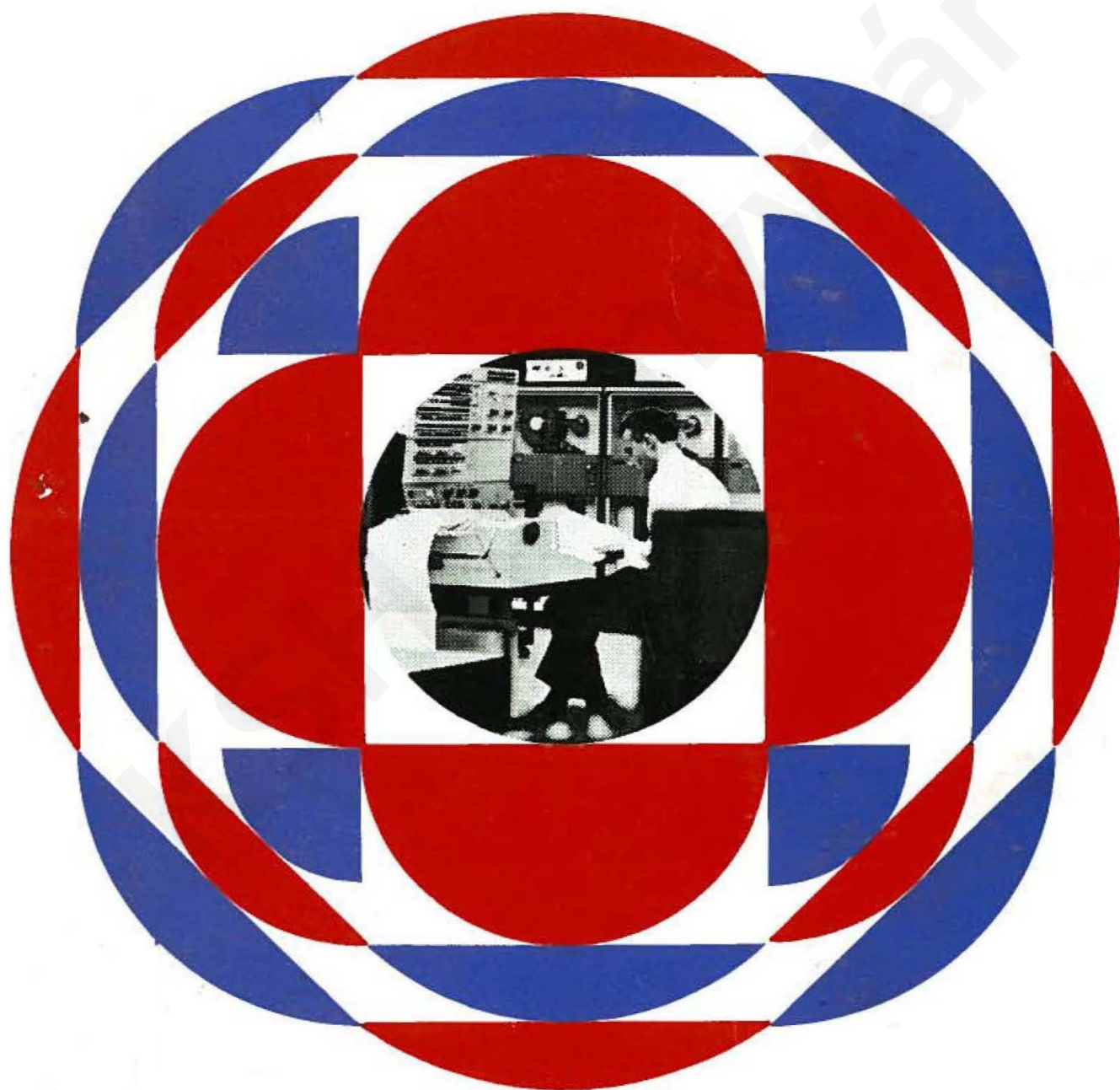


SZÁMÍTÁSTECHNIKAI STATISZTIKAI ÉVKÖNYV

1978



Statisztikai Kiadó Vállalat

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI STATISZTIKAI ÉVKÖNYV

1978

KSH Könyvtár



0000000427741



STATISZTIKAI KIADÓ VÁLLALAT

BUDAPEST, 1979

Készítette
a KSH Országos Számítástechnika-alkalmazási Iroda
Igazgató: Dr. Németh Lóránt
Szerkesztette: Matukovics József

© Központi Statisztikai Hivatal, 1979

ISSN 0133-9559

Kiadja a Statisztikai Kiadó Vállalat
Budapest, III., Kaszás u. 10-12.
A kiadásért felel: Kecskés József igazgató
Műszaki szerkesztő: Böhm Oszkár
Borítóterv: Bogár Imre
Formátum: B/5 Terjedelem: 18,2 (A/5) iv, Példányszám: 1 200
Statisztikai Kiadó Vállalat, Nyomdaüzem -79-0344-0

Tartalomjegyzék

Oldal

1. A SZÁMITÓGÉPEK ÁLLOMÁNYA

1.1	A számítógép-állomány alakulása a gépek teljesítmény-kategóriája szerint	11
1.2	A számítógépek megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája és az üzemeltető népgazdasági ága szerint	12
1.3	A számítógépek megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája és az üzemeltető népgazdasági ágazata szerint	13
1.4	A számítógépek megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája és az üzemeltető felügyeleti szerve szerint	14
1.5	A számítógép-állomány megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája és területi elhelyezkedése szerint	15
1.6	A számítógép-állomány megoszlása a gépek beszerzési relációja szerint	16
1.7	A számítógép-állomány megoszlása a gépek beszerzési relációja szerint, teljesítmény-kategóriánként	17
1.8	A számítógépek megoszlása a gépek beszerzési relációja szerint, népgazdasági áganként	18
1.9	A számítógépek megoszlása a gépek beszerzési relációja és az üzemeltető felügyeleti szerve szerint	19
1.10	A számítógépek megoszlása a gépek beszerzési relációja és területi elhelyezkedése szerint	20
1.11	A számítógép-állomány alakulása a gépek beszerzési relációja és ESZR kompatibilitása szerint	21
1.12	A számítógép-állomány alakulása és összetétele ESZR kompatibilitásuk szerint	22
1.13	A számítógépek megoszlása ESZR kompatibilitás és teljesítmény-kategória szerint	23
1.14	A számítógépek megoszlása ESZR kompatibilitás és az üzemeltetők népgazdasági ága szerint	24
1.15	A számítógépek megoszlása ESZR kompatibilitás és az üzemeltetők népgazdasági ágazata szerint	25
1.16	A számítógépek megoszlása ESZR kompatibilitás és az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint	26
1.17	A számítógépek megoszlása pénzügyi jellemzőik és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint	27
1.18	A számítógépek megoszlása pénzügyi jellemzőik és az üzemeltetők népgazdasági ága szerint	28

1.19	A számítógépek megoszlása pénzügyi jellemzőik és az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint -----	29
1.20	A számítógépek megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája és beszerzési éve szerint -----	30
1.21	A számítógépek megoszlása az üzemeltető népgazdasági ága és a gépek beszerzési éve szerint -----	32
1.22	A számítógépek megoszlása az üzemeltető népgazdasági ága, ágazata és a gépek beszerzési éve szerint -----	34
1.23	A számítógépek megoszlása az üzemeltető felügyeleti szerve és a gépek beszerzési éve szerint -----	36
1.24	A számítógépek megoszlása a számítógépek konfigurációjának bruttó érték-kategóriái és a gépek beszerzési éve szerint -----	38
1.25	Számítógépeket üzemeltetők megoszlása az üzemeltetett számítógépek száma és népgazdasági ág szerint -----	38
1.26	Számítógépeket üzemeltetők megoszlása az üzemeltetett számítógépek száma és felügyeleti szervük szerint -----	40
1.27	Számítógép- és lyukkártyagép üzemeltetők számának megoszlása területi elhelyezkedésük szerint -----	41

2. GÉPPARKOK SZÁMITÁSTECHNIKAI ESZKÖZ-ÁLLOMÁNYÁNAK ÉRTÉKADATAI

2.1	A számítógépek beszerzési értékének alakulása a gépek teljesítmény-kategóriája szerint -----	43
2.2	A számítógépek értékadatai a gépek teljesítmény-kategóriája szerint ---	44
2.3	A számítógépek beszerzési értékének alakulása az üzemeltető népgazdasági ága szerint -----	45
2.4	A számítógépek értékadatai és elhasználódásának mutatószáma népgazdasági ágak szerint -----	46
2.5	A számítógépek értékadatai és elhasználódásának mutatószáma a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata szerint -----	47
2.6	A számítógépek értékének megoszlása az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint -----	48
2.7	A számítógépek értékének megoszlása az üzemeltető felügyeleti szerve és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint -----	49
2.8	A számítógépek értékének megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája és a gépek beszerzési éve szerint -----	50
2.9	A számítógépek értékének megoszlása a gépek beszerzési éve és az üzemeltető népgazdasági ága, ágazata szerint -----	52
2.10	A számítógépek értékének megoszlása az üzemeltető népgazdasági ága, ágazata és a gépek beszerzési relációja szerint -----	54
2.11	A számítógépek értékének megoszlása az üzemeltető felügyeleti szerve és a gépek beszerzési relációja szerint -----	55
2.12	A számítógépek értékének megoszlása a gépek érték-kategóriái és a gépek beszerzési éve szerint -----	56

2.13	A számítógépek értékének megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája és pénzügyi jellemzőik szerint -----	58
2.14	A számítógépek értékének megoszlása a gépet üzemeltető népgazdasági ága és a gépek pénzügyi jellemzői szerint -----	58
2.15	Számítástechnikai gépparkok eszközállomány értékének megoszlása népgazdasági ágak szerint -----	59
2.16	Számítástechnikai gépparkok eszközállomány értékének megoszlása az üzemeltető felügyeleti szerve szerint -----	60
2.17	A számítógépek konfigurációjának értéke és százalékos megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája szerint -----	61
2.18	A számítógépek konfigurációjának érték-megoszlása perifériális egységek és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint -----	62
 3. A SZÁMÍTÓGÉPEK MŰSZAKI SZINVONALA ÉS FELSZERELTSÉGE		
3.1	Számítógépekhez tartozó periféria berendezések állományának alakulása főbb típusaik szerint -----	65
3.2	Egy számítógép központi egységére jutó periféria egységek átlagos száma -----	66
3.3	Számítógépekhez tartozó periféria berendezések számának megoszlása főbb típusaik és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint -----	67
3.4	Egy számítógép központi egységére jutó periféria egységek átlagos száma a gépek teljesítmény-kategóriája szerint -----	68
3.5	Számítógépekhez tartozó periféria berendezések számának megoszlása főbb típusaik és a gépet üzemeltetők népgazdasági ága szerint -----	70
3.6	Számítógépekhez tartozó periféria berendezések számának megoszlása főbb típusaik és a gépet üzemeltetők felügyeleti szerve szerint -----	72
3.7	Számítógépekhez kapcsolódó főbb távadatfeldolgozó berendezések megoszlása a számítógépek teljesítmény-kategóriája szerint -----	74
3.8	Számítógépekhez kapcsolódó főbb távadatfeldolgozó berendezések megoszlása a számítógépet üzemeltető népgazdasági ága szerint -----	74
3.9	Számítógépekhez kapcsolódó főbb távadatfeldolgozó berendezések megoszlása a számítógépet üzemeltető felügyeleti szerve szerint -----	75
3.10	Számítógépek néhány kapacitási jellemzője a gépek teljesítmény-kategóriája szerint -----	76
3.11	Számítógépek néhány kapacitási jellemzője a gépet üzemeltetők népgazdasági ága szerint -----	77
3.12	Számítógépek kapacitásadatai a gépet üzemeltetők népgazdasági ága és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint -----	77
3.13	Számítógépek kapacitásadatai a gépet üzemeltető felügyeleti szerve és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint -----	78
 4. A SZÁMÍTÓGÉPEK KIHASZNÁLÁSA		
4.1	A számítógépek megoszlása az üzemeltetési műszakszámok szerint -----	79
4.2	A számítógépek megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája és üzemeltetési műszakszámok szerint -----	80

4.3	A számítógépek megoszlása a gépet üzemeltető népgazdasági ága és az üzemeltetési műszakszámok szerint -----	80
4.4	A számítógépek megoszlása a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata és az üzemeltetési műszakszámok szerint -----	81
4.5	A számítógépek megoszlása a gépet üzemeltető felügyeleti szerve és az üzemeltetési műszakszámok szerint -----	82
4.6	A számítógépek üzemidejének és gépkihasználási szintjének alakulása ---	83
4.7	A számítógépek üzemidejének és gépkihasználási szintjének alakulása a gépek teljesítmény-kategóriája szerint -----	83
4.8	A számítógépek üzemidejének és gépkihasználási szintjének alakulása a gépet üzemeltető népgazdasági ága szerint -----	84
4.9	A számítógépek üzemidejének és gépkihasználási szintjének alakulása a gépet üzemeltető felügyeleti szerve szerint -----	85
4.10	A számítógépek produktív gépkihasználási szintje a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata szerint -----	86
4.11	A számítógépek produktív gépkihasználási szintje a gépet üzemeltető felügyeleti szerve szerint -----	88
4.12	Egyéb üzemelésű számítógépek megoszlása igénybevételük jellemzői és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint -----	90
4.13	Egyéb üzemelésű számítógépek megoszlása igénybevételük üzemeltetési jellemzői és a gépet üzemeltető népgazdasági ága szerint -----	90
4.14	Egyéb üzemelésű számítógépek megoszlása igénybevételük üzemeltetési jellemzői és a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata szerint -----	92
4.15	Egyéb üzemelésű számítógépek megoszlása igénybevételük üzemeltetési jellemzői és a gépet üzemeltető felügyeleti szerve szerint -----	94

5. SZÁMÍTÓGÉPEKEN VÉGZETT MUNKÁK

5.1	Számítógépek gépóra-teljesítményeinek alakulása a végzett munka jellege szerint -----	97
5.2	Számítógépen végzett munkák jelleg szerinti megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája szerint -----	98
5.3	Saját és más szervezet részére teljesített gépórák megoszlása a munka jellege szerint -----	99
5.4	Saját és más szervezet részére teljesített gépórák megoszlása a gépet üzemeltető népgazdasági ága szerint -----	99
5.5	Saját és más szervezet részére teljesített gépórák megoszlása a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata szerint -----	100
5.6	Számítógépeken végzett munkák jelleg szerinti megoszlása a gépet üzemeltetők népgazdasági ága szerint -----	102
5.7	Számítógépeken végzett munkák megoszlása a gépet üzemeltető felügyeleti szerve, illetve a munkák jellege szerint -----	104
5.8	Számítógépeken végzett munkák megoszlása a számítógépek főbb alkalmazási jellege szerint -----	106

5.9	Számítógépekkel végzett bér munkák gépóra teljesítménye a munkát igénybevevő népgazdasági ága, ágazata és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint	108
5.10	Számítógépekkel végzett bér munkák árbevétele a munkát igénybevevő népgazdasági ága, ágazata és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint	109
5.11	Számítógépeken végzett munkák megoszlása a bér munkát szolgáltató, illetve az igénybevevő népgazdasági ága szerint	110
5.12	Számítógépeken végzett bér munkák árbevétele a szolgáltató, illetve az igénybevevő népgazdasági ága, ágazata szerint	112
5.13	Számítógépeken végzett bér munkák gépóra teljesítményének megoszlása a szolgáltató számítógépének fő alkalmazási jellege, illetve az igénybevevő népgazdasági ága, ágazata szerint	114
5.14	Számítógépeken végzett bér munkák árbevétele a szolgáltató számítógépének fő alkalmazási jellege, illetve az igénybevevő népgazdasági ága, ágazata szerint	116
5.15	Bér munkát igénybevevő gazdálkodó szervezetek száma és árbevétele a teljesített gépóra megoszlása az igénybevevő népgazdasági ága, ágazata szerint	118

6. SZÁMITÁSTECHNIKAI SZOLGÁLTATÁSOK ÁRBEVÉTELEI ÉS RÁFORDÍTÁSAI

6.1	Számítástechnikai szolgáltatások költségszerkezete, árbevétele és eredménye	119
6.2	Adatrögzítési szolgáltatások költségszerkezete, árbevétele és eredménye a szolgáltatás neme szerint	120
6.3	Számítástechnikai szolgáltatások árbevétele népgazdasági ágak szerint	121
6.4	Számítástechnikai szolgáltatások árbevételeinek százalékos megoszlása népgazdasági ágak szerint	122
6.5	Számítástechnikai szolgáltatások árbevétele a szolgáltatók felügyeleti szerve szerint	123
6.6	Számítástechnikai szolgáltatások árbevételeinek százalékos megoszlása a szolgáltatók felügyeleti szerve szerint	124
6.7	Egy számítógép-óra teljesítmény értéke kiemelt főbb géptípusonként a szolgáltatást végzők gazdálkodási rendszerének figyelembe vételével	125

7. MINI- ÉS MIKROSZÁMITÓGÉPEK ÁLLOMÁNY- ÉS ÉRTÉKADATAI

7.1	Mini- és mikroszámítógépek állományának alakulása	127
7.2	Mini- és mikroszámítógépek értéke eredet szerint	128
7.3	Mini- és mikroszámítógépek száma és értéke népgazdasági ágak szerint	128
7.4	Mini- és mikroszámítógépek száma és értéke népgazdasági ágak és ágazatok szerint	129
7.5	Mini- és mikroszámítógépek száma és értéke az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint	130

	Oldal
7.6 Mini- és mikroszámítógépek száma népgazdasági ág és eredet szerint ---	131
7.7 Mini- és mikroszámítógépek értéke népgazdasági ág és eredet szerint ---	131
7.8 Mini- és mikroszámítógépek értékének megoszlása a gépek érték-kategóriája és beszerzési évük szerint -----	132
7.9 Mini- és mikroszámítógépek száma és értéke az üzemeltető felügyeleti szerve és a gépek eredete szerint -----	134
8. ADATRÖGZITŐ ÉS LYUKKÁRTYARENDSZERŰ ADATFELDOLGOZÓ GÉPEK ÁLLOMÁNY- ÉS ÉRTÉKADATAI	
8.1 Adatrögzítő és ellenőrző gépek állománya -----	135
8.2 Adatrögzítő és ellenőrző gépek értékadatai -----	135
8.3 Adatrögzítő és ellenőrző gépek állományának megoszlása népgazdasági áganként -----	136
8.4 Adatrögzítő és ellenőrző gépek értékének megoszlása népgazdasági áganként	137
8.5 Adatrögzítő gépek megoszlása az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint--	138
8.6 Adatrögzítő gépek bruttó értékének megoszlása az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint -----	139
8.7 Adatrögzítő és ellenőrző gépek állományának megoszlása területi elhelyezkedés szerint -----	140
8.8 Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek állománya -----	141
8.9 Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek bruttó értékadatai -----	141
8.10 Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek száma népgazdasági áganként -	142
8.11 Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek értéke népgazdasági áganként -	142
8.12 Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek száma az üzemeltető felügyeleti szerve szerint -----	143
8.13 Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek értéke az üzemeltető felügyeleti szerve szerint -----	144
8.14 Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek számának megoszlása területi elhelyezkedés szerint -----	145
9. SZÁMITÓGÉPPARKOK ANYAGI-MŰSZAKI, SOFTWARE ELLÁTÁSA, A GÉPEK, ESZKÖZÖK SELEJTÉZÉSE	
9.1 Adathordozók és segédanyagok forgalma -----	147
9.2 Mágneses adathordozók forgalma -----	148
9.3 A számítógépek karbantartási és javítási költségeinek alakulása ellátási módjuk és az üzemeltetők népgazdasági ága szerint -----	148
9.4 A számítógépek karbantartási és javítási költségeinek alakulása ellátási módjuk és az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint -----	149
9.5 1976. és 1977. években beszerzett számítógépek száma és értéke a gépek teljesítmény-kategóriái szerint -----	150

	Oldal
9.6 A beszerzett számítógépek száma a gépek főbb típusai szerint -----	151
9.7 A számítógép-állományból törölt és selejtezett gépek száma és típusa ---	152
9.8 A számítógépállományból törölt és selejtezett számítógépek száma és értéke a számítógépek teljesítmény-kategóriái szerint -----	153
9.9 A lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó, valamint az adatrögzítő és ellenőrző gépek selejtezése -----	154
9.10 Az Országos Software Archiválási és Követő Szolgálat által nyilvántartott számítógép-programok megoszlása alkalmazási terület, valamint a felhasználó számítógépek típusai szerint -----	155
9.11 Az Országos Software Archiválási és Követő Szolgálat által nyilvántartott számítógép-programok megoszlása alkalmazási terület, valamint népgazdasági ágak, ágazatok szerint -----	156
9.12 Az Országos Software Archiválási és Követő Szolgálat által forgalmazott softwarek száma -----	158

