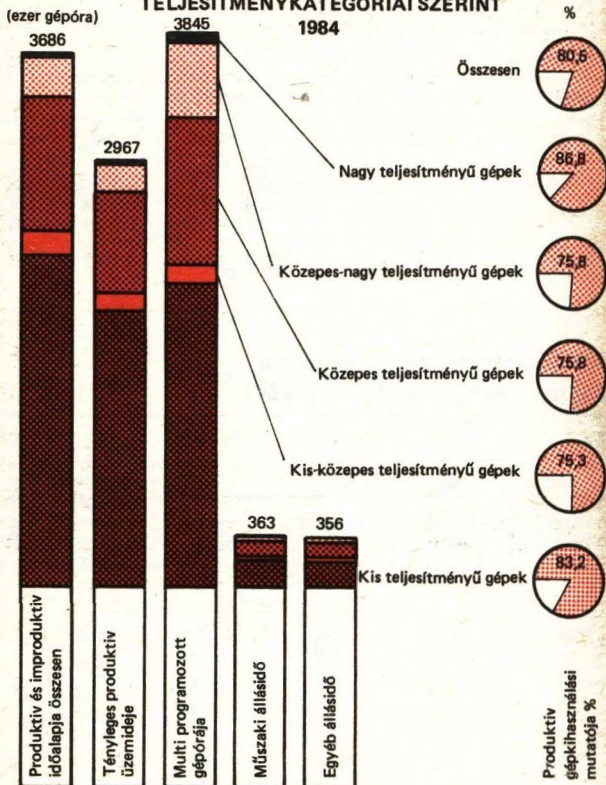
(darab)

Három üzemeltetve	Folyamat- irányító számítógépek	Egyéb igénybevételű számítógépek	Összesen	Sorszám
32	52	377	945	1.
1	7	82	119	2.
80	7	27	200	3.
21	2	6	50	4.
3	—	1	7	5.
137	68	493	1 321	6.

gépkihasználási szintjének alakulása
teljesítménycategóriái szerint (1984)

szerek					Sorszám
improduktív ideje				produk- tív gép- kihaszná- lási mutató %	
műszaki állásidő	munkaerő- hiány	rendelés- hiány	egyéb okok		
gépóra					
202	16	89	78	83,2	1.
15	1	16	11	75,3	2.
113	1	79	30	75,8	3.
29	—	32	2	75,8	4.
4	—	1	—	86,8	5.
363	18	217	121	80,5	6.
187	74	106	127	76,5	7.
357	96	281	1 048	67,2	8.
907	188	604	1 296	73,3	9.

TELJESÍTMÉNYKATEGÓRIÁI SZERINT



**18. Számítástechnika-alkalmazás teljesítménye
és felhasználása tevékenységenként, szűkített önköltségen*
(1984)**

(1000 Ft)

Tevékenység megnevezése	Összes teljesítmény	Ebből	
		értéke- sítés	Belső fel- használás
Alaprogram	61 162	12 137	45 622
Alkalmazási programok	2 502 221	241 205	1 325 953
Gépi adatfeldolgozási dokumentáció	1 211 497	14 446	624 980
Adattermék (adatfeldol- gozás és adatrögzítés útján előállított együtt)	5 763 303	422 678	2 963 610
Termelés összesen:	9 538 183	690 466	4 960 165
Gépi adatfeldolgozási szolgáltatás	2 552 679	1 529 853	1 005 117
Szervezési szolgáltatás	247 146	170 085	62 217
Számítástechnikai ku- tatás-fejlesztés	616 733	490 661	126 072
Számítástechnika-al- kalmazási szolgál- tatás összesen:-	3 416 558	2 190 599	1 193 406
Egyéb szolgáltatások	825 920	786 231	53 304
Összesen	13 780 661	3 667 296	6 206 875

*Készletváltozással korrigált.