10. MUNKAÜGYI ADATOK

10.1 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak létszáma -----	159
10.2 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak létszám- és béradatai -----	160
10.3 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak létszám- és béradatai a foglalkoztató népgazdasági ága szerint -----	161
10.4 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak létszám- és béradatai a foglalkoztató felügyeleti szerve szerint -----	162
10.5 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak statisztikai állományi létszáma a foglalkoztató népgazdasági ága szerint -----	164
10.6 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak statisztikai állományi létszáma a foglalkoztató felügyeleti szerve szerint -----	166
10.7 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak átlagbére a foglalkoztató népgazdasági ága szerint -----	168
10.8 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak átlagbére a foglalkoztató felügyeleti szerve szerint -----	170
10.9 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak egyhavi átlagkeresete a foglalkoztató népgazdasági ága szerint -----	172
10.10 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak egyhavi átlagkeresete a foglalkoztató felügyeleti szerve szerint -----	174
10.11 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak szakképzettségi adatai a FEOR csoportosítás szerint -----	176

	Oldal
10.12 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak szakképzettségi adatai a foglalkoztató népgazdasági ága szerint -----	177
10.13 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak szakképzettségi adatai a foglalkoztató népgazdasági ágazata szerint-----	178
10.14 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak szakképzettségi adatai a foglalkoztató felügyeleti szerve szerint -----	179
10.15 Egy számítógépet üzemeltető adatszolgáltatóknál foglalkoztatottak száma a számítógépek teljesítmény-kategóriái szerint -----	180
10.16 Egy számítógépet üzemeltetőknél foglalkoztatottak száma a számítógépek fő alkalmazási jellege szerint -----	182
10.17 Kizárólag számítógépet üzemeltetőknél foglalkoztatottak létszámának megoszlása munkakör szerint -----	184
10.18 Kizárólag számítógépet üzemeltetőknél foglalkoztatottak átlagos létszám-mutatója munkakör szerint -----	185
11. NEMZETKÖZI ADATOK	
11.1 A világ számítógép-állományának alakulása -----	187
11.2 A világ számítógép-állományának alakulása -----	188
11.3 A világ számítógép-állományának prognózisa az 1978-1982. évekre -----	189
11.4 A világ számítógép-állományának prognózisa az 1978-1982. évekre -----	190
11.5 A számítógép-állomány alakulása az Amerikai Egyesült Államokban ----	191
11.6 Az Amerikai Egyesült Államok számítógép-állományának prognózisa ----	192
11.7 Az Amerikai Egyesült Államok, Japán és Nyugat-Európa számítástechnikai forgalma -----	193
11.8 A nyugat-európai országok számítógép termelési és forgalmazási adatai	194
11.9 Az egyes számítógépgyártó cégek részesedése a nyugat-európai piacokon az installált berendezések értékének százalékos részarányában kifejezve	195
11.10 A számítógépek és terminálok megoszlása a nyugat-európai országokban	196
11.11 Adatbeviteli eszközök (várható) forgalma egyes nyugat-európai országokban -----	197
11.12 A különböző adatbeviteli perifériák és egyéb számítástechnikai eszközök (várható) forgalma a nyugat-európai országokban -----	198
FOGALMI MAGYARÁZAT -----	199

1. A számítógépek állománya

1.1 A számítógép-állomány^{1/} alakulása a gépek teljesítmény-kategóriája szerint
(Év végi adatok)

Teljesítmény-kategória	1960	1965	1970	1975	1976	1977	1978 ^{2/}
------------------------	------	------	------	------	------	------	--------------------

Darab

Kis teljesítményű	5	16	42	219	272	322	382
Kis-közepes teljesítményű	-	5	48	32	32	30	30
Közepes teljesítményű	-	-	29	118	133	150	164
Közepes-nagy teljesítményű	-	-	1	12	16	17	20
Nagy teljesítményű	-	-	-	1	1	2	2
Összesen	5	21	120	382	454	521	598
Index: 1970 év = 100,0	4,2	17,5	100,0	318,3	378,3	434,2	498,3

Százalékos megoszlás

Kis teljesítményű	100,0	76,2	35,0	57,3	59,9	61,8	63,9
Kis-közepes teljesítményű	-	23,8	40,0	8,4	7,1	5,7	5,1
Közepes teljesítményű	-	-	24,2	30,9	29,3	28,8	27,4
Közepes-nagy teljesítményű	-	-	0,8	3,1	3,5	3,3	3,4
Nagy teljesítményű	-	-	-	0,3	0,2	0,4	0,3
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Érték (ezer Ft)

Számítógépek bruttó értéke	.	.	2 074 713	7 497 595	9 441 100	11 379 522	
Egy számítógép átlagos értéke	.	.	17289	19627	20795	21841	

1/ Mini és mikroszámítógépek nélkül.
2/ Előzetes adatok.

**1.2 A számítógépek megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája
és az üzemeltető népgazdasági ága szerint**
(1977. év végén)

Népgazdasági ág	Gépek száma össze- sen	Ebből				
		kis	kis- köze- pes	köze- pes	köze- pes- nagy	nagy
		teljesítményű gépek				
		Darab				
Ipar	158	110	6	35	6	-
Építőipar	23	15	1	7	-	-
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	2	-	-	2	-	-
Szállítás és hírközlés	28	18	1	8	1	-
Kereskedelem	26	15	-	11	-	-
Vizgazdálkodás	8	6	-	1	1	-
Személyi és gazdasági szolgáltatás	91	31	9	48	3	-
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	138	105	12	19	3	-
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	47	22	1	19	3	2
Összesen	521	322	30	150	17	2
Az összes gép %-ában	100,0	61,8	5,7	28,8	3,3	0,4
		Százalékos megoszlás				
Ipar	30,3	34,2	20,0	23,3	35,3	-
Építőipar	4,4	4,7	3,3	4,7	-	-
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	0,4	-	-	1,3	-	-
Szállítás és hírközlés	5,4	5,6	3,4	5,3	6,0	-
Kereskedelem	5,0	4,7	-	7,3	-	-
Vizgazdálkodás	1,5	1,8	-	0,7	5,9	-
Személyi és gazdasági szolgáltatás	17,5	9,6	30,0	32,0	17,6	-
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	26,5	32,6	40,0	12,7	17,6	-
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	9,0	6,8	3,3	12,7	17,6	100,0
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

**1.3 Számítógépek megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája
és az üzemeltető népgazdasági ágazata szerint**
(1977. év végén)

(Darab)

Népgazdasági ág, ágazat	Össze- sen	Ebből				
		kis	kis- közepes	közepes	közepes - nagy	nagy
		teljesítményű gépek száma				
<u>Ipar összesen</u>	158	110	7	35	6	-
Ebből: Bányászat	7	7	-	-	-	-
Villamosenergia ipar	29	16	5	7	1	-
Kohászat	10	4	-	5	1	-
Gépipar	72	54	2	14	2	-
Építőanyagipar	2	2	-	-	-	-
Vegyipar	22	17	-	4	1	-
Könnyűipar	11	6	-	4	1	-
Élelmiszeripar	5	4	-	1	-	-
<u>Építőipar összesen</u>	23	15	1	7	-	-
Ebből: Építőipari kivitelezés	3	2	-	1	-	-
Építőipari tervezés, kutatás	20	13	1	6	-	-
<u>Mezőgazdaság és erdőgaz- dálkodás összesen</u>	2	-	-	2	-	-
Ebből: Mezőgazdaság	2	-	-	2	-	-
<u>Szállítás és hírközlés összesen</u>	28	18	1	8	1	-
Ebből: Szállítás	23	16	1	5	1	-
Hírközlés	5	2	-	3	-	-
<u>Kereskedelem összesen</u>	26	15	-	11	-	-
Ebből: Belkereskedelem	15	7	-	8	-	-
Külkereskedelem	11	8	-	3	-	-
<u>Vízgazdálkodás összesen</u>	8	6	-	1	1	-
<u>Személyi és gazdasági szolgál- tatás összesen</u>	91	31	9	48	3	-
Ebből: Személyi és üzleti szolgáltatás	85	29	9	44	3	-
Pénzügyi és szolgáltatás	6	2	-	4	-	-
<u>Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen</u>	138	105	11	19	3	-
Ebből: Társadalombiztosítás	1	-	1	-	-	-
Egészségügyi és szociális ellátás	4	4	-	-	-	-
Oktatás	63	39	10	13	1	-
Kulturális szolgáltatás	-	-	-	-	-	-
Tudomány és tudomá- nyos szolgáltatás	70	62	-	6	2	-
<u>Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen</u>	47	22	1	19	3	2
Ebből: Igazgatás	5	3	1	-	1	-
Költségvetési gazda- sági szolgáltatás	42	19	-	19	2	2
Mindösszesen	521	322	30	150	17	2
Az összes gép %-ában	100,0	61,8	5,7	28,8	3,3	0,4

1.4 A számítógépek megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája

és az üzemeltető felügyeleti szerve szerint

(1977. év végén)

(Darab)

Felügyeleti szerv	Gépek száma össze- sen	Ebből				
		kis	kis- köze- pes	köze- pes	köze- pes- nagy	nagy
		teljesítményű gépek száma				
Belkereskedelmi Minisztérium	5	3	-	2	-	-
Egészségügyi Minisztérium	9	7	-	2	-	-
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	25	16	1	7	1	-
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	1	-	-	1	-	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	4	2	-	2	-	-
Kohó- és Gépipari Minisztérium	93	65	2	23	3	-
Könnnyűipari Minisztérium	19	7	-	11	1	-
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	30	18	1	10	1	-
Központi Földtani Hivatal	1	-	-	1	-	-
Központi Statisztikai Hivatal	54	12	5	35	-	2
Külkereskedelmi Minisztérium	11	8	-	3	-	-
Magyar Nemzeti Bank	3	1	-	2	-	-
Magyar Tudományos Akadémia	66	61	-	3	2	-
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	28	14	4	10	-	-
Munkaügyi Minisztérium	2	-	-	2	-	-
Nehézipari Minisztérium	71	47	5	17	2	-
Oktatási Minisztérium	49	29	11	8	1	-
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	8	4	-	3	1	-
Országos Tervhivatal	1	-	-	-	1	-
Országos Vízügyi Hivatal	7	5	-	1	1	-
Pénzügyminisztérium	11	6	1	2	2	-
Szakszervezetek Országos Tanácsa	4	3	-	1	-	-
Tanácsok	19	14	-	4	1	-
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	14	5	-	4	1	-
Összesen	521	322	30	150	17	2
 Az összes gép %-ában	 100,0	 61,8	 5,7	 28,8	 3,3	 0,4

**1.5 A számítógép-állomány megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája
és területi elhelyezkedése szerint
(1977. év végén)**

(Darab)

Város, megye	Gépek száma össze- sen	Ebből				
		kis	kis- köze- pes	köze- pes	köze- pes- nagy	nagy
		teljesítményű gépek száma				
Budapest	387	245	13	112	15	2
Debrecen	14	8	2	4	-	-
Győr	9	3	1	5	-	-
Miskolc	11	5	1	5	-	-
Pécs	7	2	2	3	-	-
Szeged	10	7	1	1	1	-
Budapest és megyei városok együtt	438	270	20	130	16	2
Baranya	-	-	-	-	-	-
Bács-Kiskun	4	3	-	1	-	-
Békés	2	1	-	1	-	-
Borsod-Abaúj-Zemplén	11	10	-	1	-	-
Csongrád	1	1	-	-	-	-
Fejér	19	13	-	5	1	-
Győr-Sopron	2	-	-	2	-	-
Hajdu-Bihar	1	1	-	-	-	-
Heves	7	1	6	-	-	-
Komárom	5	3	-	2	-	-
Nógrád	1	-	1	-	-	-
Pest	11	7	2	2	-	-
Somogy	1	-	-	1	-	-
Szabolcs-Szatmár	1	1	-	-	-	-
Szolnok	6	3	-	3	-	-
Tolna	1	1	-	-	-	-
Vas	2	1	-	1	-	-
Veszprém	7	6	1	-	-	-
Zala	1	-	-	1	-	-
Megyék együtt	83	52	10	20	1	-
Összesen	521	322	30	150	17	2
Az összes gép %-ában	100,0	61,8	5,7	28,8	3,3	0,4

1.6 A számítógép-állomány megoszlása a gépek beszerzési relációja szerint
(Év végi adatok)

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

*1.7 A számítógép-állomány megoszlása a gépek beszerzési relációja szerint,
teljesítmény-kategóriánként
(1977. év végén)*

Teljesítmény-kategória	Összesen	Ebből		
		hazai	szocialista	tőkés
		eredetű		

		Darab		
Kis teljesítményű	322	205	26	91
Kis-közepes teljesítményű	30	10	10	10
Közepes teljesítményű	150	4	95	51
Közepes-nagy teljesítményű	17	-	10	7
Nagy teljesítményű	2	-	-	2
Összesen	521	219	141	161

		Százalékos megoszlás		
Kis teljesítményű	100,0	63,7	8,1	28,2
Kis-közepes teljesítményű	100,0	33,3	33,4	33,3
Közepes teljesítményű	100,0	2,7	63,3	34,0
Közepes-nagy teljesítményű	100,0	-	58,8	41,2
Nagy teljesítményű	100,0	-	-	100,0
Összesen	100,0	42,0	27,1	30,9

*1.8 A számítógépek megoszlása a gépek beszerzési relációja szerint,
népgazdasági áganként
(1977. év végén)*

Népgazdasági ág	Összesen	Ebből		
		hazai	szocialista	tőkés
		eredetű gépek		

		Darab		
Ipar	158	81	43	34
Építőipar	23	11	7	5
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	2	-	2	-
Szállítás és hírközlés	28	7	5	16
Kereskedelem	26	4	6	16
Vizgazdálkodás	8	5	1	2
Személyi és gazdasági szolgáltatás	91	14	29	48
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	138	89	32	17
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	47	8	16	23
Összesen	521	219	141	161

		Százalékos megoszlás		
Ipar	100,0	51,3	27,2	21,5
Építőipar	100,0	47,8	30,4	21,8
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	100,0	-	100,0	-
Szállítás és hírközlés	100,0	25,0	17,9	57,1
Kereskedelem	100,0	15,4	23,1	61,5
Vizgazdálkodás	100,0	62,5	12,5	25,0
Személyi és gazdasági szolgáltatás	100,0	15,4	31,9	52,7
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	100,0	64,5	23,2	12,3
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	100,0	17,0	34,1	48,9
Összesen	100,0	42,0	27,1	30,9

1.9 A számítógépek megoszlása a gépek beszerzési relációja

és az üzemeltető felügyeleti szerve szerint

(1977. év végén)

(Darab)

Felügyeleti szerv	Számító gépek száma	Ebből		
		hazai	szocialista	tőkés
Belkereskedelmi Minisztérium	5	1	1	3
Egészségügyi Minisztérium	9	4	3	2
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	25	11	6	8
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	1	-	1	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	4	1	2	1
Kohó- és Gépipari Minisztérium	93	47	21	25
Könnyűipari Minisztérium	19	2	11	6
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	30	8	6	16
Központi Földtani Hivatal	1	-	1	-
Központi Statisztikai Hivatal	54	3	26	25
Külkereskedelmi Minisztérium	11	1	2	8
Magyar Nemzeti Bank	3	-	-	3
Magyar Tudományos Akadémia	66	54	3	9
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	28	3	12	13
Munkaügyi Minisztérium	2	-	1	1
Nehézipari Minisztérium	71	40	15	16
Oktatási Minisztérium	49	22	22	5
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	8	5	1	2
Országos Tervhivatal	1	-	-	1
Országos Vízügyi Hivatal	7	4	1	2
Pénzügyminisztérium	11	5	-	6
Szakszervezetek Országos Tanácsa	4	-	1	3
Tanácsok	19	8	5	6
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	14	4	4	6
Összesen	521	219	141	161

**1.10 A számítógépek megoszlása a gépek beszerzési relációja
és területi elhelyezkedése szerint
(1977. év végén)**

(Darab)

Város, megye	Összesen	Ebből		
		hazai	szocialista	tőkés
		eredetű gépek száma		
Budapest	387	158	91	138
Debrecen	14	4	7	3
Győr	9	1	6	2
Miskolc	11	4	5	2
Pécs	7	2	4	1
Szeged	10	5	3	2
Budapest és megyei városok együtt	438	174	116	148
Baranya	-	-	-	-
Bács-Kiskun	4	3	1	-
Békés	2	1	1	-
Borsod-Abaúj-Zemplén	11	10	1	-
Csongrád	1	-	1	-
Fejér	19	8	5	6
Győr-Sopron	2	-	2	-
Hajdu-Bihar	1	1	-	-
Heves	7	5	2	-
Komárom	5	1	3	1
Nógrád	1	1	-	-
Pest	11	8	1	2
Somogy	1	-	1	-
Szabolcs-Szatmár	1	1	-	-
Szolnok	6	2	3	1
Tolna	1	1	-	-
Vas	2	-	1	1
Veszprém	7	3	3	1
Zala	1	-	-	1
Me gyék együtt	83	45	25	13
Összesen	521	219	141	161

**1.11 A számítógép-állomány alakulása a gépek beszerzési relációja
és ESZR kompatibilitása szerint**
(Év végi adatok)

Megnevezés	1960	1965	1970	1975	1976	1977
Darab						
ESZR	-	-	-	100	133	154
ESZR kompatibilis	-	-	3	33	39	41
Hazai egyéb	-	-	20	105	124	151
Egyéb szocialista és tőkés	5	21	97	144	158	175
Összesen	5	21	120	382	454	521
Százalékos megoszlás						
ESZR	-	-	-	26,2	29,3	29,6
ESZR kompatibilis	-	-	2,5	8,6	8,6	7,9
Hazai egyéb	-	-	16,7	27,5	27,3	29,0
Egyéb szocialista és tőkés	100,0	100,0	80,8	37,7	34,8	33,5
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

1.12 A számítógép-állomány alakulása és összetétele ESZR kompatibilitásuk szerint

(Év végi adatok)

Megnevezés	1960	1965	1970	1975	1976	1977
Darab						
<u>Hazai gyártásu</u>	-	-	20	151	188	219
ESZR gépek	-	-	-	46	64	68
Egyéb gépek	-	-	20	105	124	151
<u>Szocialista országokból importált</u>	3	8	26	106	122	141
ESZR és ESZR kompatibilis gépek	-	-	-	60	76	92
Egyéb gépek	3	8	26	46	46	49
<u>Tőkés országokból importált</u>	2	13	74	125	144	161
ESZR-rel kompatibilis gépek	-	-	3	27	32	35
Egyéb gépek	2	13	71	98	112	126
Összesen	5	21	120	382	454	521
Százalékos megoszlás						
<u>Hazai gyártásu</u>	-	-	16,7	39,5	41,4	42,0
ESZR gépek	-	-	-	12,0	14,1	13,0
Egyéb gépek	-	-	16,7	27,5	27,3	29,0
<u>Szocialista országokból importált</u>	60,0	38,1	21,7	27,8	26,9	27,1
ESZR és ESZR kompatibilis gépek	-	-	-	15,7	16,7	17,7
Egyéb gépek	60,0	38,1	21,7	12,1	10,2	9,4
<u>Tőkés országokból importált</u>	40,0	61,9	61,6	32,7	31,7	30,9
ESZR-rel kompatibilis gépek	-	-	2,5	7,1	7,0	6,7
Egyéb gépek	40,0	61,9	59,1	25,6	24,7	24,2
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

1.13 A számítógépek megoszlása ESZR kompatibilitás és teljesítmény-kategória szerint
(1977. év végén)

Teljesítmény-kategória	Összesen	Ebből		
		ESZR	ESZR kompa- tibilis	nem ESZR kompa- tibilis

Darab

Kis teljesítményű	322	68	6	248
Kis-közepes teljesítményű	30	-	-	30
Közepes teljesítményű	150	76	28	46
Közepes-nagy teljesítményű	17	10	6	1
Nagy teljesítményű	2	-	1	1
Összesen	521	154	41	326

Százalékos megoszlás

Kis teljesítményű	100,0	21,1	1,9	77,0
Kis-közepes teljesítményű	100,0	-	-	100,0
Közepes teljesítményű	100,0	50,7	18,7	30,6
Közepes-nagy teljesítményű	100,0	58,8	35,3	5,9
Nagy teljesítményű	100,0	-	50,0	50,0
Összesen	100,0	29,6	7,9	62,5