**19. Számítástechnika-alkalmazási tevékenység értékesítése
a tevékenység jellege szerint
(1984.)**

(1000 Ft)

Tevékenység megnevezése	Értékesítési árbevétel				Összesen
	Belföldi értékesítésből		Exportból		
	első	ismételt	szocia- lista	nem szocialista	
	forgalmazás				
Alapprogram	14 532	6 614	1 307	—	22 453
Alkalmazási prog- ramok	242 239	128 404	69 463	15 857	455 963
Gépi adatfeldolgozási dokumentáció	27 572	9	—	—	27 581
Adattermék (adatfel- dolgozás és adat- rögzítés útján elő- állított együtt)	497 251	161 624	—	—	658 875
Termelés összesen:	781 594	296 651	70 770	15 857	1 164 872
Gépi adatfeldolgozási szolgáltatás	3 101 253	—	20	63 683	3 164 956
Szervezési szol- gáltatás	284 029	—	—	—	284 029
Számítástechnikai kutató-fejlesztés	819 143	—	13 101	88 284	920 528
Számítástechnika- alkalmazási szol- gáltatás összesen	4 204 425	—	13 121	151 967	4 369 513
Egyéb szolgáltatások	1 161 914	—	14 232	14 597	1 190 743
Összesen	6 147 933	296 651	98 123	182 421	6 725 128

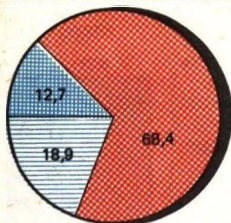
A SZÁMÍTÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁSI TEVÉKENYSÉG ÉRTÉKESÍTÉSÉNEK MEGOSZTLÁSA A TEVÉKENYSÉG JELLEGE SZERINT

1984

BELSŐ ÉRTÉKESÍTÉSBŐL ELSŐ

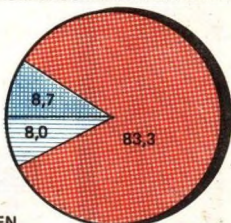
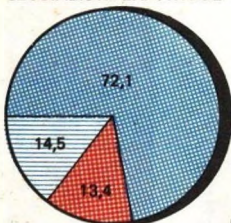
BELSŐ ÉRTÉKESÍTÉSBŐL ISMÉTELT

%

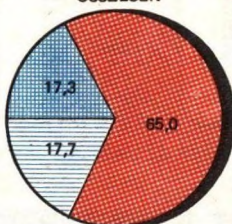


SZOCIALISTA EXPORTBŐL

NEM SZOCIALISTA EXPORTBŐL



ÖSSZESEN



Termelés összesen

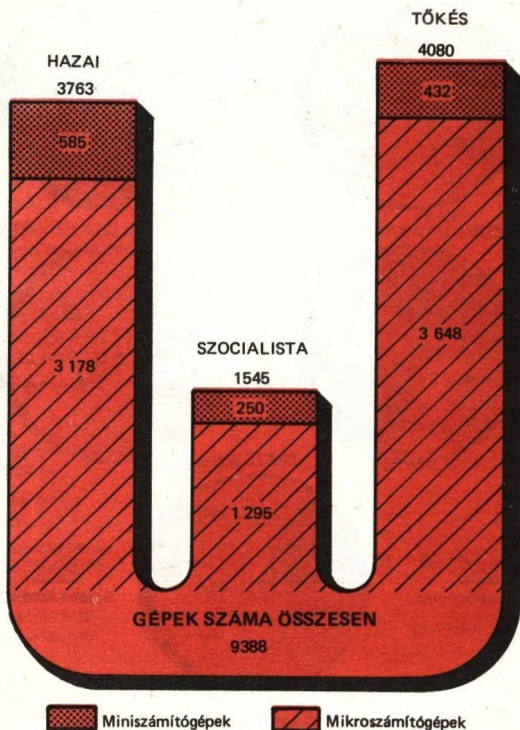
Egyéb szolgáltatások



Számítástechnika-alkalmazási szolgáltatás

**MINI- ÉS MIKROSZÁMÍTÓGÉPEK SZÁMA
EREDET SZERINT
(1984. december 31.)**

darab



**20. A számítástechnika-alkalmazási tevékenység
értékesítésének megoszlása a tevékenység jellege szerint
(1984)**

(%)

Tevékenység	Értékesítési árbevétel				Össze- sen
	Belföldi értékesítésből		Exportból		
	első	ismételt	szocia- lista	nem szocia- lista	
	forgalmazás				
Alapprogram	0,2	2,2	1,3	—	0,3
Alkalmazási programok	4,0	43,3	70,8	8,7	6,8
Gépi adatfeldolgozási dokumentáció	0,4	0,0	—	—	0,4
Adattermék (adatfeldolgozás és adatrögzítés útján előállított együtt)	8,1	54,5	—	—	9,8
Termelés összesen:	12,7	100,0	72,1	8,7	17,3
Gépi adatfeldolgozási szolgáltatás	50,4	—	0,0	34,9	47,1
Szervezési szolgáltatás	4,6	—	—	—	4,2
Számítástechnikai kutatás-fejlesztés	13,3	—	13,4	48,4	13,7
Számítástechnika-alkalmazási szolgáltatás összesen	68,4	—	13,4	83,3	65,0
Egyéb szolgáltatások	18,9	—	14,5	8,0	17,7
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

21. Számítástechnika-alkalmazási a termelő/szolgáltató

Sorszám	Tevékeny- ség	1. Ipar	2. Építőipar	3. Mező- gazdaság és erdőgaz- dálkodás	4. Közle- kedés és hír- közlés
1.	Alapprogram	9 518	—	300	—
2.	Alkalmazási prog- ramok	125 950	4 213	10 218	990
3.	Gépi adatfeldolgozási dokumentáció	552	27	2 858	—
4.	Adattermék (adatfel- dolgozás és adat- rögzítés útján előállított együtt)	17 224	5 112	59 139	222
5.	Termelés összesen:	153 244	9 352	72 515	1 212
6.	Gépi adatfeldolgozási szolgáltatás	142 477	117 347	5 196	2 358
7.	Szervezési szolgáltatás	2 639	66 286	1 494	—
8.	Számítástechnikai kutató-fejlesztés	54 375	38 599	400	—
9.	Számítástechnika-al- kalmazási szolgál- tatás összesen	199 491	222 232	7 090	2 358
10.	Összesen:	352 735	231 584	79 605	3 570
11.	Egyéb szolgáltatások	4 739	6 571	731	82
12.	Összesen:	357 474	238 155	80 336	3 652

**tevékenység értékesítése
népgazdasági ága szerint (1984)**

(1000 Ft)

5. Keres- kede- lem	6. Vízgazdál- kodás	7. Egyéb anyagi te- vékenység; személyi és gazda- sági szol- gáltatás	8. Egészség- ügyi, szociális és kul- turális szolgál- tatás	9. Közös- ségi, közigaz- gatási és egyéb szolgál- tatások	Össze- sen	Sorszám
—	—	7 935	400	4 300	22 453	1.
3 222	11 633	142 561	6 695	150 481	455 963	2.
—	3	24 141	—	—	27 581	3.
36 609	678	528 719	360	10 812	658 875	4.
39 831	12 314	703 356	7 455	165 593	1 164 872	5.
11 705	36 282	2 675 459	22 115	152 017	3 164 956	6.
608	3 930	207 921	1 151	—	284 029	7.
—	550	541 983	2 495	282 126	920 528	8.
12 313	40 762	3 425 363	25 761	434 143	4 369 513	9.
52 144	53 076	4 128 719	33 216	599 736	5 534 385	10.
—	68 977	1 055 299	262	54 082	1 190 743	11.
52 144	122 053	5 184 018	33 478	653 818	6 725 128	12.

22. Számítástechnika-alkalmazás szűkített

Sorszám	Tevékeny- ség	1. Ipar	2. Építőipar	3. Mező- gazdaság és erdőgaz- dálkodás	4. Közleke- dés és hírközlés
1.	Alapprogram	23 774	346	330	602
2.	Alkalmazási programok	2 057 839	29 487	14 633	57 322
3.	Gépi adatfeldolgozási dokumentáció	1 189 667	534	2 884	..
4.	Adattermék (adatfel- dolgozás és adatrögzí- tés útján előállított adattermék együtt	4 675 056	46 580	53 567	384 542
5.	Termelés összesen:	7 946 336	76 947	71 414	445 407
6.	Gépi adatfeldolgozási szolgáltatás	576 088	121 138	20 332	116 645
7.	Szervezési szolgáltatás	31 151	38 749	1 544	9 361
8.	Számítástechnika kutatás-fejlesztés	58 581	21 010	20 672	28 399
9.	Számítástechnika-alkal- mazási szolgáltatás összesen:	665 820	180 897	42 548	154 405
10.	Egyéb szolgáltatások	28 671	8 877	504	2 159
11.	Összesen:	8 640 827	266 721	114 466	601 971

**teljesítménye népgazdasági áganként
önköltségen (1984.)**

(1 000 Ft)

5. Keres- kede- lem	6. Vízgaz- dál- kodás	7. Egyéb anyagi te- vékenység; személyi és gazda- sági szol- gáltatás	8. Egészség- ügyi, szociális és kul- turális szolgál- tatás	9. Közös- ségi, közigaz- gatási és egyéb szolgál- tatások	Összesen	Sorszám
577	997	19 516	850	14 170	61 162	1.
97 099	13 639	145 110	13 620	73 472	2 502 221	2.
..	..	..	..	..	..	3.
142 876	6 077	401 481	9 705	43 419	5 763 303	4.
241 685	21 652	577 394	24 615	132 733	9 538 183	5.
31 537	37 193	1 508 824	85 613	55 309	2 552 679	6.
24 968	2 967	138 052	354	—	247 146	7.
—	460	309 427	15 012	163 172	616 733	8.
56 505	40 620	1 956 303	100 979	218 481	3 416 558	9.
16 115	60 290	674 978	425	33 901	825 920	10.
314 305	122 562	3 208 675	126 019	385 115	13 780 661	11.