**1.14 A számítógépek megoszlása ESZR kompatibilitás
és az üzemeltetők népgazdasági ága szerint
(1977. év végén)**

Népgazdasági ág	Összesen	Ebből		
		ESZR	ESZR kompa- tibilis	nem ESZR kompa- tibilis

		Darab		
Ipar	158	44	10	104
Építőipar	23	9	-	14
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	2	2	-	-
Szállítás és hírközlés	28	8	3	17
Kereskedelem	26	5	6	15
Vizgazdálkodás	8	2	1	5
Személyi és gazdasági szolgáltatás	91	36	12	43
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	138	32	2	104
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	47	16	7	24
Összesen	521	154	41	326

		Százalékos megoszlás		
Ipar	100,0	27,9	6,3	65,8
Építőipar	100,0	39,1	-	60,9
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	100,0	100,0	-	-
Szállítás és hírközlés	100,0	28,6	10,7	60,7
Kereskedelem	100,0	19,2	23,1	57,7
Vizgazdálkodás	100,0	25,0	12,5	62,5
Személyi és gazdasági szolgáltatás	100,0	39,6	13,1	47,3
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	100,0	23,2	1,4	75,4
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	100,0	34,0	14,9	51,1
Összesen	100,0	29,5	7,9	62,6

**1.15 A számítógépek megoszlása ESZR kompatibilitás
és az üzemeltetők népgazdasági ágazata szerint
(1977. év végén)**

(Darab)

Népgazdasági ág, ágazat	Összesen	Ebből		
		ESZR	ESZR kompatibilis	nem ESZR kompatibilis
Ipar összesen	158	44	10	104
Ebből: Bányászat	7	-	-	7
Villamosenergia ipar	29	5	3	21
Kohászat	10	2	1	7
Gépipar	72	26	4	42
Építőanyagipar	2	-	-	2
Vegyipar	22	8	2	12
Könnyűipar	11	2	-	9
Élelmiszeripar	5	1	-	4
Építőipar összesen	23	9	-	14
Ebből: Építőipari kivitelezés	3	-	-	3
Építőipari tervezés, kutatás	20	9	-	11
Mezőgazdaság és erdőgaz- dálkodás összesen	2	2	-	-
Ebből: Mezőgazdaság	2	2	-	-
Szállítás és hírközlés összesen	28	8	3	17
Ebből: Szállítás	23	6	3	14
Hírközlés	5	2	-	3
Kereskedelem összesen	26	5	6	15
Ebből: Belkereskedelem	15	2	5	8
Külkereskedelem	11	3	1	7
Vizgazdálkodás összesen	8	2	1	5
Személyi és gazdasági szolgál- tatás összesen	91	36	12	43
Ebből: Személyi és üzleti szolgáltatás	85	36	9	40
Pénzügyi szolgáltatás	6	-	3	3
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen	138	32	2	104
Ebből: Társadalombiztosítás	1	-	-	1
Egészségügyi és szociális ellátás	4	1	-	3
Oktatás	63	18	2	43
Tudomány és tudomá- nyos szolgáltatás	70	13	-	57
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen	47	16	7	24
Ebből: Igazgatás	5	-	1	4
Költségvetési gazda- sági szolgáltatás	42	16	6	20
Mindösszesen	521	154	41	326

**1.16. A számítógépek megoszlása ESZR kompatibilitás
és az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint**
(1977. év végén)

(Darab)

Felügyeleti szerv	Összesen	Ebből		
		ESZR	ESZR kompa- tibilis	nem ESZR kompa- tibilis
Belkereskedelmi Minisztérium	5	2	-	3
Egészségügyi Minisztérium	9	3	-	6
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	25	7	1	17
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	1	-	1	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	4	-	-	4
Kohó- és Gépipari Minisztérium	93	35	7	51
Könnypipari Minisztérium	19	6	-	13
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	30	9	4	17
Központi Földtani Hivatal	1	-	-	1
Központi Statisztikai Hivatal	54	26	5	23
Külkereskedelmi Minisztérium	11	3	1	7
Magyar Nemzeti Bank	3	-	-	3
Magyar Tudományos Akadémia	66	12	-	54
Mezőgazdasági és Élelmiszerügyi Minisztérium	28	9	3	16
Munkaügyi Minisztérium	2	1	-	1
Nehézipari Minisztérium	71	16	6	49
Oktatási Minisztérium	49	13	1	35
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	8	5	2	1
Országos Tervhivatal	1	-	1	-
Országos Vízügyi Hivatal	7	2	1	4
Pénzügyminisztérium	11	-	5	6
Szakszervezetek Országos Tanácsa	4	1	1	2
Tanácsok	19	4	2	13
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	14	3	2	9
Összesen	521	154	41	326

**1.17 A számítógépek megoszlása pénzügyi jellemzőik
és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint**
(1977. év végén)

Teljesítmény-kategória	Számító- gépek száma összesen	Ebből		Aktiváltból leírt ^{1/}
		aktivált	nem aktivált	
Darab				
Kis teljesítményű	322	275	47	49
Kis-közepes teljesítményű	30	30	-	14
Közepes teljesítményű	150	136	14	25
Közepes-nagy teljesítményű	17	15	2	-
Nagy teljesítményű	2	2	-	-
Összesen	521	458	63	88
Százalékos megoszlás				
Kis teljesítményű	100,0	85,4	14,6	17,8
Kis-közepes teljesítményű	100,0	100,0	-	46,7
Közepes teljesítményű	100,0	90,7	9,3	18,4
Közepes-nagy teljesítményű	100,0	88,2	11,8	-
Nagy teljesítményű	100,0	100,0	-	-
Összesen	100,0	87,9	12,1	19,2

^{1/} Lásd a "Fogalmi magyarázat"-ban.

**1.18 A számítógépek megoszlása pénzügyi jellemzőik
és az üzemeltetők népgazdasági ága szerint**
(1977. év végén)

Népgazdasági ág	Számító- gépek száma összesen	Ebből		Aktiváltból leirt
		aktivált	nem aktivált	

Darab

Ipar	158	126	32	24
Építőipar	23	22	1	3
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	2	2	-	-
Szállítás és hírközlés	28	24	4	12
Kereskedelem	26	23	3	4
Vizgazdálkodás	8	7	1	1
Személyi és gazdasági szolgáltatás	91	89	2	21
Egészségügyi, szociális, és kulturális szolgáltatás	138	132	6	18
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	47	33	14	5
Összesen	521	458	63	88

Százalékos megoszlás

Ipar	100,0	79,7	20,3	19,5
Építőipar	100,0	95,7	4,3	13,6
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	100,0	100,0	-	-
Szállítás és hírközlés	100,0	85,7	14,3	50,0
Kereskedelem	100,0	88,5	11,5	17,4
Vizgazdálkodás	100,0	87,5	12,5	14,3
Személyi és gazdasági szolgáltatás	100,0	97,8	2,2	23,6
Egészségügyi, szociális, és kulturális szolgáltatás	100,0	95,7	4,3	13,6
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	100,0	70,2	29,8	15,2
Összesen	100,0	87,9	12,1	19,2

*1.19 A számítógépek megoszlása pénzügyi jellemzőik és az üzemeltetők
felügyeleti szerve szerint
(1977. év végén)*

Felügyeleti szerv	Számító- gépek száma összesen	Ebből		Aktiváltból leírt
		aktivált	nem aktivált	
Belkereskedelmi Minisztérium	5	4	1	1
Egészségügyi Minisztérium	9	9	-	1
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	25	24	1	5
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	1	1	-	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	4	2	2	1
Kohó- és Gépipari Minisztérium	93	85	8	19
Könnyűipari Minisztérium	19	14	5	4
Közlekedés- és Postaügyi Minisz- térium	30	27	3	11
Központi Földtani Hivatal	1	1	-	-
Központi Statisztikai Hivatal	54	44	10	8
Külkereskedelmi Minisztérium	11	9	2	1
Magyar Nemzeti Bank	3	3	-	1
Magyar Tudományos Akadémia	66	63	3	5
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	28	27	1	6
Munkaügyi Minisztérium	2	2	-	1
Nehézipari Minisztérium	71	52	19	6
Oktatási Minisztérium	49	46	3	10
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	8	8	-	-
Országos Tervhivatal	1	1	-	-
Országos Vízügyi Hivatal	7	6	1	1
Pénzügyminisztérium	11	8	3	1
Szakszervezetek Országos Tanácsa	4	4	-	1
Tanácsok	19	18	1	5
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	14	13	1	5
Összesen	521	458	63	88

1.20 A számítógépek megoszlása a gépek

(1977. év)

Sor- szám	Teljesítmény-kategória	Számító- gépek száma összesen	Ebből		
			1	2	3
			éve beszerzett gépek száma		

		Darab			
1.	Kis teljesítményű	322	60	62	63
2.	Kis-közepes teljesítményű	30	-	-	-
3.	Közepes teljesítményű	150	19	26	18
4.	Közepes-nagy teljesítményű	17	1	3	5
5.	Nagy teljesítményű	2	11	-	1
6.	Összesen	521	81	91	87

		Százalékos megoszlás			
7.	Kis teljesítményű	100,0	18,6	19,3	19,6
8.	Kis-közepes teljesítményű	100,0	-	-	-
9.	Közepes teljesítményű	100,0	12,7	17,3	12,0
10.	Közepes-nagy teljesítményű	100,0	5,9	17,7	29,4
11.	Nagy teljesítményű	100,0	50,0	-	50,0
12.	Összesen	100,0	15,5	17,5	16,7

		Érték (ezer Ft)			
13.	Számítógépek bruttó értéke	11 379 522	1 561 205	1 792 937	2 107 474
14.	Az összes érték %-ában	100,0	13,7	15,8	18,5

teljesítmény-kategóriája és beszerzési éve szerint
végén)

Ebből							Sor- szám
4	5	6	7	8	9	10 és több	
éve beszerzett gépek száma							

Darab

30	22	20	20	10	5	30	1.
1	1	2	4	11	1	10	2.
21	17	8	7	10	9	15	3.
4	1	-	1	2	-	-	4.
-	-	-	-	-	-	-	5.
56	41	30	32	33	15	55	6.

Százalékos megoszlás

9,3	6,8	6,2	6,2	3,1	1,6	9,3	7.
3,3	3,3	6,7	13,3	36,8	3,3	33,3	8.
14,0	11,3	5,3	4,7	6,7	6,0	10,0	9.
23,5	5,9	-	5,9	11,7	-	-	10.
-	-	-	-	-	-	-	11.
10,7	7,9	5,8	6,1	6,3	2,9	10,6	12.

Érték (ezer Ft)

1 391 042	1 002 634	582 307	756 396	870 639	519 043	695 845	13.
13,1	8,8	5,1	6,6	7,7	4,6	6,1	14.

1.21 A számítógépek megoszlása az üzemeltető

(1977. év)

Sor- szám	Népgazdasági ág	Számító- gépek száma összesen	Ebből		
			1	2	3
			éve beszerzett gépek száma		

		Darab			
1.	Ipar	158	30	33	26
2.	Építőipar	23	3	6	2
3.	Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	2	-	2	-
4.	Szállítás és hírközlés	28	2	3	6
5.	Kereskedelem	26	6	2	7
6.	Vizgazdálkodás	8	1	1	1
7.	Személyi és gazdasági szolgáltatás	91	11	13	10
8.	Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	138	15	20	31
9.	Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	47	13	11	4
10.	Összesen	521	81	91	87

		Százalékos megoszlás			
11.	Ipar	100,0	19,0	20,9	16,5
12.	Építőipar	100,0	13,0	26,1	8,7
13.	Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	100,0	-	100,0	-
14.	Szállítás és hírközlés	100,0	7,2	10,7	21,4
15.	Kereskedelem	100,0	23,1	7,7	26,9
16.	Vizgazdálkodás	100,0	12,5	12,5	12,5
17.	Személyi és gazdasági szolgáltatás	100,0	12,1	14,3	11,0
18.	Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	100,0	10,9	14,5	22,5
19.	Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	100,0	27,7	23,4	8,5
20.	Összesen	100,0	15,5	17,5	16,7

népgazdasági ága és a gépek beszerzési éve szerint
végén)

Ebből							Sor- szám
4	5	6	7	8	9	10 és több	
éve beszerzett gépek száma							

Darab

16	10	7	13	7	2	14	1.
4	1	-	3	1	2	1	2.
-	-	-	-	-	-	-	3.
-	2	4	1	3	1	6	4.
1	4	1	-	1	-	4	5.
2	2	-	1	-	-	-	6.
13	11	6	2	3	4	18	7.
12	10	10	11	17	3	9	8.
8	1	2	1	1	3	3	9.
56	41	30	32	33	15	55	10.

Százalékos megoszlás

10,1	6,3	4,4	8,2	4,4	1,3	8,9	11.
17,4	4,4	-	13,0	4,3	8,8	4,3	12.
-	-	-	-	-	-	-	13.
-	7,1	14,3	3,6	10,7	3,6	21,4	14.
3,8	15,4	3,8	-	3,8	-	15,5	15.
25,0	25,0	-	12,5	-	-	-	16.
14,3	12,1	6,6	2,2	3,3	4,4	19,7	17.
8,7	7,2	7,2	8,0	12,3	2,2	6,5	18.
17,0	2,1	4,3	2,1	2,1	6,4	6,4	19.
10,7	7,9	5,8	6,1	6,3	2,9	10,6	20.

1.22 A számítógépek megoszlása az üzemeltető népgazdasági

(1977. év)

Sor- szám	Népgazdasági ág, ágazat	Számító- gépek száma összesen	Ebből		
			1	2	3
			éve beszerzett gépek száma		
1.	<u>Ipar összesen</u>	158	30	33	26
2.	Ebből: Bányászat	7	3	1	1
3.	Villamosenergiaipar	29	4	8	3
4.	Kohászat	10	1	-	2
5.	Gépipar	72	13	14	11
6.	Építőanyagipar	2	-	-	2
7.	Vegyipar	22	5	8	5
8.	Könnyűipar	11	4	-	2
9.	Élelmiszeripar	5	-	2	-
10.	<u>Építőipar összesen</u>	23	3	6	2
11.	Ebből: Építőipari kivitelezés	3	1	-	-
12.	Építőipari tervezés, kutatás	20	2	6	2
13.	<u>Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás összesen</u>	2	-	2	-
14.	Ebből: Mezőgazdaság	2	-	2	-
15.	<u>Szállítás és hírközlés összesen</u>	28	2	3	6
16.	Ebből: Szállítás	23	2	3	2
17.	Hírközlés	5	-	-	4
18.	<u>Kereskedelem összesen</u>	26	6	2	7
19.	Ebből: Belkereskedelem	15	1	1	4
20.	Külkereskedelem	11	5	1	3
21.	<u>Vízgazdálkodás összesen</u>	8	1	1	1
22.	<u>Személyi és gazdasági szolgáltatás összesen</u>	91	11	13	10
23.	Ebből: Személyi és üzleti szol- gáltatás	85	11	12	10
24.	Pénzügyi szolgáltatás	6	-	1	-
25.	<u>Egészségügyi, szociális és kultu- ráli szolgáltatás összesen</u>	138	15	20	31
26.	Ebből: Társadalombiztosítás	1	-	-	-
27.	Egészségügyi, szociális és kulturális ellátás	4	-	2	1
28.	Oktatás	63	3	7	10
29.	<u>Tudomány és tudományos szolgáltatás</u>	70	12	11	20
30.	<u>Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen</u>	47	13	11	4
31.	Ebből: Igazgatás	5	-	1	-
32.	<u>Költségvetési gazdasági szolgáltatás</u>	42	13	10	4
33.	<u>Összesen</u>	521	81	91	87
34.	Az összes gép %-ában	100,0	15,5	17,5	16,7

ága, ágazata és a gépek beszerzési éve szerint
végén)

Ebből							(Darab)
4	5	6	7	8	9	10 és több	Sor- szám
éve beszerzett gépek száma							
16	10	7	13	7	2	14.	1.
1	1	-	-	-	-	-	2.
5	1	2	1	3	1	1	3.
-	1	1	1	1	-	3	4.
6	7	2	8	2	1	8	5.
-	-	-	-	-	-	-	6.
1	-	1	2	-	-	-	7.
2	-	-	-	1	-	2	8.
1	-	1	1	-	-	-	9.
4	1	-	3	1	2	1	10.
-	-	-	1	-	1	-	11.
4	1	-	2	1	1	1	12.
-	-	-	-	-	-	-	13.
-	-	-	-	-	-	-	14.
-	2	4	1	3	1	6	15.
-	2	4	1	3	-	6	16.
-	-	-	-	-	1	-	17.
1	4	1	-	1	-	4	18.
1	4	1	-	-	-	3	19.
-	-	-	-	1	-	1	20.
2	2	-	1	-	-	-	21.
13	11	6	2	3	4	18	22.
11	10	6	2	3	3	17	23.
2	1	-	-	-	1	1	24.
12	10	10	11	17	3	9	25.
-	-	-	-	1	-	-	26.
-	-	-	-	1	-	-	27.
5	5	7	11	9	-	6	28.
7	5	3	-	6	3	3	29.
8	1	2	1	1	3	3	30.
1	1	1	1	-	-	-	31.
7	-	1	-	1	3	3	32.
56	41	30	32	33	15	55	33.
10,7	7,9	5,8	6,1	6,3	2,9	10,6	34.

1.23 A számítógépek megoszlása az üzemeltető felügyeleti

(1977. év)

Sor- szám	Felügyeleti szerv	Számító- gépek száma összesen	Ebből		
			1	2	3
			éve beszerezett gépek száma		
1.	Belkereskedelmi Minisztérium	5	1	-	1
2.	Egészségügyi Minisztérium	9	-	3	1
3.	Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	25	4	5	5
4.	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	1	-	-	-
5.	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	4	1	-	-
6.	Kohó- és Gépipari Minisztérium	93	14	18	13
7.	Könnyűipari Minisztérium	19	5	4	2
8.	Közlekedés- és Postaügyi Minisz- térium	30	1	4	7
9.	Központi Földtani Hivatal	1	-	-	-
10.	Központi Statisztikai Hivatal	54	16	7	5
11.	Külkereskedelmi Minisztérium	11	5	1	3
12.	Magyar Nemzeti Bank	3	-	1	-
13.	Magyar Tudományos Akadémia	66	12	11	19
14.	Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	28	1	8	3
15.	Munkaügyi Minisztérium	2	-	-	-
16.	Nehézipari Minisztérium	71	13	18	13
17.	Oktatási Minisztérium	49	2	6	9
18.	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	8	1	-	3
19.	Országos Tervhivatal	1	-	-	-
20.	Országos Vízügyi Hivatal	7	1	1	1
21.	Pénzügyminisztérium	11	3	1	-
22.	Szakszervezetek Országos Tanácsa	4	-	1	1
23.	Tanácsok	19	1	2	1
24.	Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	14	1	2	-
25.	Összesen	521	81	91	87

szerve és a gépek beszerzési éve szerint
végén)

Ebből							(Darab)
4	5	6	7	8	9	10 és több	Sor- szám
éve beszerzett gépek száma							
-	2	-	-	-	1	-	1.
2	-	1	1	1	-	-	2.
3	2	-	2	-	3	1	3.
-	-	1	-	-	-	-	4.
-	1	-	-	-	-	2	5.
8	9	4	9	3	1	14	6.
2	-	-	1	2	-	3	7.
-	3	3	1	4	1	6	8.
-	-	-	-	1	-	-	9.
10	5	1	-	-	2	8	10.
-	-	-	-	1	-	1	11.
1	-	-	-	-	1	-	12.
7	5	3	-	5	2	2	13.
4	1	4	1	1	-	5	14.
1	-	-	-	-	1	-	15.
8	3	3	4	5	1	3	16.
2	3	4	8	9	-	6	17.
1	1	1	-	-	1	-	18.
-	-	-	1	-	-	-	19.
1	2	-	1	-	-	-	20.
3	1	1	-	1	-	1	21.
1	-	-	-	-	1	-	22.
2	3	4	3	-	-	3	23.
2	2	3	2	-	-	2	24.
56	41	30	32	33	15	55	25.

1.24 A számítógépek megoszlása a számítógépek konfigurációjának

(1977. év)

Sor-szám	Számítógép konfiguráció bruttó érték-kategóriája (millió Ft)	Számító- gépek száma összesen	Ebből		
			1	2	3
			éve beszerzett gépek száma		
1.	0 - 2,9	49	3	4	10
2.	3 - 5,9	103	27	20	19
3.	6 - 9,9	68	11	13	7
4.	10 - 14,9	57	5	8	10
5.	15 - 19,9	36	6	9	4
6.	20 - 24,9	33	4	6	7
7.	25 - 29,9	37	2	6	5
8.	30 - 39,9	59	9	15	9
9.	40 - 49,9	31	12	5	5
10.	50 - 69,9	22	-	3	5
11.	70 - 99,9	17	1	2	3
12.	100 és több	9	1	-	3
13.	Összesen	521	81	91	87

1.25 Számítógépeket üzemeltetők megoszlása az üzemeltetett

(1977. év)

Sor-szám	Népgazdasági ág	Számító- gépek száma összesen ^{1/}	Gépparkok száma összesen
1.	Ipar	293	121
2.	Építőipar	55	31
3.	Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	2	2
4.	Szállítás és hírközlés	46	17
5.	Kereskedelem	36	24
6.	Vizgazdálkodás	14	8
7.	Személyi és gazdasági szolgáltatás	101	42
8.	Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	209	83
9.	Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	95	39
10.	Összesen	851	367

^{1/} Mini és mikroszámítógéppel együtt.

bruttó érték-kategóriái és a gépek beszerzési éve szerint
végén)

Ebből							(Darab)
4	5	6	7	8	9	10 és több	Sor- szám
éve beszerzett gépek száma							
4	3	3	10	5	1	6	1.
5	4	9	5	2	2	10	2.
6	6	4	5	6	1	9	3.
10	4	1	1	3	1	14	4.
1	3	3	-	3	-	7	5.
8	3	1	-	-	1	3	6.
6	5	2	3	4	1	3	7.
5	7	3	3	3	3	2	8.
5	2	-	1	1	-	-	9.
2	2	2	1	3	3	1	10.
2	1	2	2	2	2	-	11.
2	1	-	1	1	-	-	12.
56	41	30	32	33	15	55	13.

számítógépek száma és népgazdasági ág szerint
végén)

Ebből							
1	2	3	4	5	6	7 és több	Sor- szám
gépet üzemeltetők							
64	31	9	3	3	3	8	1.
22	5	1	1	-	1	1	2.
2	-	-	-	-	-	-	3.
8	4	1	1	-	-	3	4.
17	3	3	1	-	-	-	5.
5	1	1	1	-	-	-	6.
17	8	6	3	5	1	2	7.
58	9	9	4	1	1	1	8.
24	5	2	2	1	1	4	9.
217	66	32	16	10	7	19	10.

**1.26 Számítógépet üzemeltetők megoszlása az üzemeltetett számítógépek száma
és felügyeleti szervük szerint
(1977. év végén)**

Felügyeleti szerv	Számítógépek száma össze- sen ^{1/}	Gép- par- kok száma össze- sen	Ebből						
			1	2	3	4	5	6	7 és több
			gépet üzemeltetők						
Belkereskedelmi Minisz- térium	8	5	4	-	-	1	-	-	-
Egészségügyi Minisztérium	12	9	6	3	-	-	-	-	-
Építésügyi és Városfejlesz- tési Minisztérium	43	21	14	4	-	-	1	1	1
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	5	3	1	2	-	-	-	-	-
Kohó- és Gépipari Mi- nisztérium	174	60	32	8	7	2	1	4	6
Könnyűipari Minisztérium	31	18	9	6	2	1	-	-	-
Közlekedési- és Postaügyi Minisztérium	31	18	11	4	-	1	-	-	2
Központi Földtani Hivatal	7	2	1	-	-	-	-	1	-
Központi Statisztikai Hivatal	96	40	24	5	6	1	1	1	2
Kulturális Minisztérium	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Külkereskedelmi Minisz- térium	14	8	5	1	1	1	-	-	-
Magyar Nemzeti Bank	5	1	-	-	-	-	1	-	-
Magyar Tudományos Aka- démia	97	17	8	-	5	1	1	-	2
Mezőgazdasági és Élelme- zésügyi Minisztérium	46	30	20	8	-	-	2	-	-
Munkaügyi Minisztérium	2	1	-	1	-	-	-	-	-
Nehézipari Minisztérium	110	49	23	15	4	2	2	-	3
Oktatási Minisztérium	76	42	29	6	3	3	-	-	1
Országos Műszaki Fej- lesztési Bizottság	12	4	2	-	1	-	-	-	1
Országos Tervhivatal	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Országos Vízügyi Hivatal	17	8	4	1	1	2	-	-	-
Pénzügyminisztérium	15	6	3	1	1	-	-	-	1
Szakszervezetek Országos Tanácsa	5	2	1	-	-	1	-	-	-
Tanácsok	27	20	17	1	1	-	1	-	-
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	19	12	9	1	1	-	1	-	-
Összesen	851	367	217	66	32	16	10	7	19

^{1/} Mini és mikroszámítógéppel együtt.

*1.27 Számítógép- és lyukkártyagép üzemeltetők számának megoszlása
területi elhelyezkedésük szerint
(1977. év végén)*

Felszereltség	Gépállomások száma		
	Budapesten	vidéken	összesen

Darab

Számítógépet üzemeltető gépparkok	135	81	216
Ebből: hagyományos lyukkártya gépeket is üzemeltetők	9	10	19
Kizárólag lyukkártyás rendszerű gépi feldolgozást végző gépparkok	59	70	129
Miniszámítógépet és hagyományos lyukkártyás gépet üzemeltető gépparkok	98	65	163
Összesen	292	216	508

Százalékos megoszlás

Számítógépet üzemeltető gépparkok	62,5	37,5	100,0
Ebből: hagyományos lyukkártya gépeket is üzemeltetők	47,4	52,6	100,0
Kizárólag lyukkártyás rendszerű gépi feldolgozást végző gépparkok	45,7	54,3	100,0
Miniszámítógépet és hagyományos lyukkártyás gépet üzemeltető gépparkok	60,1	39,9	100,0
Összesen	57,5	42,5	100,0

2. Gépparkok számítástechnikai eszköz-állományának értéadatai

2.1 A számítógépek beszerzési értékének alakulása a gépek teljesítmény-kategóriái szerint (Év végi adatok)

Teljesítmény-kategória	1970 ^{1/}	1975	1976	1977
------------------------	--------------------	------	------	------

Bruttó érték (ezer Ft)

Kis teljesítményű	696 119	1 850 545	2 648 013	3 167 322
Kis-közepes teljesítményű	795 560	462 115	477 813	532 015
Közepes teljesítményű	497 330	3 989 647	4 702 072	5 667 303
Közepes-nagy teljesítményű	85 704	1 020 119	1 435 920	1 674 052
Nagy teljesítményű		175 169	177 282	338 830
Összesen	2 074 713	7 497 595	9 441 100	11 379 522
Egy számítógép átlagos értéke	17 289	19 627	20 795	21 841

Százalékos megoszlás

Kis teljesítményű	35,0	24,7	28,0	27,8
Kis-közepes teljesítményű	40,0	6,2	5,1	4,7
Közepes teljesítményű	24,2	53,2	49,8	49,8
Közepes-nagy teljesítményű	0,8	13,6	15,2	14,7
Nagy teljesítményű	-	2,3	1,9	3,0
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0

^{1/} Részben számított adatok.

2.2 A számítógépek értéadatai a gépek teljesítmény-kategóriája szerint
(1977. év végén)

Teljesítmény-kategória	A gépek			Nettó érték a bruttó érték %-ában
	száma (db)	bruttó	nettó	
		értéke (ezer Ft)		
Kis teljesítményű	322	3 167 322	1 931 751	61,0
Kis-közepes teljesítményű	30	532 015	77 581	14,6
Közepes teljesítményű	150	5 667 303	2 995 698	52,9
Közepes-nagy teljesítményű	17	1 674 052	952 378	56,9
Nagy teljesítményű	2	338 830	296 193	87,4
Összesen	521	11 379 522	6 253 601	55,0

2.3 A számítógépek beszerzési értékének alakulása az üzemeltető népgazdasági ága szerint

(Év végi adatok)

Népgazdasági ág	1970	1975	1976	1977
-----------------	------	------	------	------

Bruttó érték (ezer Ft)

Ipar	442 931	1 840 484	2 566 345	3 165 946
Építőipar	61 488	170 805	309 911	380 135
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	9 193	9 193	33 159	58 526
Szállítás és hírközlés	219 266	483 327	666 555	712 054
Kereskedelem	90 922	767 853	503 656	594 965
Vizgazdálkodás	-	45 822	70 362	121 652
Személyi és gazdasági szolgáltatás	592 079	1 825 203	2 414 387	2 721 745
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	348 277	1 238 615	1 559 275	1 819 573
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	310 557	1 116 293	1 317 450	1 804 926
Összesen	2 074 713	7 497 595	9 441 100	11 379 522
Index: 1970 = 100,0	100,0	361,4	455,0	548,5

Százalékos megoszlás

Ipar	21,3	24,6	27,2	27,8
Építőipar	3,0	2,3	3,3	3,3
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	0,4	0,1	0,4	0,5
Szállítás és hírközlés	10,6	6,5	7,1	6,3
Kereskedelem	4,4	10,2	5,3	5,2
Vizgazdálkodás	-	0,6	0,7	1,1
Személyi és gazdasági szolgáltatás	28,5	24,3	25,6	23,9
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	16,8	16,5	16,5	16,0
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	15,0	14,9	13,9	15,9
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0

*2.4 A számítógépek értékadatai és elhasználódásának mutatószáma
népgazdasági ágak szerint
(1977. év végén)*

Népgazdasági ág	A gépek			Nettó érték a bruttó érték %-ában
	száma (db)	bruttó	nettó	
		értéke (ezer Ft)		
Ipar	158	3 165 946	1 764 778	55,7
Építőipar	23	380 135	226 571	59,6
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	2	58 526	52 457	89,6
Szállítás és hírközlés	28	712 054	322 751	45,3
Kereskedelem	26	594 965	295 391	49,6
Vizgazdálkodás	8	121 652	102 563	84,3
Személyi és gazdasági szolgáltatás	91	2 721 745	1 387 742	51,0
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	138	1 819 573	1 020 628	56,1
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	47	1 804 926	1 080 720	59,9
Összesen	521	11 379 522	6 253 601	55,0

2.5 A számítógépek értékadatai és elhasználódásának mutatószáma
a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata szerint
(1977. év végén)

Népgazdasági ág, ágazat	A gépek			Nettó érték a bruttó érték %-ában
	száma (db)	bruttó	nettó	
		értéke (ezer Ft)		
Ipar összesen	158	3 165 946	1 764 778	55,7
Ebből: Bányászat	7	85 371	27 197	31,9
Villamosenergiaipar	29	679 768	259 413	38,2
Kohászat	10	344 728	121 661	35,3
Gépipar	72	1 245 956	722 690	58,0
Építőanyagipar	2	16 564	13 906	84,0
Vegyipar	22	467 306	360 781	77,2
Kőnyűipar	11	269 192	219 694	81,6
Élelmiszeripar	5	57 061	39 436	69,1
Építőipar összesen	23	380 135	226 571	59,6
Ebből: Építőipari kivitelezés	3	36 693	8 472	23,1
Építőipari tervezés, kutatás	20	343 442	218 099	63,5
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás				
összesen	2	58 526	52 457	89,6
Ebből: Mezőgazdaság	2	58 526	52 457	89,6
Szállítás és hírközlés összesen	28	712 054	322 751	45,3
Ebből: Szállítás	23	535 512	217 493	40,6
Hírközlés	5	176 542	105 258	59,6
Kereskedelem összesen	26	594 965	295 391	49,6
Ebből: Belkereskedelem	15	347 306	142 663	41,1
Külkereskedelem	11	247 658	152 728	61,7
Vízgazdálkodás összesen	8	121 652	102 563	84,3
Személyi és gazdasági szolgáltatás				
összesen	91	2 721 745	1 387 742	51,0
Ebből: Személyi és üzleti szol- gáltatás	85	2 396 615	1 269 090	53,0
Pénzüntézet szolgálatás	6	325 130	118 652	36,5
Egészségügyi, szociális és kultu- rális szolgáltatás összesen	138	1 819 573	1 020 628	56,1
Ebből: Társadalombiztosítás	1	15 975	4 373	27,4
Egészségügyi és szociális ellátás	4	46 863	36 620	78,1
Oktatás	63	947 137	585 836	61,9
Kulturális szolgáltatás	-	-	-	-
Tudomány és tudományos szolgáltatás	70	809 598	393 799	48,6
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen	47	1 804 926	1 080 720	59,9
Ebből: Igazgatás	5	258 807	139 179	53,8
Költségvetési és gazda- sági szolgáltatás	42	1 546 119	941 541	60,9
Mindösszesen	521	11 379 522	6 253 601	55,0

2.6 A számítógépek értékének megoszlása az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint
(1977. év végén)

Felügyeleti szerv	A gépek			Nettó érték a bruttó érték %-ában
	száma (db)	bruttó	nettó	
		értéke (ezer Ft)		
Belkereskedelmi Minisztérium	5	148 114	35 347	23,9
Egészségügyi Minisztérium	9	132 197	94 903	71,8
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	25	469 631	261 827	55,8
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	1	30 006	3 945	13,1
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	4	23 048	3 775	16,4
Kohó- és Gépipari Minisztérium	93	1 969 581	1 008 525	51,2
Könnyűipari Minisztérium	19	473 150	365 809	77,3
Közlekedés- és Postaügyi Minisz- térium	30	793 661	355 607	44,8
Központi Földtani Hivatal	1	25 023	12 093	48,3
Központi Statisztikai Hivatal	54	1 875 962	1 288 489	68,7
Külkereskedelmi Minisztérium	11	247 658	152 728	61,7
Magyar Nemzeti Bank	3	153 277	57 254	37,4
Magyar Tudományos Akadémia	66	651 864	336 110	51,6
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	28	514 250	296 240	57,6
Munkaügyi Minisztérium	2	77 289	25 851	33,4
Nehézipari Minisztérium	71	1 546 439	795 120	51,4
Oktatási Minisztérium	49	770 194	430 048	55,8
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	8	295 904	187 938	63,5
Országos Tervhivatal	1	203 766	109 049	53,5
Országos Vízügyi Hivatal	7	112 679	98 841	87,7
Pénzügyminisztérium	11	443 303	139 477	31,5
Szakszervezetek Országos Tanácsa	4	58 851	20 336	34,6
Tanácsok	19	363 675	174 289	47,9
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	14	312 253	135 650	43,4
Összesen	521	11 379 522	6 253 601	55,0

**2.7 A számítógépek értékének megoszlása az üzemeltető felügyeleti szerve
és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint**

(1977. év végén)

(Ezer Ft)

Felügyeleti szerv	Számító- gépek bruttó értéke	Ebből				
		kis	kis- közepes	közepes	közepes- nagy	nagy
		teljesítményű gépek értéke				
Belkereskedelmi Minisztérium	148 114	38 530	-	109 584	-	-
Egészségügyi Minisztérium	132 197	56 770	-	75 427	-	-
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	469 631	141 533	12 482	203 809	111 726	-
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	30 006	-	-	30 006	-	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	23 048	7 000	-	16 048	-	-
Kohó- és Gépipari Minisztérium	1969 581	815 446	17 523	847 035	289 577	-
Könnnyűipari Minisztérium	473 150	61 468	-	322 437	89 245	-
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	793 661	224 463	24 912	479 286	65 000	-
Központi Földtani Hivatal	25 023	-	-	25 023	-	-
Központi Statisztikai Hivatal	1875 962	159 436	64 896	1312 800	-	338 830
Külkereskedelmi Minisztérium	247 658	123 761	-	123 897	-	-
Magyar Nemzeti Bank	153 277	13 747	-	139 530	-	-
Magyar Tudományos Akadémia	651 864	332 162	-	98 577	221 125	-
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	514 250	135 255	63 236	315 759	-	-
Munkaügyi Minisztérium	77 289	-	-	77 289	-	-
Nehézipari Minisztérium	1546 439	510 989	153 041	686 366	196 043	-
Oktatási Minisztérium	770 194	253 151	178 842	273 600	64 601	-
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	295 904	35 345	-	157 353	103 206	-
Országos Tervhivatal	203 766	-	-	-	203 766	-
Országos Vízügyi Hivatal	112 679	69 955	-	2 724	40 000	-
Pénzügyminisztérium	443 303	55 478	17 083	161 209	209 533	-
Szakszervezetek Országos Tanácsa	58 851	29 935	-	28 916	-	-
Tanácsok	363 675	102 898	-	180 547	80 230	-
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	312 253	51 476	-	180 547	80 230	-
Összesen	11379 522	3167 322	532 015	5667 303	1674 052	338 830
Százalékos megoszlás	100,0	27,8	4,7	49,8	14,7	3,0

2.8 A számítógépek értékének megoszlása a gépek

(1977. év)

Sor- szám	Teljesítmény-kategória	Számító- gépek bruttó értéke összesen	Ebből		
			1	2	3
			éve beszerzett gépek értéke		
1.	Kis teljesítményű	3 167 322	579 846	650 131	717 613
2.	Kis-közepes teljesítményű	532 015	-	-	-
3.	Közepes teljesítményű	5 667 303	780 313	902 285	754 693
4.	Közepes-nagy teljesítményű	1 674 052	40 000	240 521	457 384
5.	Nagy teljesítményű	338 830	161 046	-	177 784
6.	Összesen	11 379 522	1 561 205	1 792 937	2 107 474

teljesítmény-kategóriája és a gépek beszerzési éve szerint
végén)

(Ezer Ft)

Ebből							Sor- szám
4	5	6	7	8	9	10 és több	
éve beszerzett gépek értéke							
348 739	272 366	161 133	109 003	56 103	40 236	232 152	1.
-	12 482	65 676	107 023	184 230	27 115	135 489	2.
732 949	606 060	355 498	336 604	419 005	451 692	328 204	3.
409 354	111 726	-	203 766	211 301	-	-	4.
-	-	-	-	-	-	-	5.
1 491 042	1 002 634	582 307	756 396	870 639	519 043	695 845	6.

2.9 A számítógépek értékének megoszlása a gépek beszerzési

(1977. év)

Sor- szám	Népgazdasági ág, ágazat	Összesen	Ebből		
			1	2	3
			éve beszerzett gépek		
1.	<u>Ipar összesen</u>	3 165 946	364 446	450 333	794 020
2.	Ebből: Bányászat	85 371	12 000	4 000	52 245
3.	Villamosenergia	679 768	42 648	87 533	30 872
4.	Kohászat	344 728	4 500	-	116 354
5.	Gépipar	1 245 956	139 335	238 250	423 153
6.	Építőanyagipar	16 564	-	-	16 564
7.	Vegyipar	467 306	54 593	108 103	149 254
8.	Könnyűipar	269 192	111 370	-	5 578
9.	Élelmiszeripar	57 061	-	12 447	-
10.	<u>Építőipar összesen</u>	380 135	70 580	96 374	37 498
11.	Ebből: Építőipari kivitelezés	36 693	4 346	-	-
12.	Építőipari kutatás	343 442	66 234	96 374	37 498
13.	<u>Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás</u>				
	<u>összesen</u>	58 526	-	58 526	-
14.	Ebből: Mezőgazdaság	58 526	-	58 526	-
15.	<u>Szállítás és hírközlés összesen</u>	712 054	9 991	131 366	161 257
16.	Ebből: Szállítás	535 512	9 991	131 366	41 846
17.	Hírközlés	176 542	-	-	119 411
18.	<u>Kereskedelem összesen</u>	594 965	95 319	42 218	175 958
19.	Ebből: Belkereskedelem	347 306	4 500	35 706	99 945
20.	Külkereskedelem	247 658	90 819	6 512	76 013
21.	<u>Vízgazdálkodás összesen</u>	121 652	40 000	6 173	11 395
22.	<u>Személyi és gazdasági szolgáltatás</u>				
	<u>összesen</u>	2 721 745	317 787	454 927	304 764
23.	Ebből: Személyi szolgáltatás	2 396 615	317 787	401 372	304 764
24.	Pénzügyi szolgáltatás	325 130	-	53 555	-
25.	<u>Egészségügyi, szociális és kultu- rális szolgáltatás összesen</u>	1 819 573	144 036	301 775	411 212
26.	Ebből: Társadalombiztosítás	15 975	-	-	-
27.	Egészségügyi és szociális ellátás	46 863	-	12 460	30 422
28.	Oktatás	947 137	41 623	114 449	263 908
29.	Kulturális szolgáltatás	-	-	-	-
30.	Tudomány és tudományos szolgáltatás	809 598	102 413	174 866	116 882
31.	<u>Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen</u>	1 804 926	519 046	251 245	211 370
32.	Ebből: Igazgatás	258 807	-	13 704	-
33.	Költségvetési gazdasági szolgáltatás	1 546 119	519 046	237 541	211 370
34.	Mindösszesen	11 379 522	1 561 205	1 792 937	2 107 474

1/ Mini, mikroszámítógépek nélkül.