23. Mini- és mikroszámítógépek állománya (December 31.)

Megnevezés	1975	1980	1981	1982	1983	1984
------------	------	------	------	------	------	------

Darab

Miniszámítógépek	105	288	347	457	689	1 267
Mikroszámítógépek	61	300	352	1 288	3 257	8 121
Összesen	166	588	699	1 475	3 946	9 388

Index %

1975 = 100,0	100,0	354,2	421,1	888,6	2 377,1	4 141
--------------	-------	-------	-------	-------	---------	-------

Százalékos megoszlás

Miniszámítógépek	63,3	49,0	49,6	26,2	17,5	13,5
Mikroszámítógépek	36,7	51,0	50,4	73,8	82,5	86,5
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

**24. Mini- és mikroszámítógépek száma és értéke
népgazdasági ág szerint
(1984. december 31.)**

Népgazdasági ág	Mini- számítógépek		Mikro- számítógépek		Összesen	
	db	érték 1000 Ft	db	érték 1000 Ft	db	érték 1000 Ft
Ipar	389	661 104	2 023	1 041 718	2 412	1 702 822
Építőipar	65	132 485	606	294 374	671	426 859
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	79	127 565	269	107 092	348	234 657
Közlekedés és hír- közlés	134	348 582	481	200 839	615	549 421
Kereskedelem	173	375 768	427	249 929	600	625 697
Vízgazdálkodás	42	81 376	222	105 832	264	187 208
Egyéb anyagi tevékenység; sze- ményi és gazda- sági szolgáltatás	171	331 856	825	281 778	996	613 634
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	123	191 003	2 928	390 162	3 051	581 165
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	91	89 680	340	104 749	431	194 429
Összesen	1 267,2	339 419	8 121	2 776 473	9 388	5 115 892

25. Mini- és mikroszámítógépek száma és értéke eredet szerint (1984. december 31.)

Eredet	Mini- számítógépek		Mikro- számítógépek		Összesen	
	db	érték 1000 Ft	db	érték 1000 Ft	db	érték 1000 Ft
Hazai	585	1 100 955	3 178	1 118 263	3 763	2 219 218
Szocialista	250	524 800	1 295	781 415	1 545	1 306 215
Tőkés	432	713 664	3 648	876 795	4 080	1 590 459
Összesen	1 267	2 339 419	8 121	2 776 473	9 388	5 115 892

Százalékos megoszlás

Hazai	46,2	47,0	39,1	40,3	40,0	43,4
Szocialista	19,7	22,5	16,0	28,1	16,5	25,5
Tőkés	34,1	30,5	44,9	31,6	43,5	31,1
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

26. Mini- és mikroszámítógépek állománya üzemelési műszakszámok szerint (1984)

Meg- megnevezés	Egy	Kettő	Három	Mű- szak- ban üzeme- lő ösz- szesen	Folya- mat- irá- nyító	Egyéb igény- bevé- telű	Ösz- szes
	műszakban üzemelő			számítógép			

Darab

Miniszámítógép	477	77	28	582	36	649	1 267
Mikroszámítógép	1 446	24	11	1 481	24	6 616	8 121
Összesen	1 923	101	39	2 063	60	7 265	9 388

Százalékos megoszlás

Miniszámítógép	37,6	6,1	2,2	45,9	2,8	51,2	100,0
Mikroszámítógép	17,8	0,3	0,1	18,2	0,3	81,5	100,0
Összesen	20,5	1,1	0,4	22,0	0,6	77,4	100,0

**27. Számítástechnikai eszközök karbantartási
és javítási költségei
(1984)**

(millió Ft)

Népgazdasági ág	A műszaki ellátás módja		Összesen
	saját szervezet- tel	más szervezet- tel	
Ipar	93	178	271
Építőipar	13	18	31
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	6	15	21
Közlekedés és hírközlés	55	36	91
Kereskedelem	24	45	69
Vízgazdálkodás	15	11	26
Egyéb anyagi tevékenység;			
személyi és gazdasági szolgáltatás	149	148	297
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	33	25	58
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	18	22	40
Összesen	406	498	904

**28. Számítástechnika-alkalmazási
számítástechnikai beruházási adatai,
szerint és népgazdasági áganként**

Sorszám	Népgazdasági ág	Építési	Gépi
1.	Ipar	46 704	1 313 816
2.	Építőipar	6 424	249 839
3.	Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	4 940	142 004
4.	Közlekedés és hírközlés	5 923	253 705
5.	Kereskedelem	16 049	445 974
6.	Vízgazdálkodás	8 883	120 034
7.	Egyéb anyagi tevékenység, személyi és gazdasági szolgáltatás	204 433	910 408
8.	Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	15 788	225 519
9.	Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	8 691	268 427
10.	Összesen	317 835	3 929 726

**tevékenységet folytató szervezetek
anyagi-műszaki összetétel
(1984)**

(1 000 Ft)

Ebből			Egyéb	Beruházások össze- sen	Sorszám
belföldi gép	szocia- lista import gép	nem szocia- lista gép			
716 103	249 166	348 547	21 568	1 382 088	1.
168 711	24 727	56 401	1 591	257 854	2.
60 907	58 587	22 510	4 168	151 112	3.
198 956	25 513	29 236	7 923	267 551	4.
222 096	165 870	58 008	17 623	479 646	5.
91 516	6 911	21 607	1 416	130 333	6.
384 912	233 857	291 639	44 944	1 159 785	7.
128 610	51 665	45 244	4 288	245 595	8.
197 275	16 821	54 331	3 172	280 290	9.
2 169 086	833 117	927 523	106 693	4 354 254	10.

29. Távadat-feldolgozási hálózatok áganként

Sorszám	A távadat-feldolgozási hálózat jellemzői	1. Ipar	2. Építő- ipar	3. Mező- gazda- ság és erdő- gazdál- kodás
---------	--	------------	----------------------	--

A hálózatok üzemeltetés jellege szerinti megoszlása:

1.	saját felhasználású	38	6	2
2.	közös felhasználású	5	1	2

A hálózatok száma földrajzi ki- terjedés szerint:

3.	lokális (épületen vagy 1 km-es körzeten belül)	16	5	1
	nagy kiterjedésű			
4.	— településen belüli	9	1	—
5.	— települések közötti	18	1	3

A hálózat struktúra szerinti megoszlása

6.	csillag	27	6	4
7.	fa	3	—	—
8.	hurkolt	1	—	—
9.	vegyes	1	—	—
10.	egyéb	11	1	—

**adatai népgazdasági
(1984)**

(db)

4.	5.	6.	7.	8.	9.		
Közle- kedés és hír- közlés	Keres- kede- lem	Vízgaz- dál- kodás	Egyéb anyag- ügyi te- vékeny- ség; sze- mélyi és gazdasá- gi szol- gáltatás	Egész- ségügyi, szociá- lis és kultu- rális szolgá- ltatás	Közös- sé- gi, köz- igazgatási és egyéb szolgá- ltatás	Össze- sen	Sorszám

9	5	6	26	15	11	118	1.
3	1	1	17	4	3	37	2.

2	2	2	12	8	3	51	3.
4	3	1	21	6	3	48	4.
6	1	4	10	5	8	56	5.

5	4	6	28	14	9	103	6.
1	—	—	5	1	1	12	7.
—	—	—	—	1	—	2	8.
2	—	1	2	—	3	9	9.
4	2	—	7	3	1	29	10.

29. Távadat-feldolgozási hálózatok (folytatás)

Sorszám	A távadat-feldolgozási hálózat jellemzői	1. Ipar	2. Építő- ipar	3. Mező- gazda- ság és erdő- gazdál- kodás
---------	--	------------	----------------------	--

A hálózatok megoszlása átviteli utak szerint:

vezetékes postai

11.	— bérelt távbeszélő	21	1	2
12.	— kapcsolt távbeszélő	4	1	—
13.	— bérelt távíró	—	—	—
14.	— telex	—	—	—
15.	— széles sávú	—	—	—
16.	— feljavított	—	—	—
17.	— adathálózat	—	—	2
18.	saját	15	5	—
19.	rádiófrekvenciás	—	—	—
20.	vegyes	2	—	—
21.	egyéb	1	—	—