éve és az üzemeltető népgazdasági ága, ágazata szerint^{1/}

végén)

(Ezer Ft.)

Ebből							Sor- szám
4	5	6	7	8	9	10 és több	
éve beszerzett gépek							
487 943	169 658	192 320	259 040	168 030	39 850	240 306	1.
10 507	6 619	-	-	-	-	-	2.
211 172	23 501	92 870	30 504	95 422	27 115	38 131	3.
-	58 433	70 367	2 311	28 491	-	64 272	4.
47 866	81 105	18 725	139 607	28 819	12 735	116 361	5.
-	-	-	-	-	-	-	6.
62 990	-	7 600	84 766	-	-	-	7.
115 404	-	-	-	15 298	-	21 542	8.
40 004	-	2 758	1 582	-	-	-	9.
82 727	12 482	-	17 626	11 459	38 666	12 723	10.
-	-	-	2 178	-	30 169	-	11.
82 727	12 482	-	15 448	11 459	8 497	12 723	12.
-	-	-	-	-	-	-	13.
-	-	-	-	-	-	-	14.
-	50 956	51 649	45 465	155 228	57 131	49 011	15.
-	50 956	51 649	45 465	155 228	-	49 011	16.
-	-	-	-	-	57 131	-	17.
27 370	132 295	30 006	-	62 934	-	28 865	18.
27 370	132 295	30 006	-	-	-	17 485	19.
-	-	-	-	62 934	-	11 380	20.
21 836	39 524	-	2 724	-	-	-	21.
383 433	477 249	127 017	114 698	132 031	183 957	225 882	22.
291 887	393 839	127 017	114 698	132 031	97 982	215 238	23.
91 546	83 410	-	-	-	85 975	10 644	24.
199 815	110 965	110 348	113 077	255 490	60 796	112 059	25.
-	-	-	-	15 975	-	-	26.
-	-	-	-	3 981	-	-	27.
155 629	61 990	99 906	113 077	79 552	-	17 003	28.
-	-	-	-	-	-	-	29.
44 186	48 975	10 442	-	155 982	60 796	95 056	30.
287 918	9 505	70 967	203 766	85 467	138 643	26 999	31.
12 729	9 505	19 103	203 766	-	-	-	32.
275 189	-	51 864	-	85 467	138 643	26 999	33.
1 491 042	1 002 634	582 307	756 396	870 639	519 043	695 845	34.

**2.10 A számítógépek értékének megoszlása az üzemeltető népgazdasági ága, ágazata
és a gépek beszerzési relációja szerint**
(1977. év végén)

(Ezer Ft)

Népgazdasági ág, ágazat	Számító- gépek bruttó értéke	Ebből		
		hazai	szocialista	tőkés
		eredetű gépek értéke		
<u>Ipar összesen</u>	3 165 946	1 004 130	1 363 134	798 682
Ebből: Bányászat	85 371	22 619	-	62 752
Villamosenergiaipar	679 768	289 626	321 634	68 508
Kohászat	344 728	4 000	173 098	167 630
Gépipar	1 245 956	480 959	551 650	213 347
Építőanyagipar	16 564	14 121	2 443	-
Vegyipar	467 306	179 892	122 489	164 925
Könnyűipar	269 192	6 500	147 206	115 486
Élelmiszeripar	57 061	6 413	44 614	6 034
<u>Építőipar összesen</u>	380 135	155 531	182 459	42 145
Ebből: Építőipari kivitelezés	36 693	30 169	2 178	4 346
Építőipari tervezés	343 442	125 362	180 281	37 799
<u>Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás</u>				
összesen	58 526	-	58 526	-
Ebből: Mezőgazdaság	58 526	-	58 526	-
<u>Szállítás és hírközlés összesen</u>	712 054	165 336	207 009	339 709
Ebből: Szállítás	535 512	148 882	111 540	275 090
Hírközlés	176 542	16 454	95 469	64 619
<u>Kereskedelem összesen</u>	594 965	86 381	173 463	335 121
Ebből: Belkereskedelem	347 307	50 990	112 500	183 817
Külkereskedelem	247 658	35 391	60 963	151 304
<u>Vizgazdálkodás összesen</u>	121 652	67 533	40 000	14 119
<u>Személyi és gazdasági szolgáltatás</u>				
összesen	2 721 745	267 587	1 036 349	1 417 809
Ebből: Személyi és üzleti szolgáltatás	2 396 615	267 587	1 036 349	1 092 679
Pénzügyi szolgáltatás	325 130	-	-	325 130
<u>Egészségügyi, szociális és kultu- rális szolgáltatás összesen</u>	1 819 573	812 209	702 542	304 822
Ebből: Társadalombiztosítás	15 975	-	15 975	-
Egészségügyi és szoci- ális ellátás	46 863	46 863	-	-
Oktatás	947 137	382 560	445 359	119 218
Kulturális szolgáltatás	-	-	-	-
Tudomány és tudományos szolgáltatás	809 598	382 786	241 208	185 604
<u>Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen</u>	1 804 926	94 990	582 216	1 127 720
Ebből: Igazgatás	258 807	41 337	-	217 470
Költségvetési gazdasági szolgáltatás	1 546 119	53 653	582 216	910 250
 Mindösszesen	 11 379 522	 2 653 697	 4 345 698	 4 380 127

**2.11 A számítógépek értékének megoszlása az üzemeltető felügyeleti szerve
és a gépek beszerzési relációja szerint**
(1977. év végén)

(Ezer Ft)

Felügyeleti szerv	Számító- gépek bruttó értéke	Ebből		
		hazai	szocialista	tőkés
		eredetű gépek értéke		
Belkereskedelmi Minisztérium	148 114	27 370	49 043	71 701
Egészségügyi Minisztérium	132 197	44 335	76 927	10 935
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	469 631	148 005	158 471	163 155
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	30 006	-	30 006	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	23 048	4 000	16 048	3 000
Kohó- és Gépipari Minisztérium	1 969 581	651 600	798 262	519 719
Könnnyűipari Minisztérium	473 150	21 500	266 755	184 895
Közlekedés- és Postaügyi Minisz- térium	793 661	170 803	230 638	392 220
Központi Földtani Hivatal	25 023	-	25 023	-
Központi Statisztikai Hivatal	1 875 962	68 271	981 895	825 796
Kulturális Minisztérium	-	-	-	-
Külkereskedelmi Minisztérium	247 658	35 391	60 963	151 304
Magyar Nemzeti Bank	153 277	-	-	153 277
Magyar Tudományos Akadémia	651 864	307 965	158 295	185 604
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	514 250	48 389	261 062	204 799
Munkaügyi Minisztérium	77 289	-	39 771	37 518
Nehézipari Minisztérium	1 546 439	538 346	529 950	418 143
Oktatási Minisztérium	770 194	319 213	393 085	57 896
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	295 904	88 569	58 731	148 604
Országos Tervhivatal	203 766	-	-	203 766
Országos Vízügyi Hivatal	112 679	58 560	40 000	14 119
Pénzügyminisztérium	443 303	47 863	-	395 440
Szakszervezetek Országos Tanácsa	58 851	-	28 916	29 935
Tanácsok	363 675	73 517	141 857	148 301
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	312 253	24 993	138 959	148 301
Összesen	11 379 522	2 653 697	4 345 698	4 380 127

2.12 A számítógépek értékének megoszlása a gépek

(1977. év)

Sor- szám	Konfiguráció bruttó érték-kategóriája (millió Ft)	Számítógépek száma (db)	Számítógépek bruttó értéke (ezer Ft)	Ebből		
				1	2	3
				éve beszerezett gépek értéke		
1.	0- 0,9	1	420	-	-	-
2.	1- 2,9	48	98 160	5 590	8 657	22 204
3.	3- 5,9	103	431 493	113 112	83 500	77 165
4.	6- 9,9	68	510 917	81 752	90 780	50 580
5.	10-14,9	57	701 629	55 312	100 705	124 100
6.	15-19,9	36	601 799	96 424	149 296	65 278
7.	20-24,9	33	740 183	91 112	135 881	157 082
8.	25-29,9	37	1 012 854	52 593	165 728	136 185
9.	30-39,9	59	1 977 892	309 640	487 988	306 637
10.	40-49,9	31	1 367 758	514 624	219 564	233 924
11.	50-69,9	22	1 290 624	-	175 327	292 577
12.	70-99,9	17	1 392 958	80 000	175 521	248 398
13.	100 és több	9	1 252 835	161 046	-	393 344
14.	Összesen	521	11 379 522	1 561 205	1 792 937	2 107 474

érték-kategóriái és a gépek beszerzési éve szerint
végén)

Ebből							Sor- szám
4	5	6	7	8	9	10 és több	
éve beszerzett gépek értéke							
-	-	-	-	420	-	-	1.
8 524	5 787	8 405	20 032	5 125	1 813	12 023	2.
22 088	15 812	38 546	23 507	7 800	9 546	40 417	3.
44 406	46 231	31 017	40 412	47 197	8 497	70 045	4.
130 915	44 417	12 246	10 328	36 200	12 735	174 671	5.
19 134	53 342	53 473	-	47 092	-	117 760	6.
177 755	70 289	20 180	-	-	-	67 504	7.
165 936	138 281	57 364	83 951	103 870	27 115	81 831	8.
168 240	231 777	94 738	101 756	102 071	101 341	73 704	9.
215 011	89 421	-	45 465	49 759	-	-	10.
114 870	112 141	116 860	63 906	186 157	170 896	57 890	11.
167 044	83 410	149 478	163 273	159 114	166 720	-	12.
257 119	111 726	-	203 766	125 834	-	-	13.
1 491 042	1 002 634	582 307	756 396	870 639	519 043	695 845	14.

**2.13 A számítógépek értékének megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája
és pénzügyi jellemzőik szerint**
(1977. év végén)

(Ezer Ft)

Teljesítmény-kategória	Számító- gépek bruttó értéke összesen	Ebből		Aktiváltból leirt ^{1/}
		aktivált	nem aktivált	
		gépek értéke		
Kis teljesítményű	3 167 322	2 779 073	388 249	340 605
Kis-közepes teljesítményű	532 015	532 015	-	233 058
Közepes teljesítményű	5 667 303	5 064 964	602 339	725 106
Közepes-nagy teljesítményű	1 674 052	1 569 052	105 000	-
Nagy teljesítményű	338 830	338 830	-	-
Összesen	11 379 522	10 283 934	1 095 588	1 298 769

^{1/} Lásd a "Fogalmi magyarázat"-ot.

**2.14 A számítógépek értékének megoszlása a gépet üzemeltető népgazdasági ága
és a gépek pénzügyi jellemzői szerint**
(1977. év végén)

(Ezer Ft)

Népgazdasági ág	Számító- gépek bruttó- értéke összesen	Ebből		Aktiváltból leirt
		aktivált	nem aktivált	
		gépek értéke		
Ipar	3 165 946	2 846 798	319 148	353 537
Építőipar	380 135	347 398	32 737	23 945
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	58 526	58 526	-	-
Szállítás és hírközlés	712 054	593 325	118 729	290 225
Kereskedelem	594 965	573 205	21 760	28 865
Vizgazdálkodás	121 652	81 652	40 000	2 724
Személyi és gazdasági szolgáltatás	2 721 745	2 700 745	21 000	379 328
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	1 819 573	1 719 359	100 214	121 220
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	1 804 926	1 362 926	442 000	98 925
Összesen	11 379 522	10 283 934	1 095 588	1 298 769

**2.15 Számítástechnikai gépparkok eszközállomány értékének megoszlása
népgazdasági ágak szerint
(1977. év végén)**

(Ezer Ft)

Népgazdasági ág	Eszköz- érték összesen	Ebből			
		számítógép konfigu- rációk	miniszámi- tógép kon- figurációk	adat- rögzítő gépek	lyukkártya gépek
		bruttó eszközértéke			
Ipar	3 748 488	3 165 946	181 595	340 162	60 785
Építőipar	503 327	380 135	44 874	75 789	2 529
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	64 641	58 526	-	3 940	2 175
Szállítás és hir- közlés	934 531	712 054	28 068	182 681	11 728
Kereskedelem	783 906	594 965	31 494	141 767	15 680
Vizgazdálkodás	145 900	121 652	2 580	18 834	2 834
Személyi és gazda- sági szolgáltatás	3 085 217	2 721 745	11 650	329 271	22 551
Egészségügyi, szociális és kultu- rális szolgáltatás	1 976 287	1 819 573	49 987	99 555	7 172
Közösségi, közigaz- gatási és egyéb szolgáltatások	1 999 132	1 804 926	42 977	147 276	3 953
Összesen	13 241 429	11 379 522	393 225	1 339 275	129 407
Az eszközérték megoszlása %-ban	100,0	85,9	3,0	10,1	1,0

2.16 Számítástechnikai gépparkok eszközállomány értékének megoszlása

az üzemeltető felügyeleti szerve szerint

(1977. év végén)

(Ezer Ft)

Felügyeleti szerv	Eszközérték összesen	Ebből			
		számítógép konfigu- rációk	mini- számítógép konfigu- rációk	adatrögzítő gépek	lyukkártya gépek
		bruttó eszközértéke			
Belkereskedelmi Minisz- térium	193 050	148 114	8 793	33 568	2 575
Egészségügyi Minisztérium	155 314	132 197	3 822	19 108	187
Építésügyi és Városfej- lesztési Minisztérium	619 021	469 631	21 267	121 925	6 198
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	36 263	30 006	-	6 079	178
Ipari Szövetkezetek Ország- os Tanácsa (OKISZ)	25 444	23 048	855	1 541	-
Kohó- és Gépipari Mi- nisztérium	2 279 685	1 969 581	94 634	165 789	49 789
Könnnyüipari Minisztérium	544 771	473 150	25 348	44 292	1 981
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	1 034 037	793 661	31 061	196 888	12 427
Központi Földtani Hivatal	28 441	25 023	2 071	1 174	173
Központi Statisztikai Hivatal	2 047 740	1 875 962	36 300	128 477	7 001
Kulturális Minisztérium	2 835	-	1 631	1 204	-
Külkereskedelmi Minisz- térium	324 312	247 658	6 244	63 044	7 366
Magyar Nemzeti Bank	238 086	153 277	645	79 795	4 369
Magyar Tudományos Aka- démia	690 774	651 864	22 337	15 968	605
Mezőgazdasági és Élelme- zésügyi Minisztérium	607 161	514 250	27 932	59 315	5 664
Munkaügyi Minisztérium	79 366	77 289	-	1 701	376
Nehézipari Minisztérium	1 773 526	1 546 439	55 034	157 820	14 233
Oktatási Minisztérium	833 037	770 194	16 776	45 408	659
Országos Anyag- és Ár- hivatal	1 333	-	-	1 333	-
Országos Műszaki Fej- lesztési Bizottság	317 521	295 904	5 386	15 657	574
Országos Tervhivatal	210 768	203 766	-	6 493	509
Országos Vízügyi Hivatal	137 981	112 679	5 057	17 411	2 834
Pénzügyminisztérium	553 552	443 303	6 974	102 585	690
Szakszervezetek Országos Tanácsa	61 528	58 851	666	1 840	171
Tanácsok	445 883	363 657	20 392	50 968	10 848
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	375 143	312 253	16 475	41 856	4 559
Összesen	13 241 429	11 379 522	393 225	1 339 275	129 407

2.17 A számítógépek konfigurációjának értéke és százalékos megoszlása
a gépek teljesítmény-kategóriája szerint^{1/}

Teljesítmény- kategória	Számító- gépek száma (db)	A számító- gépek teljes konfigurá- ciójának ^{2/}	Ebből		
			központi egység	periféria egységek	TAF eszközök
			bruttó értéke		

Ezer Ft

Kis teljesítményű	322	3 167 322	1 476 374	1 621 669	69 279
Kis-közepes telje- sítményű	30	532 015	276 392	226 319	29 304
Közepes telje- sítményű	150	5 667 303	3 141 718	2 448 275	77 310
Közepes-nagy telje- sítményű	17	1 674 052	1 051 299	524 983	97 770
Nagy teljesítményű	2	338 830	241 479	52 702	44 649
Összesen	521	11 379 522	6 187 262	4 873 948	318 312

Százalékos megoszlása

Kis teljesítményű	-	100,0	46,6	51,2	2,2
Kis-közepes telje- sítményű	-	100,0	52,0	42,5	5,5
Közepes telje- sítményű	-	100,0	55,4	43,2	1,4
Közepes-nagy telje- sítményű	-	100,0	62,8	31,4	5,8
Nagy teljesítményű	-	100,0	71,2	15,6	13,2
Összesen	-	100,0	54,4	42,8	2,8

^{1/} A táblázat részben számított adatokat tartalmaz.

^{2/} A konfiguráció bruttó értéke tartalmazza a TAF (távadatfeldolgozó) berendezések értékét is.

2.18 A számítógépek konfigurációjának érték-megoszlása

(1977. év)

Sor-szám	Teljesítmény-kategória	Konfiguráció bruttó értéke ^{1/}	Ebből				
			Központi egység	Képcsöves kijelző	Sornyomtató	Consol írógép	Szalag-olvasó
			perifériális egységek bruttó értéke				

Ezer forintban

1.	Kis teljesítményű	3098 043	1476 374	142 706	274 549	61 461	68 596
2.	Kis-közepes teljesítményű	502 711	276 392	1 697	59 589	9 800	11 904
3.	Közepes teljesítményű	5589 993	3141 718	16 159	522 952	50 434	75 896
4.	Közepes-nagy teljesítményű	1576 282	1051 299	3 570	99 642	5 932	6 089
5.	Nagy teljesítményű	294 181	241 479	1 581	5 496	580	-
6.	Összesen	11061 210	6187 262	165 713	962 228	128 207	162 485

Százalékos megoszlása

7.	Kis teljesítményű	100,0	47,7	4,6	8,9	2,0	2,2
8.	Kis-közepes teljesítményű	100,0	55,0	0,3	11,9	1,9	2,3
9.	Közepes teljesítményű	100,0	56,2	0,3	9,4	0,9	1,3
10.	Közepes-nagy teljesítményű	100,0	66,7	0,2	6,3	0,4	0,4
11.	Nagy teljesítményű	100,0	82,0	0,6	1,9	0,2	-
12.	Összesen	100,0	56,0	1,5	8,7	1,2	1,5

^{1/} A konfiguráció bruttó értéke nem tartalmazza a TAF berendezések értékét.

perifériális egységek és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint
végén)

Ebből								Sor- szám
Szalag- lyukasztó	Kártya- olvasó	Kártya- lyukasztó	Kártya- olvasó- lyukasztó	Lemez- meg- hajtó	Szalag- meg- hajtó	Kon- verter	Egyéb	
perifériális egységek bruttó értéke								

Ezer forintban

65 678	55 137	4 865	24 000	433 797	353 687	18 487	118 706	1.
9 166	11 905	362	10 863	54 182	40 873	4 277	11 701	2.
39 662	143 224	34 766	20 810	750 641	713 917	11 507	68 307	3.
5 774	25 829	9 292	-	166 420	142 639	-	59 796	4.
-	2 111	-	-	25 196	17 738	-	-	5.
120 280	238 206	49 285	55 673	1430 236	1268 854	34 271	258 510	6.

Százalékos megoszlása

2,1	1,8	0,2	0,7	14,0	11,4	0,6	3,8	7.
1,8	2,4	0,1	2,1	10,8	8,2	0,9	2,3	8.
0,7	2,5	0,6	0,4	13,5	12,8	0,2	1,2	9.
0,4	1,6	0,6	-	10,5	9,0	-	3,9	10.
-	0,7	-	-	8,6	6,0	-	-	11.
1,1	2,1	0,4	0,5	13,0	11,5	0,3	2,2	12.

3. A számítógépek műszaki színvonala és felszereltsége

3.1 Számítógépekhez tartozó periféria berendezések állományának alakulása főbb típusaik szerint^{1/}

(Év végi adatok)

Megnevezés	1975	1976		1977	
	db	db	1975. év %-ában	db	1975. év %-ában
Képcsöves információ kijelző	169	279	165,0	432	255,0
Sornyomtató	272	385	141,0	511	188,0
Írógépés bemeneti és kimeneti egység	325	406	125,0	515	158,0
Lyukszalag olvasó	308	371	120,0	463	150,0
Lyukszalag lyukasztó	242	312	128,0	381	157,0
Lyukkártya olvasó	176	237	135,0	289	164,0
Lyukkártya lyukasztó	43	47	109,0	62	144,0
Lyukkártya olvasó- lyukasztó	38	34	89,0	34	89,0
Mágneslemez egység	527	756	143,0	984	186,0
Mágnesszalag egység	683	881	129,0	1 089	159,0
Adatkonverter	..	84	..	63	..
Egyéb	..	..	..	205	..
Összesen	2 783	3 792	136,0	5 028	180,0

^{1/} Mini és mikró számítógépek perifériái nélkül.