22.	Átviteli utak átlagos sebessége bit/sec	2 720	3 600	1 500
-----	--	-------	-------	-------

A hálózatok megoszlása az adat- irányítás módja szerint

23.	csomagkapcsolás	2	—	1
24.	üzenetkapcsolás	11	2	—
25.	áramkörti kapcsolás	16	4	2
26.	egyéb	14	1	1

adatai népgazdasági áganként
(1984)

(db)

4.	5.	6.	7.	8.	9.		
Közle- kedés és hír- közlés	Keres- kede- lem	Vízgaz- dál- kodás	Egyéb anyag- ügyi te- vékeny- ség; sze- mélyi és gazdasá- gi szol- gáltatás	Egész- ségügyi, szociá- lis és kultu- rális szolgal- tatás	Közös- ségi, köz- igazgatási és egyéb szolgal- tatás	Össze- sen	Sorszám

2	3	—	16	8	6	59	11.
2	—	1	8	—	—	16	12.
1	—	—	—	—	—	1	13.
—	—	1	1	—	—	2	14.
—	—	—	—	—	—	—	15.
—	—	—	—	—	—	—	16.
2	—	—	3	1	4	12	17.
4	2	2	10	8	1	47	18.
—	—	3	—	—	1	4	19.
—	1	—	5	2	2	12	20.
1	—	—	—	—	—	2	21.

2 800	4 817	2 492	2 964	2 658	1 793	2 782	22.
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----

3	1	—	2	3	4	16	23.
3	1	6	14	3	3	43	24.
3	3	1	18	4	4	55	25.
3	1	—	9	9	3	41	26.

30. Adatok a szoftver szerzői díjakról

Sorszám	Népgazdasági ág	Alkotókkal kötött szerződések száma, db	Szerzői díj elfogadott
			száma, db
1.	Ipar	112	151
2.	Építőipar	9	14
3.	Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	25	149
4.	Közlekedés és hírközlés	12	35
5.	Kereskedelem	9	9
6.	Vízgazdálkodás	1	1
7.	Egyéb anyagi tevékenység; személyi és gazdasági szolgáltatás	295	316
8.	Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	11	27
9.	Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	7	7
10.	Összesen	481	709

31. A világ személyi számítógép-állományának

Sorsz.	Megnevezés	1985
--------	------------	------

Darab

1.	Amerikai Egyesült Államok	26 736 000
2.	A föld többi országa	9 900 000
3.	Összesen	36 636 000

Érték

1.	Amerikai Egyesült Államok	46,2
2.	A föld többi országa	19,1
3.	Összesen	65,3

*Amerikai érdekeltségű gyártók. Az amerikai kereskedelmi irodával rendelkező nemzetközi gyártók az Amerikai Egyesült Államok rovatába vannak beszámítva.

népgazdasági áganként (1984)

fizetésére programtermékek		Kifizetett szerzői díjak		Sorszám
mérete Kbyte	árbevétele 1000 Ft	összesen 1000 Ft	egy főre 1000 Ft/fő	
13 879	50 686	9 613	26,1	1.
2 277	17 843	489	12,5	2.
7 778	1 706	1 105	18,4	3.
4 240	1 402	930	31,0	4.
1 124	240	854	50,2	5.
—	370	50	50,0	6.
352 943	703 770	16 595	23,9	7.
507	3 465	365	14,0	8.
6	12 944	1 096	29,6	9.
382 754	792 426	31 097	24,4	10.

prognózisa az 1985—89. évekre*

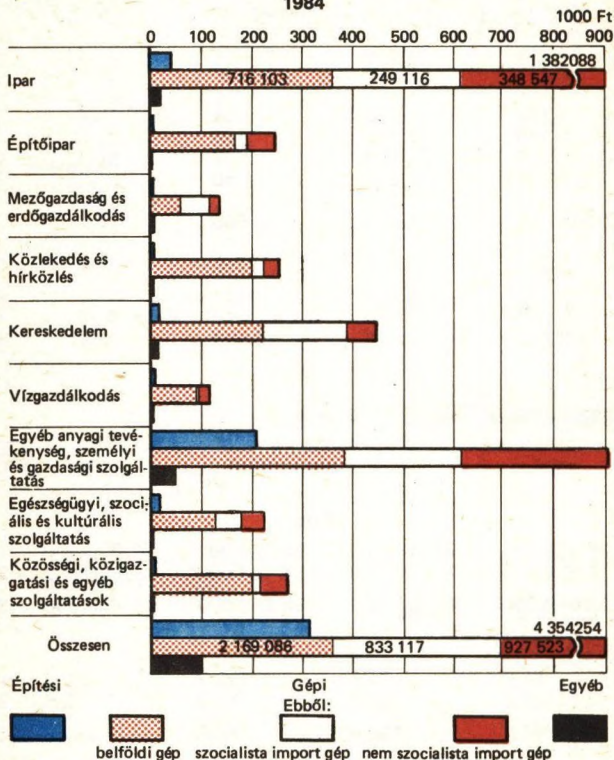
1986	1987	1988	1989	Sor- sz.
Darab				
37 352 000	49 209 000	64 199 000	82 890 000	1.
15 198 000	22 203 000	31 194 000	42 555 000	2.
52 550 000	71 412 000	95 393 000	125 445 000	3.

(millió USA \$)

66,6	91,6	122,3	160,0	1.
27,6	39,3	54,3	73,5	2.
94,2	130,9	176,6	233,5	3.

(Forrás: EDP Industry Report 1984. aug. 15.)

**SZÁMÍTÁSTECHNIKA- ALKALMAZÁSI TEVÉKENYSÉGET
FOLYTATÓ SZERVEZETEK SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
BERUHÁZÁSI ADATAI ANYAGI- MŰSZAKI
ÖSSZETÉTEL SZERINT ÉS NÉPGAZDASÁGI ÁGANKÉNT
1984**



32. Mikroperifériák eladásainak előrejelzése 1984–1994. évekre

(millió USA dollár)

Periféria kategória	1984	1986	1989	1994
Tároló	2 000	3 900	4 800	6 900
Nyomtató	1 200	1 700	2 200	2 200
Megjelenítő	650	1 200	1 600	3 000
Adatátviteli eszköz	230	620	1 600	3 300
Adatbeviteli eszköz	420	780	1 400	2 200
Összesen	4 500	8 200	11 600	17 600

(Forrás: International Resource Development Inc., 1984.).

33. Miniszámítógépek (várható) összesített forgalma Nyugat-Európában

Év	Szuperminik			Hagyományos minik		
	bevételi összértéke (millió USA \$)	száma (db)	a rendszer átlagos értéke (e\$)	bevételi összértéke (millió USA \$)	száma (db)	a rendszer átlagos értéke (e\$)
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 összértéke (millió USA \$)	száma (db)	a rendszer átlagos értéke (e\$)	bevételi összértéke (millió USA \$)	száma (db)	a rendszer 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

(Forrás: Europa Report 1982, No. 5.)

**34. 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

(Forrás: Europa Report 1983, No. 18.)

**35. Miniszámítógépes szoftvertermékek piaci forgalma
Nyugat-Európában az 1982–1985–1988. években**
(millió USA dollár)

Ország	1982	1985	1988
NSZK	321,8	674,2	1 378,4
Franciaország	289,2	618,4	1 280,0
Nagy-Britannia	275,9	610,9	1 297,8
Olaszország	167,2	349,4	710,9
Hollandia	92,2	196,7	408,8
Belgium	49,4	103,9	211,1
Svédország	52,4	112,4	238,0
Egyéb országok	236,0	512,5	1 081,9
Összesen	1 484,1	3 178,4	6 606,5

(Forrás: Europa Report IDC Europa Ltd. 1984. aug. 30.)

**36. Mikroszámítógépes alkalmazási szoftvertermékek
piaci forgalma Nyugat-Európában 1982–1988 között**
(millió dollár)

Ország	1982	1985	1988
Nagy-Britannia	98,9	392,9	993,6
NSZK	88,3	332,3	879,9
Franciaország	77,3	292,6	756,2
Olaszország	49,0	199,9	525,7
Hollandia	20,4	72,9	177,1
Svédország	18,9	66,3	164,0
Belgium	11,9	41,7	102,2
Egyéb országok	58,7	263,2	752,0
Nyugat-Európa összesen	423,4	1 661,8	4 350,7

(Forrás: Europa Report, IDC Europa Ltd.)