3.2 Egy számítógép központi egységére jutó periféria egységek átlagos száma
(Év végi adatok)

(Darab)			
Megnevezés	1975	1976	1977
A központi egységek száma	382	454	521
Egy központi egységre jutó periféria egységek összesen	7, 3	8, 4	9, 7
Ebből:			
Képcsöves információ kijelző	0, 4	0, 6	0, 8
Sornyomtató	0, 7	0, 8	1, 0
Írógépes bemeneti és kimeneti egység	0, 9	0, 9	1, 0
Lyukszalag olvasó	0, 8	0, 8	0, 9
Lyukszalag lyukasztó	0, 6	0, 7	0, 7
Lyukkártya olvasó	0, 5	0, 5	0, 6
Lyukkártya lyukasztó	0, 1	0, 1	0, 1
Lyukkártya olvasó-lyukasztó	0, 1	0, 1	0, 1
Mágneslemez egység	1, 4	1, 7	1, 9
Mágnesszalag egység	1, 8	1, 9	2, 1
Adatkonverter	..	0, 2	0, 1
Egyéb	..	..	0, 4

**3.3 Számítógépekhez tartozó periféria berendezések számának megoszlása főbb típusaik
és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint**
(1977. év végén)

Megnevezés						(Darab)
	Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Össze- sen
	teljesítményű gépek					
Képcsöves információ kijelző	383	-	21	23	5	432
Sornyomtató	230	32	212	33	4	511
Írógépés bemeneti és kimeneti egység	289	30	174	20	2	515
Lyukszalag olvasó	278	43	123	19	-	462
Lyukszalag lyukasztó	251	29	90	11	-	381
Lyukkártya olvasó	73	13	172	29	2	289
Lyukkártya lyukasztó	11	1	41	9	-	62
Lyukkártya olvasó- lyukasztó	18	7	9	-	-	34
Mágneslemez egység	251	36	550	129	18	984
Mágnesszalag egység	262	40	681	92	14	1 089
Adatkonverter	52	2	9	-	-	63
Egyéb perifériák	118	13	66	8	-	205
Összesen	2 216	246	2 148	373	45	5 028

**3.4 Egy számítógép központi egységére jutó periféria egységek átlagos száma
a gépek teljesítmény-kategóriája szerint
(1977. év végén)**

Megnevezés	(Darab)					Össze- sen
	Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	
	teljesítményű gépek					
Központi egységek száma	322	30	150	17	2	521
Képcsöves információ kijelző	1,2	-	0,1	1,4	2,5	0,8
Sornyomtató	0,7	1,1	1,4	2,0	2,0	1,0
Írógépés bemeneti és kimeneti egység	0,9	1,0	1,2	1,2	1,0	1,0
Lyukszalag olvasó	0,9	1,4	0,8	1,1	-	0,9
Lyukszalag lyukasztó	0,8	1,0	0,6	0,6	-	0,7
Lyukkártya olvasó	0,2	0,4	1,1	1,7	1,0	0,6
Lyukkártya lyukasztó	0,1	0,1	0,3	0,5	-	0,1
Lyukkártya olvasó- lyukasztó	0,1	0,2	0,1	-	-	0,1
Mágneslemez egység	0,8	1,2	3,6	7,5	9,0	1,9
Mágnesszalag egység	0,8	1,3	4,5	5,4	7,0	2,1
Adatkonverter	0,1	0,1	0,1	-	-	0,1
Egyéb perifériák	0,3	0,4	0,4	0,5	-	0,4
Összesen	6,9	8,2	14,3	21,9	22,5	9,7

25 éves a Statisztikai Kiadó Vállalat



**3.5 Számítógépekhez tartozó periféria berendezések
és a gépet üzemeltetők
(1977. év)**

Sor- szám	Népgazdasági ág	Kép- csöves informá- ció kijelző	Sor- nyomtató	Írógépés bemeneti és kimeneti egység	Lyuk- szalag olvasó	Lyuk- szalag lyukasztó
1.	Ipar	95	149	151	144	125
2.	Építőipar	11	25	25	28	20
3.	Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	-	2	2	1	1
4.	Szállítás és hírközlés	15	29	30	19	9
5.	Kereskedelem	55	30	30	21	8
6.	Vizgazdálkodás	21	7	5	8	9
7.	Személyi és gazdasági szolgáltatás	55	120	96	81	48
8.	Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	93	104	140	142	145
9.	Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	87	45	36	19	16
10.	Összesen	432	511	515	463	381

számának megoszlása főbb típusaik
népgazdasági ága szerint
végén)

(Darab)								Sor- szám
Lyuk- kártya olvasó	Lyuk- kártya lyu- kaszto	Lyuk- kártya olvasó lyu- kaszto	Mágnes lemez egység	Mágnes szalag egység	Adat- konverter	Egyéb	Összesen	
81	21	7	250	288	8	48	1 367	1.
13	1	1	47	50	3	2	226	2.
2	1	-	11	10	-	-	30	3.
12	1	2	51	66	-	27	261	4.
20	4	4	72	78	-	12	334	5.
4	-	-	13	11	-	2	80	6.
90	17	15	291	326	41	28	1 208	7.
41	9	1	152	147	10	72	1 056	8.
26	8	4	97	113	1	14	466	9.
289	62	34	984	1 089	63	205	5 028	10.

**3.6 Számítógépekhez tartozó periféria berendezések
és a gépet üzemeltetők
(1977. év)**

Sor- szám	Felügyeleti szerv	Kép- csöves informá- ció kijelző	Sor- nyomtató	Írógép- bemeneti és kimeneti egység	Lyuk- szalag olvasó	Lyuk- szalag lyukasztó
1.	Belkereskedelmi Minisztérium	9	6	3	2	-
2.	Egészségügyi Minisztérium	5	8	10	7	9
3.	Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	13	29	24	29	20
4.	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	-	2	1	2	1
5.	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	1	5	4	5	4
6.	Kohó- és Gépipari Minisztérium	84	93	85	98	77
7.	Kőnyúlipari Minisztérium	2	23	28	20	13
8.	Közlékedés- és Postaügyi Minisztérium	17	33	29	20	10
9.	Központi Földtani Hivatal	-	2	2	2	5
10.	Központi Statisztikai Hivatal	36	58	44	38	26
11.	Külkereskedelmi Minisztérium	51	13	23	8	2
12.	Magyar Nemzeti Bank	16	4	4	3	-
13.	Magyar Tudományos Akadémia	49	38	58	58	64
14.	Mezőgazdasági és Élelmezés- ügyi Minisztérium	1	23	28	22	14
15.	Munkaügyi Minisztérium	-	3	1	2	2
16.	Nehézipari Minisztérium	24	68	68	45	47
17.	Oktatási Minisztérium	35	47	52	61	52
18.	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	6	11	7	7	7
19.	Országos Tervhivatal	19	4	4	3	2
20.	Országos Vízügyi Hivatal	20	6	5	6	6
21.	Pénzügyminisztérium	22	14	10	5	5
22.	Szakszervezetek Országos Tanácsa	16	4	3	-	-
23.	Tanácsok	6	17	22	20	15
24.	Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	1	14	14	14	11
25.	Összesen	432	511	515	463	381

számának megoszlása főbb típusaik

felügyeleti szerve szerint

végén)

(Darab)

Lyuk- kártya olvasó	Lyuk- kártya lyu- kasztó	Lyuk- kártya olvasó lyu- kasztó	Mágnes lemez egység	Mágnes szalag egység	Adat- konverter	Egyéb	Összesen	Sor- szám
3	1	-	10	22	-	-	56	1.
6	2	-	13	15	1	3	79	2.
14	1	3	55	51	3	3	245	3.
2	-	-	5	6	-	-	19	4.
2	2	-	1	-	-	-	24	5.
57	14	7	167	213	36	29	960	6.
13	6	1	37	62	-	5	210	7.
17	1	2	63	77	2	28	299	8.
1	1	-	1	10	1	-	25	9.
44	7	8	155	166	-	26	608	10.
8	1	2	32	36	-	11	187	11.
2	-	-	8	16	-	-	53	12.
9	3	-	64	29	4	40	416	13.
18	3	4	61	64	-	5	243	14.
3	1	-	9	6	-	-	27	15.
38	7	2	127	123	11	11	571	16.
20	4	-	58	70	3	30	432	17.
6	2	-	19	21	-	2	88	18.
3	1	-	16	12	-	1	65	19.
4	-	-	11	11	-	2	71	20.
5	2	1	23	38	-	6	131	21.
3	1	1	8	10	-	2	48	22.
11	2	3	41	25	-	1	171	23.
10	2	3	37	6	2	-	132	24.
289	62	34	984	1 089	63	205	5 028	25.

**3.7 Számítógépekhez kapcsolódó főbb távadatfeldolgozó berendezések megoszlása
a számítógépek teljesítmény-kategóriája szerint
(1977. év végén)**

Teljesítmény-kategória	On-line TAF berendezések			(Darab)
	Adatátviteli multiplexor	Multiplexorhoz kapcsolódó vonalcsatlakozó	Terminál	
Kis teljesítményű	47	139	82	
Kis-közepes teljesítményű	-	20	1	
Közepes teljesítményű	16	46	43	
Közepes-nagy teljesítményű	8	76	122	
Nagy teljesítményű	2	6	28	
Összesen	73	287	276	

**3.8 Számítógépekhez kapcsolódó főbb távadatfeldolgozó berendezések megoszlása
a számítógépet üzemeltető népgazdasági ága szerint
(1977. év végén)**

Népgazdasági ág	On-line TAF berendezések			(Darab)
	Adatátviteli multiplexor	Multiplexorhoz kapcsolódó vonalcsatlakozó	Terminál	
Ipar	26	101	33	
Építőipar	3	7	8	
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	-	-	-	
Szállítás és hírközlés	5	40	14	
Kereskedelem	2	5	3	
Vizgazdálkodás	-	-	-	
Személyi és gazdasági szolgáltatás	15	51	48	
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	16	39	74	
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	6	44	96	
Összesen	73	287	276	

3.9 Számítógépekhez kapcsolódó főbb távadatfeldolgozó berendezések megoszlása
a számítógépet üzemeltető felügyeleti szerve szerint
(1977. év végén)

(Darab)

Felügyeleti szerv	On-line TAF berendezések		
	Adatátviteli multiplexor	Multiplexorhoz kapcsolódó vonalcsatlakozó	Terminál
Belkereskedelmi Minisztérium	1	-	-
Egészségügyi Minisztérium	-	2	7
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	5	17	18
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	-	-	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	-	-	-
Kohó- és Gépipari Minisztérium	10	21	13
Könnnyüipari Minisztérium	1	2	2
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	5	40	14
Központi Földtani Hivatal	-	-	-
Központi Statisztikai Hivatal	11	26	62
Külkereskedelmi Minisztérium	-	-	-
Magyar Nemzeti Bank	-	-	-
Magyar Tudományos Akadémia	6	7	13
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	1	6	12
Munkaügyi Minisztérium	-	-	-
Nehézipari Minisztérium	21	89	18
Oktatási Minisztérium	4	22	32
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	3	24	27
Országos Tervhivatal	1	17	22
Országos Vízügyi Hivatal	-	-	-
Pénzügyminisztérium	1	8	25
Szakszervezetek Országos Tanácsa	-	2	8
Tanácsok	3	4	3
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	3	-	1
Összesen	73	287	276

3.10 Számítógépek néhány kapacitási jellemzője a gépek teljesítmény-kategóriája szerint
(1977. év végén)

Teljesítmény- -kategória	Számító- gépek száma (db)	Központi egységek operatív tároló- kapacitása (K-byte) ^{1/}	A központi egységhez "on-line" csatlakozó	
			mágnes- lemez	mágnes- szalag
			egységek száma	
Kis teljesítményű	322	9 737	251	262
Kis-közepes teljesítményű	30	1 148	36	40
Közepes teljesítményű	150	24 624	550	681
Közepes-nagy teljesítményű	17	7 625	129	92
Nagy-teljesítményű	2	1 888	18	14
Összesen	521	45 022	984	1 089

^{1/} A szószervezésű gépek tárolókapacitását K-byte-ra számítottuk át.

**3.11 Számítógépek néhány kapacitási jellemzője a gépet üzemeltetők
népgazdasági ága szerint**
(1977. év végén)

Népgazdasági ág	Számító- gépek száma (db)	Központi egységek operatív tároló- kapacitása (K-byte)	A központi egységhez "on-line" csatlakozó	
			mágnes- lemez	mágnes- szalag
			egységek száma	
Ipar	158	10 194	250	288
Építőipar	23	1 708	47	50
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	2	256	11	10
Szállítás és hírközlés	28	1 900	51	66
Kereskedelem	26	2 018	72	78
Vizgazdálkodás	8	487	13	11
Személyi és gazdasági szolgáltatás	91	11 909	291	326
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	138	7 900	152	147
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	47	8 650	97	113
Összesen	521	45 022	984	1 089

**3.12 Számítógépek kapacitási adatai a gépet üzemeltető népgazdasági ága
és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint**
(1977. év végén)

(K-byte)						
Népgazdasági ág	Össze- sen	Ebből				
		kis	kis- -köze- pes	köze- pes	köze- pes- -nagy	nagy
		teljesítményű gépek				
Ipar	10 194	2 767	192	4 291	2 944	-
Építőipar	1 708	716	72	920	-	-
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	256	-	-	256	-	-
Szállítás és hírközlés	1 900	487	32	1 381	-	-
Kereskedelem	2 018	630	-	1 388	-	-
Vizgazdálkodás	487	231	-	256	-	-
Személyi és gazdasági szolgáltatás	11 909	1 129	152	9 092	1 536	-
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	7 900	2 935	652	2 640	1 673	-
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	8 650	842	48	4 400	1 472	1 888
Összesen	45 022	9 737	1 148	24 624	7 625	1 888

**3.13 Számítógépek kapacitási adatai a gépet üzemeltető felügyeleti szerve
és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint**
(1977. év végén)

(K-byte)

Felügyeleti szerv	Össze- sen	Ebből				
		kis	kis- -köze- pes	köze- pes	köze- pes- -nagy	nagy
		teljesítményű gépek				
Belkereskedelmi Minisztérium	384	128	-	256	-	-
Egészségügyi Minisztérium	468	212	-	256	-	-
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	2 064	524	72	956	512	-
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	64	-	-	64	-	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	108	36	-	72	-	-
Kohó- és Gépipari Minisztérium	6 519	2 002	160	2 821	1 536	-
Könnyűipari Minisztérium	1 943	129	-	1 302	512	-
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	2 133	455	32	1 636	-	-
Központi Földtani Hivatal	64	-	-	64	-	-
Központi Statisztikai Hivatal	10 994	530	80	8 496	-	1 888
Külkereskedelmi Minisztérium	964	452	-	512	-	-
Magyar Nemzeti Bank	352	64	-	288	-	-
Magyar Tudományos Akadémia	3 695	1 798	-	480	1 417	-
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	2 112	480	96	1 536	-	-
Munkaügyi Minisztérium	448	-	-	448	-	-
Nehézipari Minisztérium	4 389	1 257	48	2 188	896	-
Oktatási Minisztérium	2 993	781	636	1 320	256	-
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	1 248	152	-	584	512	-
Országos Tervhivatal	704	-	-	-	704	-
Országos Vízügyi Hivatal	463	207	-	256	-	-
Pénzügyminisztérium	1 456	152	24	512	768	-
Szakszervezetek Országos Tanácsa	240	112	-	128	-	-
Tanácsok	1 227	266	-	449	512	-
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	1 099	138	-	449	512	-
Összesen	45 022	9 737	1 148	24 624	7 625	1 888

4. A számítógépek kihasználása

4.1 A számítógépek megoszlása az üzemeltetési műszakszámok szerint

Üzemeltetési műszakok	1975	1976	1977
Darab			
Egy műszakban üzemeltetve	106	133	162
Két műszakban üzemeltetve	79	99	127
Három műszakban üzemeltetve	80	92	92
Egyéb üzemelésű számítógépek ^{1/}	117	130	140
Összesen	382	454	521
Műszakban üzemelő gépek átlagos műszakszáma	1,9	1,87	1,81
Százalékos megoszlás			
Egy műszakban üzemeltetve	27,7	29,3	31,1
Két műszakban üzemeltetve	20,7	21,8	24,4
Három műszakban üzemeltetve	21,9	20,3	17,7
Egyéb üzemelésű számítógépek	30,6	28,6	26,8
Összesen	100,0	100,0	100,0
Műszakban üzemelő gépek átlagos műszakszáma 1975 százalékában	100,0	0,98	0,95

^{1/} Egyéb üzemelésű számítógépek csoportosítását lásd a 4.12 táblázatban.

**4.2 A számítógépek megoszlása a gépek teljesítmény-kategóriája
és üzemeltetési műszakszámok szerint**

(1977. évben)

(1977. évszám)

(Darab)

Teljesítmény-kategória	Számító- gépek száma összesen	Ebből			Egyéb üzemelésű, illetve nem üzemelő számító- gépek
		1	2	3	
		műszakban üzemeltetve			
Kis teljesítményű	322	129	63	18	112
Kis-közepes teljesítményű	30	9	9	9	3
Közepes teljesítményű	150	24	50	54	22
Közepes-nagy teljesítményű	17	-	3	11	3
Nagy teljesítményű	2	-	2	-	-
Összesen	521	162	127	92	140
Műszakszám megoszlása az összes gép százalékában	100,0	31,1	24,2	17,5	27,2

**4.3 A számítógépek megoszlása a gépet üzemeltető népgazdasági ága
és az üzemeltetési műszakszámok szerint**

(1977. évben)

					(Darab)
Népgazdasági ág	Számító- gépek száma összesen	Ebből			Egyéb üzemelésű, illetve nem üzemelő számító- gépek
		1	2	3	
		műszakban üzemeltetve			
Ipar	158	53	28	24	53
Építőipar	23	11	2	7	3
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	2	2	-	-	-
Szállítás, hírközlés	28	6	10	5	7
Kereskedelem	26	7	8	6	5
Vízgazdálkodás	8	4	3	-	1
Személyi és gazdasági szolgáltatás	91	7	32	37	15
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	138	64	26	6	42
Közösségi, közigazgatási és és egyéb szolgáltatások	47	8	18	7	14
Összesen	521	162	127	92	140

**4.4 A számítógépek megoszlása a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata
és az üzemeltetési műszakszámok szerint
(1977. évben)**

(Darab)

Népgazdasági ág, ágazat	Számító- gépek száma összesen	Ebből			Egyéb üzemelésű, illetve nem üzemelő számító- gépek
		1	2	3	
		műszakban üzemeltetve			
Ipar összesen	158	53	28	24	53
Ebből: Bányászat	7	1	1	1	4
Villamosenergiaipar	29	6	3	5	15
Kohászat	10	-	2	5	3
Gépipar	72	29	20	6	17
Építőanyagipar	2	1	-	-	1
Vegyipar	22	11	2	1	8
Könnyűipar	11	3	-	4	4
Élelmiszeripar	5	2	-	2	1
Építőipar összesen	23	11	2	7	3
Ebből: Építőipari kivitelezés	3	2	-	1	-
Építőipari tervezés, kutatás	20	9	2	6	3
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás					
összesen	2	2	-	-	-
Ebből: Mezőgazdaság	2	2	-	-	-
Szállítás és hírközlés összesen	28	6	10	5	7
Ebből: Szállítás	23	4	9	3	7
Hírközlés	5	2	1	2	-
Kereskedelem összesen	26	7	8	6	5
Ebből: Belkereskedelem	15	2	5	5	3
Külkereskedelem	11	5	3	1	2
Vízgazdálkodás összesen	8	4	3	-	1
Személyi és gazdasági szolgáltatás					
összesen	91	7	32	37	15
Ebből: Személyi és üzleti szolgáltatás	85	6	30	34	15
Pénzüntézetű szolgáltatás	6	1	2	3	-
Egészségügyi, szociális és kultu- rális szolgáltatás összesen	138	64	26	6	42
Ebből: Társadalombiztosítás	1	1	-	-	-
Egészségügyi és szoci- ális ellátás	4	-	2	-	2
Oktatás	63	31	10	2	20
Tudomány és tudományos szolgáltatás	70	32	14	4	20
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen	47	8	18	7	14
Ebből: Igazgatás	5	2	1	2	-
Költségvetési gazdasági szolgáltatás	42	6	17	5	14
Összesen	521	162	127	92	140

**4.5 A számítógépek megoszlása a gépet üzemeltető felügyeleti szerve
és az üzemeltetési műszakszámok szerint**

(1977. évben)

(1977. évben)					
Felügyeleti szerv	Számító- gépek száma összesen	Ebből			Egyéb üzemelésű, illetve nem üzemelő számító- gépek
		1	2	3	
		műszakban üzemeltetve			
Belkereskedelmi Minisztérium	5	-	1	-	4
Egészségügyi Minisztérium	9	4	2	-	3
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	25	9	2	9	5
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	1	-	1	-	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	4	-	2	-	2
Kohó- és Gépipari Minisztérium	93	34	23	16	20
Könnyűipari Minisztérium	19	4	1	7	7
Közlekedési és Postaügyi Minisztérium	30	6	9	7	8
Központi Földtani Hivatal	1	-	1	-	-
Központi Statisztikai Hivatal	54	1	31	11	11
Külkereskedelmi Minisztérium	11	5	3	1	2
Magyar Nemzeti Bank	3	1	-	2	-
Magyar Tudományos Akadémia	66	32	11	3	20
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	28	11	8	7	2
Munkaügyi Minisztérium	2	-	1	1	-
Nehézipari Minisztérium	71	21	8	11	31
Oktatási Minisztérium	49	27	7	3	12
Országos Műszaki Fejlesztési bizottság	8	1	3	1	3
Országos Tervhivatal	1	-	-	1	-
Országos Vízügyi Hivatal	7	3	3	-	1
Pénzügyminisztérium	11	1	3	4	3
Szakszervezetek Országos Tanácsa	4	-	3	1	-
Tanácsok	19	2	4	7	6
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	14	1	3	6	4
Összesen	521	162	127	92	140

4.6 A számítógépek üzemidejének és gépkihasználati szintjének alakulása^{1/}

Megnevezés	1975	1976	1977
Produktív és improduktív időalap összesen	1 123 786	1 319 304	1 672 547
Ebből:			
Tényleges (produktív) üzemidő	817 329	980 294	1 200 810
Improduktív idő összesen	306 457	339 010	471 737
Ebből:			
Műszaki állásidő	155 651	156 014	200 869
Egyéb állásidő	150 806	182 996	270 868
Produktív gépkihasználati mutató (%-ban)	72,7	74,3	71,8
Műszaki állásidő mutató (%-ban)	13,9	11,8	12,0
Egyéb állásidő mutató (%-ban)	13,4	13,9	16,2

^{1/} Az üzemidők meghatározása a "Fogalmi magyarázat"-ban.