37. Ügyviteli szoftvertermékek Nyugat-Európában

Sorszám	Alkalmazás megnevezése	1984		1985	
		eladott szoftver- termék (ezer db)	bevételek (000 \$)	eladott szoftver- termék (ezer db)	bevételek (000 \$)
1.	Szövegfeldolgozás	152,17	24 714	232,31	34 035
2.	Adatbázis-kezelés	134,23	44 929	223,53	67 527
3.	Táblázatkezelés (spread sheet)	98,21	15 114	169,81	23 964
4.	Könyvelés	158,08	46 603	255,18	68 104
5.	Egyéb	15,08	6 114	23,54	8 586
6.	Összesen	557,77	137 474	904,37	202 216

(Forrás: Financial Times, 1984. december 3., Creative Strategies International)

**piaci helyzetének prognózisa
1984–88. évekre**

1986		1987		1988		Sorszám
eladott szoftver- termék (ezer db)	bevételek (000 \$)	eladott szoftver- termék (ezer db)	bevételek (000 \$)	eladott szoftver- termék (ezer db)	bevételek (000 \$)	
343,25	45 392	501,00	59 796	725,80	78 179	1.
340,56	92 466	500,21	122 023	724,85	158 933	2.
258,18	33 166	375,52	43 789	538,19	56 887	3.
421,26	101 404	652,57	140 287	1 003,87	193 053	4.
36,53	11 993	54,99	16 247	81,43	21 654	5.
1 399,78	284 421	2 084,29	382 142	3 074,14	508 706	6.

38. Számítógépek piaci forgalma az Egyesült Államokban 1983–85. években

millió USA dollár

Megnevezés	1983	1984	1985
Egyfelhasználós rendszerek	13 800	27 000	45 300
Ebből:			
– 1000 \$ alatti gépek	1 200	1 600	2 500
– 1000– 5 000 \$ közötti gépek	10 800	22 000	36 900
– 5000–10 000 \$ közötti gépek	1 800	3 400	5 900
Igen kis ügyviteli számítógépek (5000–30 000 \$) 8 és 16 bites többfelhasz- nálós rendszerek, szuper- mikrók	2 291,6	3 397,1	4 891,5
Kis ügyviteli számítógépek (30 000–80 000 \$) szupermikrók és mini- számítógépek	6 555	6 358	6 040
Nagy ügyviteli számítógépek (80 000–38 000 \$) mini és supermini gépek	7 200	9 438	11 082
Nagyszámítógép-rendszerek (380 000 \$ felett)	14 300	15 600	16 800
Összesen	44 146,6	61 803,1	84 113,5

(Forrás: Electronics Week, 1985. Jan. 1. Dataquest Inc.)

39. Az Amerikai Egyesült Államok mikroszámítógép-állományának prognózisa az 1984–94. évekre

ezer darab

Megnevezés	1984	1985	1986	1989	1994
Alsó (ár)kategória (teljesítmény)	8 000	10 000	13 500	22 000	33 000
Középső (ár)kategória (teljesítmény)	6 000	9 000	15 000	26 500	45 000
Felső (ár)kategória (teljesítmény)	150	700	1 000	5 500	12 000
Összesen	14 150	19 700	29 500	54 000	90 000

(Forrás: International Resource Development Inc., 1985)

40. Mikroszámítógépes szoftvertermékek eladásainak érték szerinti prognózisa az Amerikai Egyesült Államokban az 1984–94. évekre

(millió USA dollár)

Szoftver mikrogéptípus szerint	1984	1985	1986	1989	1994
Alsó (ár x teljesítmény) kategória	700	1 125	955	1 450	1 800
Középső (ár x teljesítmény) kategória	2 100	2 525	3 925	3 650	5 500
Felső (ár x teljesítmény) kategória	200	1 500	1 500	6 800	11 140
Összesen	3 000	6 550	6 380	11 900	18 700

(Forrás: International Resource Development Inc., 1985)

**41. Mesterséges intelligencia eszközök piaca
az Amerikai Egyesült Államokban
az 1984–90. években**

(millió USA dollár)

Piaci terület	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Szakértői rendszerek	32	55	96	160	270	460	780
Természetes nyelvű szoftver	32	55	100	175	300	525	920
Számítógéppel segített oktatás	12	20	30	50	80	125	200
Vizuális felismerés	55	85	130	202	320	490	760
Hang be-, kimenet	17	25	40	50	90	130	200
Összesen	148	240	395	647	1 060	1 730	2 860

(Forrás: Computer Age, 1984)

Statisztikai Kiadó Vállalat
Budapest III., Kaszásdűlő u. 2. 1033
A kiadásért felel: Kecskés József igazgató
Formátum: A/6

Terjedelem: 2 (A/5) ív
Példányszám: 2000

Statisztikai Kiadó Vállalat, Nyomdaüzem — 85—1117—04
Budapest, 1985

Ara: 12,— Ft