4.7 A számítógépek üzemidejének és gépkihasználati szintjének alakulása
a gépek teljesítmény-kategóriája szerint
(1977. évben)

Teljesítmény-kategória	Produktív és improduktív időalap összesen (óra)	Tényleges (produktív) üzemidő	Improduktív idő		Produktív gépkihasználati mutató (%-ban)
			Műszaki állásidő	Egyéb állásidő	
			gépóra		
Kis teljesítményű	708 042	492 392	72 456	143 194	69,5
Kis-közepes teljesítményű	163 233	101 414	17 802	44 017	62,1
Közepes teljesítményű	699 351	530 056	96 304	72 991	75,8
Közepes-nagy teljesítményű	84 484	61 049	13 798	9 647	72,2
Nagy-teljesítményű	17 437	15 909	509	1 019	91,2
Összesen	1 672 547	1 200 810	200 869	270 868	71,8

4.8 A számítógépek üzemidejének és gépkihasználati szintjének alakulása
a gépet üzemeltető népgazdasági ága szerint
(1977. évben)

Népgazdasági ág	Produktív és impro- duktív időalap összesen (óra)	Tényleges (produktív) üzemidő	Improduktív idő		Produktív gépkihasz- nálási mutató (%-ban)
			Műszaki állásidő	Egyéb állásidő	
			gépóra		
Ipar	469 775	341 017	52 742	76 016	72,6
Építőipar	80 409	58 662	10 015	11 732	72,9
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	4 241	2 104	1 384	753	49,6
Szállítás és hírközlés	110 814	77 855	12 314	20 645	70,3
Kereskedelem	97 981	71 398	13 434	13 149	72,9
Vízgazdálkodás	21 371	16 465	2 571	2 335	77,0
Személyi és gazdasági szolgáltatás	445 404	320 062	56 177	69 165	71,9
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	301 446	208 282	38 612	54 552	69,1
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	141 106	104 965	13 620	22 521	74,4
Összesen	1 672 547	1 200 810	200 869	270 868	71,8

4.9 A számítógépek üzemidejének és gépkihasználati szintjének alakulása

a gépet üzemeltető felügyeleti szerve szerint

(1977. évben)

Felügyeleti szerv	Produktív és impro- duktív időalap összesen (óra)	Tényleges (produktív) üzemidő	Improduktív idő		Produktív gépkihaszná- lási mutató (%-ban)
			Műszaki állásidő	Egyéb állásidő	
			gépóra		
Belkereskedelmi Minisztérium	20 074	14 932	2 290	2 852	74,4
Egészségügyi Minisztérium	19 245	12 535	4 333	2 377	65,1
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	94 661	71 205	14 622	8 834	75,2
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	4 373	2 994	1 214	165	68,5
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	8 207	6 978	629	600	85,0
Kohó- és Gépipari Minisztérium	310 479	233 499	35 861	41 113	75,2
Könnnyűipari Minisztérium	54 228	44 622	5 395	4 211	82,3
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	124 134	86 107	12 855	25 172	69,3
Központi Földtani Hivatal	6 602	5 540	1 046	16	83,9
Központi Statisztikai Hivatal	228 603	169 008	26 234	33 361	73,9
Külkereskedelmi Minisztérium	37 859	28 117	4 569	5 173	74,3
Magyar Nemzeti Bank	16 576	9 947	1 113	5 516	60,0
Magyar Tudományos Akadémia	133 906	95 041	13 344	25 521	70,9
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	106 327	70 291	13 956	22 080	66,1
Munkaügyi Minisztérium	11 501	6 751	2 422	2 328	58,7
Nehézipari Minisztérium	213 862	138 625	26 837	48 400	64,8
Oktatási Minisztérium	106 245	69 978	14 495	21 772	65,8
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	25 898	19 302	4 828	1 768	74,5
Országos Tervhivatal	6 676	5 890	578	208	88,2
Országos Vízügyi Hivatal	19 113	14 822	2 241	2 050	77,5
Pénzügyminisztérium	40 397	30 435	2 627	7 335	75,3
Szakszervezetek Országos Tanácsa	19 078	17 304	1 095	679	90,7
Tanácsok	64 509	46 887	8 285	9 337	72,7
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	49 488	35 607	6 994	6 887	71,9
Összesen	1 672 547	1 200 810	200 869	270 868	71,8

4.10 Számítógépek produktív gépkihasználati szintje
(1977.

Sor- szám	Népgazdasági ág. ágazat	Számító- gépek száma összesen (db)	Ebből		
			0	40 és alacsonyabb	41-50
			százalékos szinten üzemelő gépek száma		
1.	<u>Ipar összesen</u>	158	44	7	4
2.	Ebből: Bányászat	7	4	-	-
3.	Villamosenergiaipar	29	10	1	3
4.	Kohászat	10	2	1	-
5.	Gépipar	72	14	3	1
6.	Építőanyagipar	2	-	1	-
7.	Vegyipar	22	9	-	-
8.	Könnyűipar	11	4	-	-
9.	Élelmiszeripar	5	1	1	-
10.	<u>Építőipar összesen</u>	23	3	2	3
11.	Ebből: Építőipari kivitelezés	3	-	1	-
12.	Építőipari tervezés, kutatás	20	3	1	3
13.	<u>Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás összesen</u>	2	-	1	-
14.	Ebből: Mezőgazdaság	2	-	1	-
15.	<u>Szállítás és hírközlés összesen</u>	28	7	5	2
16.	Ebből: Szállítás	23	7	3	1
17.	Hírközlés	5	-	2	1
18.	<u>Kereskedelem összesen</u>	26	5	3	1
19.	Ebből: Belkereskedelem	15	3	1	-
20.	Külkereskedelem	11	2	2	1
21.	<u>Vízgazdálkodás összesen</u>	8	1	1	-
22.	<u>Személyi és gazdasági szolgáltatás összesen</u>	91	14	3	9
23.	Ebből: Személyi és üzleti szolgáltatás	85	14	3	8
24.	Pénzügyi szolgáltatás	6	-	-	1
25.	<u>Egészségügyi, szociális és kultu- ráli szolgáltatás összesen</u>	138	32	15	8
26.	Ebből: Társadalombiztosítás	1	-	-	-
27.	Egészségügyi, és szoci- ális ellátás	4	1	1	-
28.	Oktatás	63	11	8	6
29.	Tudomány és tudományos kutatás	70	20	6	2
30.	<u>Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen</u>	47	16	3	2
31.	Ebből: Igazgatás	5	-	-	-
32.	Költségvetési gazdasági szolgáltatás	42	16	3	2
33.	Összesen	521	122	40	29

a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata szerint
évben)

Ebből						Átlagos produktív gép- kihasználási mutató (%-ban)	Sor- szám
51-60	61-65	66-70	71-75	76-80	80 és magasabb		
százalékos szinten üzemelő gépek száma							
12	5	13	7	11	55	73	1.
-	-	-	-	-	3	88	2.
2	1	5	2	3	2	54	3.
1	1	1	-	1	3	73	4.
5	2	6	4	7	30	80	5.
-	-	-	-	-	1	61	6.
4	1	1	-	-	7	76	7.
-	-	-	-	-	7	89	8.
-	-	-	1	-	2	79	9.
-	1	2	2	4	6	73	10.
-	-	-	-	-	2	73	11.
-	1	2	2	4	4	73	12.
1	-	-	-	-	-	50	13.
1	-	-	-	-	-	50	14.
-	1	-	3	2	8	70	15.
-	1	-	3	1	7	75	16.
-	-	-	-	1	1	53	17.
2	1	6	-	5	3	73	18.
1	1	3	-	4	2	72	19.
1	-	3	-	1	1	74	20.
-	-	-	2	2	2	77	21.
12	6	5	9	7	26	72	22.
12	6	3	8	7	24	72	23.
-	-	2	1	-	2	67	24.
12	10	5	7	11	38	69	25.
-	-	-	-	1	-	76	26.
-	1	-	-	-	1	72	27.
6	5	3	4	5	15	65	28.
6	4	2	3	5	22	72	29.
5	2	1	1	3	9	72	30.
-	-	1	-	1	3	87	31.
5	2	1	1	3	9	69	32.
44	26	33	31	46	150	72	33.

4.11 A számítógépek produktív gépkihasználati szintje

(1977.

Sor- szám	Felügyeleti szerv	Számító- gépek száma összesen (db)	Ebből		
			0	40 és ala- csonyabb	41-50
			százalékos szinten		
1.	Belkereskedelmi Minisztérium	5	2	-	-
2.	Egészségügyi Minisztérium	9	2	1	-
3.	Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	25	4	1	2
4.	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	1	-	-	-
5.	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	4	2	-	-
6.	Kohó- és Gépipari Minisztérium	93	16	4	2
7.	Könnypipari Minisztérium	19	7	-	-
8.	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	30	8	5	2
9.	Központi Földtani Hivatal	1	-	-	-
10.	Központi Statisztikai Hivatal	54	14	2	2
11.	Külkereskedelmi Minisztérium	11	2	2	1
12.	Magyar Nemzeti Bank	3	-	-	1
13.	Magyar Tudományos Akadémia	66	20	6	2
14.	Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	28	2	6	1
15.	Munkaügyi Minisztérium	2	-	-	-
16.	Nehézipari Minisztérium	71	26	2	5
17.	Oktatási Minisztérium	49	9	7	4
18.	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	8	2	-	-
19.	Országos Tervhivatal	1	-	-	-
20.	Országos Vízügyi Hivatal	7	1	1	-
21.	Pénzügyminisztérium	11	3	-	-
22.	Szakszervezetek Országos Tanácsa	4	-	-	-
23.	Tanácsok	19	2	3	1
24.	Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	14	2	2	1
25.	Összesen	521	122	40	29

a gépet üzemeltető felügyeleti szerve szerint
évben)

Ebből						Átlagos produktív gépkihasz- nálási mutató (%-ban)	Sor- szám
51-60	61-65	66-70	71-75	76-80	80 és magasabb		
üzemelő gépek száma							
-	1	-	-	-	2	74	1.
1	1	1	-	2	1	65	2.
1	2	1	3	4	7	75	3.
-	-	1	-	-	-	68	4.
-	-	-	-	-	2	85	5.
9	4	11	6	10	31	75	6.
2	-	-	-	1	9	82	7.
-	-	1	3	3	8	69	8.
-	-	-	-	-	1	84	9.
3	3	1	4	4	15	73	10.
1	-	3	-	1	1	74	11.
-	-	1	-	-	1	60	12.
6	4	2	3	3	20	71	13.
5	1	1	2	5	5	66	14.
1	1	-	-	-	-	59	15.
6	2	6	2	5	17	65	16.
4	4	2	3	3	13	66	17.
1	-	1	-	1	3	74	18.
-	-	-	-	-	1	88	19.
-	-	-	1	2	2	78	20.
1	-	1	2	1	3	75	21.
-	-	-	-	1	3	91	22.
3	3	-	2	-	5	75	23.
2	2	-	1	-	4	72	24.
44	26	33	31	46	150	72	25.

4.12 Egyéb üzemelésű számítógépek megoszlása igénybevételük

(1977.

Sor- szám	Teljesítmény-kategória	A gépek igénybevételének jellemzői			
		Rendszeresen üzemelő		Időszakonként üzemeltetett	
		Folyamat- irányító számítógép	Egy műszakos terminál	Eseti működ- tetésű	Rendsze- renen nem üzemelő
1.	Kis teljesítményű	11	3	30	2
2.	Kis-közepes teljesítményű	1	-	-	-
3.	Közepes teljesítményű	2	-	2	-
4.	Közepes-nagy teljesítményű	-	-	-	-
5.	Nagy teljesítményű	-	-	-	-
6.	Összesen	14	3	32	2

^{1/} A 4.1 táblázatban közölt gépek.

4.13 Egyéb üzemelésű számítógépek megoszlása igénybevételük üzemeltetési

(1977.

Sor- szám	Népgazdasági ág	A gépek igénybevételének jellemzői			
		Rendszeresen üzemelő		Időszakonként üzemeltetett	
		Folyamat- irányító számítógép	Egy műszakos terminál	Eseti működ- tetésű	Rendsze- renen nem üzemelő
1.	Ipar	7	1	4	2
2.	Építőipar	-	-	1	-
3.	Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	-	-	-	-
4.	Szállítás és hírközlés	-	1	-	-
5.	Kereskedelem	-	-	-	-
6.	Vizgazdálkodás	-	-	-	-
7.	Személyi és gazdasági szolgáltatás	3	-	4	-
8.	Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	4	1	20	-
9.	Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	-	-	3	-
10.	Összesen	14	3	32	2

jellemzői és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint
évben)

(Darab)

A gépek igénybevételének jellemzői					Egyéb üzemelésű számítógépek összesen ^{1/}	Sor- szám
Nem üzemelő (álló) számítógépek						
Szétszedett nem üzemelő	Installálás alatt lévő	Selejtezésre váró, átadásra kerülő	Kereskedelmi forgalomban lévő, kiállítási bemutatást szolgáló	Egyéb nem üzemelő		
3	29	9	1	24	112	1.
-	-	-	-	2	3	2.
-	5	-	10	3	22	3.
-	3	-	-	-	3	4.
-	-	-	-	-	-	5.
3	37	9	11	29	140	6.

jellemzői és a gépet üzemeltető népgazdasági ága szerint
évben)

(Darab)

A gépek igénybevételének jellemzői					Egyéb üzemelésű számítógépek összesen	Sor- szám
Nem üzemelő (álló) számítógépek						
Szétszedett nem üzemelő	Installálás alatt lévő	Selejtezésre váró, átadásra kerülő	Kereskedelmi forgalomban lévő, kiállítási bemutatást szolgáló	Egyéb nem üzemelő		
-	19	2	1	17	53	1.
-	1	-	-	1	3	2.
-	-	-	-	-	-	3.
2	2	-	-	2	7	4.
-	3	-	-	2	5	5.
-	1	-	-	-	1	6.
-	4	-	-	4	15	7.
1	6	7	-	3	42	8.
-	1	-	10	-	14	9.
3	37	9	11	29	140	10.

4.14 Egyéb üzemelésű számítógépek megoszlása igénybevételük üzemeltetési

(1977.

Sor- szám	Népgazdasági ág, ágazat	A gépek igénybevételének jellemzői				
		Rendszeresen üzemelő		Időszakonként üzemeltetett		
		Folyamat- irányító számító- gép	Egy műszakos terminál	Eseti működ- tetésű	Kísérleti célú	Rendsze- resen nem üzemelő
1.	Ipar összesen	7	1	4	-	2
2.	Ebből: Bányászat	-	-	-	-	-
3.	Villamosenergiaipar	5	-	-	-	-
4.	Kohászat	-	-	1	-	-
5.	Gépipar	1	-	3	-	2
6.	Építőanyagipar	1	-	-	-	-
7.	Vegyipar	-	1	-	-	-
8.	Kőnyúlóipar	-	-	-	-	-
9.	Élelmiszeripar	-	-	-	-	-
10.	Építőanyagipar összesen	-	-	1	-	-
11.	Ebből: Építőipari kivitelezés	-	-	-	-	-
12.	Építőipari tervezés, kutatás	-	-	1	-	-
13.	Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás összesen	-	-	-	-	-
14.	Ebből: Mezőgazdaság	-	-	-	-	-
15.	Szállítás és hírközlés összesen	-	1	-	-	-
16.	Ebből: Szállítás	-	1	-	-	-
17.	Hírközlés	-	-	-	-	-
18.	Kereskedelem összesen	-	-	-	-	-
19.	Ebből: Belkereskedelem	-	-	-	-	-
20.	Külkereskedelem	-	-	-	-	-
21.	Vízgazdálkodás összesen	-	-	-	-	-
22.	Személyi és gazdasági szolgáltatás összesen	3	-	4	-	-
23.	Ebből: Személyi és üzleti szolgáltatás	3	-	4	-	-
24.	Pénzügyi szolgáltatás	-	-	-	-	-
25.	Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen	4	1	20	-	-
26.	Ebből: Társadalombiztosítás	-	-	-	-	-
27.	Egészségügyi és szociális ellátás	1	-	1	-	-
28.	Oktatás	-	1	13	-	-
29.	Tudomány és tudományos szolgáltatás	3	-	6	-	-
30.	Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen	-	-	3	-	-
31.	Ebből: Igazgatás	-	-	-	-	-
32.	Költségvetési gazdasági szolgáltatás	-	-	3	-	-
33.	Mindösszesen:	14	3	32	-	2

jellemzői és a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata szerint
évben)

(Darab)

A gépek igénybevételének jellemzői					Egyéb üzemelésű számítógépek összesen	Sor- szám
nem üzemelő (álló) számítógépek						
Szétszedett nem üzemelő	Installálás alatt lévő	Selejtezésre váró átadásra váró	Kereskedelmi forgalomban lévő, kiállítási bemutatást szolgáló	Egyéb nem üzemelő		
-	19	2	1	17	48	1.
-	3	-	-	1	4	2.
-	5	-	-	5	10	3.
-	-	-	-	2	3	4.
-	4	1	1	5	17	5.
-	-	-	-	-	1	6.
-	4	-	-	3	8	7.
-	3	1	-	-	4	8.
-	-	-	-	1	1	9.
-	1	-	-	1	3	10.
-	-	-	-	-	-	11.
-	1	-	-	1	3	12.
-	-	-	-	-	-	13.
-	-	-	-	-	-	14.
2	2	-	-	2	7	15.
2	2	-	-	2	7	16.
-	-	-	-	-	-	17.
-	3	-	-	2	5	18.
-	1	-	-	2	3	19.
-	2	-	-	-	2	20.
-	1	-	-	-	1	21.
-	4	-	-	4	15	22.
-	4	-	-	4	15	23.
-	-	-	-	-	-	24.
1	6	7	-	3	42	25.
-	-	-	-	-	-	26.
-	-	-	-	-	2	27.
-	2	1	-	3	20	28.
1	4	6	-	-	20	29.
-	1	-	10	-	14	30.
-	-	-	-	-	-	31.
-	1	-	10	-	14	32.
3	37	9	11	29	140	33.

4.15 Egyéb üzemelésű számítógépek megoszlása igénybevételük üzemeltetési
(1977.

Sor- szám	Felügyeleti szerv	A gépek igénybevételének jellemzői			
		Rendszeresen üzemelő		Időszakonként üzemeltetett	
		Folyamat- irányító számító gép	Egy műszaki terminál	Eseti működ- tetésű	Rend- szeresen nem üzemelő
1.	Belkereskedelmi Minisztérium	3	-	-	-
2.	Egészségügyi Minisztérium	1	-	1	-
3.	Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	1	-	2	-
4.	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	-	-	-	-
5.	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	-	-	-	-
6.	Kohó- és Gépipari Minisztérium	1	-	4	2
7.	Könnypipari Minisztérium	-	-	-	-
8.	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	-	1	-	-
9.	Központi Földtani Hivatal	-	-	-	-
10.	Központi Statisztikai Hivatal	-	1	-	-
11.	Külkereskedelmi Minisztérium	-	-	-	-
12.	Magyar Nemzeti Bank	-	-	-	-
13.	Magyar Tudományos Akadémia	3	-	6	-
14.	Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	-	1	-	-
15.	Munkaügyi Minisztérium	-	-	-	-
16.	Nehézipari Minisztérium	5	-	1	-
17.	Oktatási Minisztérium	-	-	7	-
18.	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	-	-	3	-
19.	Országos Tervhivatal	-	-	-	-
20.	Országos Vízügyi Hivatal	-	-	-	-
21.	Pénzügyminisztérium	-	-	3	-
22.	Szakszervezetek Országos Tanácsa	-	-	-	-
23.	Tanácsok	-	-	5	-
24.	Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	-	-	3	-
25.	Összesen	14	3	32	2

jellemzői és a gépet üzemeltető felügyeleti szerve szerint
évben)

(Darab)

A gépek igénybevételének jellemzői					Egyéb üzemelésű számítógépek összesen	Sor- szám
Nem üzemelő (álló) számítógépek						
Szétszedett, nem üzemelő	Installálás alatt lévő	Selejtezésre váró, átadásra kerülő	Kereskedelmi forgalomban lévő kiállítási bemutatást szolgáló	Egyéb nem üzemelő		
-	1	-	-	-	4	1.
-	-	-	-	1	3	2.
-	1	-	-	1	5	3.
-	-	-	-	-	-	4.
-	-	-	-	2	2	5.
-	5	-	1	7	20	6.
-	6	1	-	-	7	7.
2	2	-	-	3	8	8.
-	-	-	-	-	-	9.
-	-	-	10	-	11	10.
-	2	-	-	-	2	11.
-	-	-	-	-	-	12.
1	4	6	-	-	20	13.
-	1	-	-	-	2	14.
-	-	-	-	-	-	15.
-	12	1	-	12	31	16.
-	2	1	-	2	12	17.
-	-	-	-	-	3	18.
-	1	-	-	-	-	19.
-	-	-	-	-	1	20.
-	-	-	-	-	3	21.
-	-	-	-	-	-	22.
-	-	-	-	1	6	23.
-	-	-	-	1	4	24.
3	37	9	11	29	140	25.

5. A számítógépeken végzett munkák

5.1 Számítógépek gépóra-teljesítményeinek alakulása a végzett munka jellege szerint

A munka jellege	1970	1975	1976	1977
-----------------	------	------	------	------

Gépóra

Tudományos számítások	17 613	76 717	95 261	99 875
Gazdaságmatematikai, tervezési, operációkutatási számítások	8 937	27 876	32 178	40 857
Műszaki konstrukciós számítások	21 943	33 090	37 853	43 013
Termelésirányítás	6 066	40 837	62 709	86 128
Készletgazdálkodás	10 363	85 752	108 933	158 972
Statisztika	29 653	78 125	97 801	80 043
Ügyvitel, számvitel, bérel- számolás	46 150	251 855	261 402	318 671
Nyilvántartás, dokumentáció	3 828	31 663	55 989	58 111
Folyamatirányítás	..	31 263	29 373	42 774
Oktatás	2 097	28 950	34 726	39 534
Egyéb	59 172	131 201	164 069	232 832
Ebből: software készítés	..	..	..	73 720
Összesen	205 822	817 329	980 294	1 200 810
Index: 1970. év = 100,0	100,0	397,1	476,3	583,4

Százalékos megoszlás

Tudományos számítások	8,6	9,4	9,7	8,3
Gazdaságmatematikai, tervezési, operációkutatási számítások	4,3	3,4	3,3	3,4
Műszaki konstrukciós számítások	10,7	4,0	3,9	3,6
Termelésirányítás	3,0	5,0	6,4	7,2
Készletgazdálkodás	5,0	10,5	11,1	13,2
Statisztika	14,4	9,6	10,0	6,7
Ügyvitel, számvitel, bérel- számolás	22,4	30,8	26,7	26,5
Nyilvántartás, dokumentáció	1,9	3,9	5,7	4,8
Folyamatirányítás	..	3,8	3,0	3,6
Oktatás	1,0	3,5	3,5	3,3
Egyéb	28,7	16,1	16,7	19,4
Ebből: software készítés	..	..	..	6,1
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0

5.2 Számítógépen végzett munkák jelleg szerinti megoszlása
a gépek teljesítmény-kategóriája szerint
 1977. évben)

A munka jellege	Kis	Kis- -köze- pes	Köze- pes	Köze- pes- -nagy	Nagy	Össze- sen
	teljesítményű számítógépek					

Gépóra

Tudományos számítások	60 456	9 642	24 840	4 937	-	99 875
Gazdaságmatematikai, tervezési, operációkutatói számítások	18 830	2 216	10 069	9 532	210	40 857
Műszaki konstrukciós számítások	20 293	927	18 701	3 092	-	43 013
Termelésirányítás	23 067	7 764	48 326	6 971	-	86 128
Készletgazdálkodás	27 120	22 153	103 133	6 566	-	158 972
Statisztika	24 196	4 229	38 152	2 585	10 881	80 043
Ügyvitel, számvitel, bérel- számolás	102 633	33 940	169 081	12 981	36	318 671
Nyilvántartás, dokumentáció	18 243	2 228	94 142	2 401	1 097	58 111
Folyamatirányítás	35 407	4 235	2 990	142	-	42 774
Oktatás	18 041	9 190	9 651	2 618	34	39 534
Egyéb	144 106	4 890	70 971	9 214	3 651	232 832
Ebből: software készítés	50 189	1 770	17 453	3 263	1 045	73 720
Összesen	492 392	101 414	530 056	61 039	15 909	1200 810

Százalékos megoszlás

Tudományos számítások	12,3	9,5	4,7	8,1	-	8,3
Gazdaságmatematikai, tervezési, operációkutatói számítások	3,8	2,2	1,9	15,6	1,3	3,4
Műszaki konstrukciós számítások	4,1	0,9	3,5	5,1	-	3,6
Termelésirányítás	4,7	7,6	9,1	11,4	-	7,2
Készletgazdálkodás	5,5	21,8	19,5	10,8	-	13,2
Statisztika	5,0	4,2	7,2	4,2	68,4	6,7
Ügyvitel, számvitel, bérel- számolás	20,8	33,5	31,9	21,3	0,2	26,5
Nyilvántartás, dokumentáció	3,7	2,2	6,4	3,9	7,0	4,8
Folyamatirányítás	7,2	4,2	0,6	0,2	-	3,6
Oktatás	3,7	9,1	1,8	4,3	0,2	3,3
Egyéb	29,2	4,8	13,4	15,1	22,9	19,4
Ebből: software készítés	10,2	1,7	3,3	5,3	6,6	6,1
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

5.3 Saját és más szervezet részére teljesített gépórak megoszlása a munka jellege szerint
(1977. évben)

A munka jellege	Saját	Más	Összes	Saját	Más	Összes
	szervezet részére teljesített			szervezet részére teljesített		
	gépórák száma			gépórák százalékos megoszlása		
Tudományos számítások	89 347	10 528	99 875	89,5	10,5	100,0
Gazdaságmatematikai, tervezési, operációkutatási számítások	27 376	13 481	40 857	67,0	33,0	100,0
Műszaki konstrukciós számítások	34 042	8 971	43 013	79,1	20,9	100,0
Termelésirányítás	50 631	35 497	86 128	58,8	41,2	100,0
Készletgazdálkodás	65 965	93 007	158 972	41,5	58,5	100,0
Statisztika	52 153	27 890	80 043	65,2	34,8	100,0
Ügyvitel, számvitel, bérel-számolás	181 622	137 049	318 671	57,0	43,0	100,0
Nyilvántartás, dokumentáció	40 959	17 152	58 111	70,5	29,5	100,0
Folyamatirányítás	42 565	209	42 774	99,5	0,5	100,0
Oktatás	37 239	2 295	39 534	94,2	5,8	100,0
Egyéb	202 111	30 721	232 832	86,8	13,2	100,0
Ebből: software készítés	66 881	6 839	73 720	90,7	9,3	100,0
Összesen	824 010	376 800	1200 810	68,6	31,4	100,0

5.4 Saját és más szervezet részére teljesített gépórak megoszlása
a gépet üzemeltető népgazdasági ága szerint
(1977. évben)

Népgazdasági ág	Saját	Más	Összes	Más szervezetek részére teljesített gépórak árbevétele (ezer Ft) ^{1/}
	szervezet részére teljesített			
	gépórak száma			
Ipar	323 274	17 743	341 017	115 414
Építőipar	33 012	25 650	58 662	98 453
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	2 023	81	2 104	648
Szállítás és hírközlés	56 876	20 979	77 855	139 539
Kereskedelem	45 901	25 497	71 398	130 970
Vízgazdálkodás	16 425	40	16 465	43
Személyi és gazdasági szolgáltatás	79 029	241 040	320 062	1 145 154
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	190 371	17 911	208 282	85 815
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	77 099	27 866	104 965	155 856
Összesen	824 010	376 800	1 200 810	1 871 892

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

5.5 Saját és más szervezet részére teljesített gépórák megoszlása
a gépet üzemeltető népgazdasági ága, ágazata szerint
(1977. évben)

Népgazdasági ág, ágazat	Saját	Más	Összes	Saját	Más	Összes
	szervezet részére teljesített			szervezet részére teljesített		
	gépórák száma			gépórák százalékos megoszlása		
Ipar összesen	323 274	17 743	341 017	94,8	5,2	100,0
Ebből: Bányászat	11 046	740	11 786	93,7	6,3	100,0
Villamosenergiaipar	58 616	6 032	64 648	90,7	9,3	100,0
Kohászat	31 578	3 854	35 432	89,1	10,9	100,0
Gépipar	156 888	4 216	161 104	97,4	2,6	100,0
Építőanyagipar	2 748	-	2 748	100,0	-	100,0
Vegyipar	25 856	694	26 550	97,4	2,6	100,0
Könnyűipar	22 988	438	23 426	98,1	1,9	100,0
Élelmiszeripar	13 554	1 769	15 323	88,5	11,5	100,0
Építőipar összesen	33 012	25 650	58 662	56,3	43,7	100,0
Ebből: Építőipari kivitelezés	7 016	2 558	9 574	73,3	26,7	100,0
Építőipari tervezés, kutatás	25 996	23 092	49 088	53,0	47,0	100,0
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás összesen	2 023	81	2 104	96,2	3,8	100,0
Ebből: Mezőgazdaság	2 023	81	2 104	96,2	3,8	100,0
Szállítás és hírközlés összesen	56 876	20 979	77 855	73,1	26,9	100,0
Ebből: Szállítás	44 399	20 451	64 850	68,5	31,5	100,0
Hírközlés	12 477	528	13 005	95,9	4,1	100,0
Kereskedelem összesen	45 901	25 497	71 398	64,3	35,7	100,0
Ebből: Belkereskedelem	34 319	8 962	43 281	79,3	20,7	100,0
Külkereskedelem	11 582	16 535	28 117	41,2	58,8	100,0
Vizgazdálkodás összesen	16 425	40	16 465	99,8	0,2	100,0
Személyi és gazdasági szolgáltatás összesen	79 029	241 040	320 062	24,7	75,3	100,0
Ebből: Személyi és üzleti szolgáltatás	59 972	238 582	298 554	20,1	79,9	100,0
Pénzüntézetű szolgáltatás	19 057	2 451	21 508	88,6	11,4	100,0
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen	190 371	17 911	208 282	91,4	8,6	100,0
Ebből: Társadalombiztosítás	1 400	-	1 400	100,0	-	100,0
Egészségügyi és szociális ellátás	10 891	-	10 891	100,0	-	100,0
Oktatás	73 995	11 438	85 433	86,6	13,4	100,0
Tudomány és tudományos szolgáltatás	104 085	6 473	110 558	94,1	5,9	100,0
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen	77 099	27 866	104 965	73,5	26,5	100,0
Ebből: Igazgatás	13 352	7 299	20 651	64,6	35,4	100,0
Költségvetési gazdasági szolgáltatás	63 747	20 567	84 314	75,6	24,4	100,0
Összesen	824 010	376 800	1200 810	68,6	31,4	100,0

TISZTELT ÜGYFELÜNK!

Szíves tájékoztatására közöljük vállalatunk új címét, telefonszámait és telex-számát:

Címünk: STATISZTIKAI KIADÓ VÁLLALAT 1033. Budapest III., Kaszás u. 10-12.

Postacím: 1300 Budapest 3. Pf. 99

Telex: 226699 – SKV – H

Központi telefonszám: 688-460

Közvetlen telefonszámok:

Kecskés József igazgató	688-635
Papp Péter igazgatóhelyettes-főmérnök	688-637
Kiszlinger Éva főkönyvelő	688-462
Tasnádi András kiadói és terjesztési ov.	688-461



Vállalatunk megközelíthető HÉV-vel vagy autóbusszal a Szentendrei úton, leszállni a Köles utcai megállónál kell.

Nem a központban működő vállalati részlegeink:

SKV Átvevő Iroda (KSH-ban!)

1024 Budapest II., Keleti Károly u. 18/b.

Telefon: 358-785, 351-079

Statisztikai és Számítástechnikai

Könyvesbolt

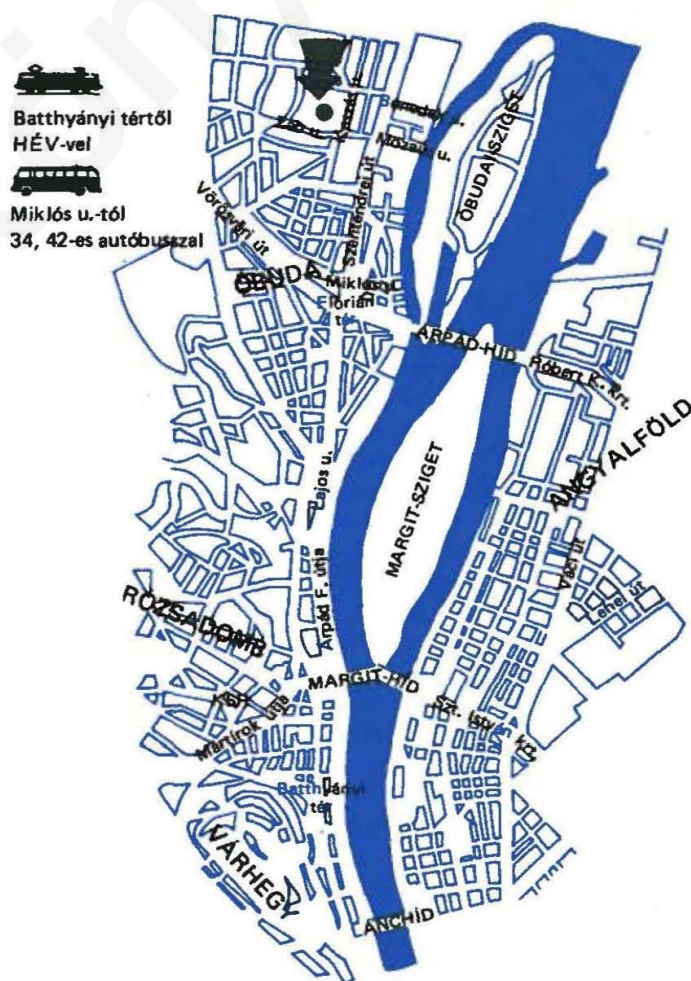
1024 Budapest II., Keleti Károly u. 10.

Telefon: 158-018

Felhívjuk T. Ügyfeleink figyelmét, hogy a statisztikai beszámolóhoz szükséges nyomtatványokat írásbeli megrendelésre, postai úton tudjuk biztosítani!

Tisztelettel:

STATISZTIKAI KIADÓ VÁLLALAT



5.6 Számítógépen végzett munkák jelleg szerinti megoszlása

(1977.

Sor- szám	Népgazdasági ág	Tudo- mányos számi- tások	Gazda- ság- matema- tikai, tervezési opera- ció- kutatási- számi- tások	Műszaki konst- rukciós számi- tások	Terme- lés- irányi- tás	Készlet- gazdál- kodás	Statisz- tika
--------------	-----------------	------------------------------------	--	---	----------------------------------	------------------------------	------------------

Gépóra

1.	Ipar	19 056	12 306	15 981	41 189	46 363	12 399
2.	Építőipar	1 314	3 810	6 948	9 261	7 288	1 725
3.	Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	-	78	-	313	931	330
4.	Szállítás és hírközlés	51	293	840	5 302	10 932	3 848
5.	Kereskedelem	84	176	-	1 810	4 676	9 361
6.	Vizgazdálkodás	1 934	839	135	-	1 971	556
7.	Személyi és gazdasági szolgáltatás	5 886	6 173	7 362	24 198	82 130	21 469
8.	Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	67 308	11 477	11 427	1 970	2 765	6 452
9.	Közösségi, közigazga- tási és egyéb szolgál- tatások	4 242	5 705	320	2 085	1 916	23 903
10.	Összesen	99 875	40 857	43 013	86 128	158 972	80 043

Százalékos megoszlás

11.	Ipar	19,1	30,1	37,1	47,8	29,2	15,5
12.	Építőipar	1,3	9,3	16,2	10,7	4,6	2,2
13.	Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	-	0,2	-	0,4	0,6	0,4
14.	Szállítás és hírközlés	0,1	0,7	2,0	6,2	6,9	4,8
15.	Kereskedelem	0,1	0,4	-	2,1	2,9	11,7
16.	Vizgazdálkodás	1,9	2,1	0,3	-	1,2	0,7
17.	Személyi és gazdasági szolgáltatás	5,9	15,1	17,1	28,1	51,7	26,8
18.	Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	67,4	28,1	26,6	2,3	1,7	8,1
19.	Közösségi, közigazga- tási és egyéb szolgál- tatások	4,2	14,0	0,7	2,4	1,2	29,8
20.	Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

a gépet üzemeltetők népgazdasági ága szerint
évben)

Ügyvitel, számvitel, bérelszámolás	Nyilván- tartás, dokumen- táció	Folyamat- irányítás	Oktatás	Egyéb	Az egyéből software készítés	Összesen	Sor- szám
--	--	------------------------	---------	-------	---------------------------------------	----------	--------------

Gépóra

65 125	13 514	35 015	2 405	77 664	18 586	341 017	1.
15 735	3 328	97	1 224	7 932	5 381	58 662	2.
380	-	-	72	-	-	2 104	3.
39 006	2 969	-	354	14 260	3 850	77 855	4.
40 729	2 580	-	995	10 987	2 868	71 398	5.
3 756	150	1 300	1 240	4 584	1 714	16 465	6.
111 718	17 211	67	3 241	40 607	10 481	320 062	7.
8 750	4 348	6 153	28 602	59 030	27 124	208 282	8.
38 472	14 011	142	1 401	17 768	3 716	104 965	9.
318 671	58 111	42 774	39 534	232 832	73 720	1200 810	10.

Százalékos megoszlás

20,4	23,3	81,9	6,1	33,4	25,2	28,4	11.
5,0	5,7	0,2	3,1	3,4	7,3	4,9	12.
0,1	-	-	0,2	-	-	0,2	13.
12,2	5,1	-	1,0	6,1	5,2	6,5	14.
12,8	4,4	-	2,5	4,7	4,0	5,9	15.
1,2	0,3	3,0	3,1	2,0	2,3	1,4	16.
35,1	29,6	0,2	8,2	17,4	14,2	26,7	17.
2,7	7,5	14,4	72,3	25,4	36,8	17,3	18.
10,5	24,1	0,3	3,5	7,6	5,0	8,7	19.
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	20.

5.7 Számítógépeken végzett munkák megoszlása a gépet
(1977.)

Sor- szám	Felügyeleti szerv	Tudo- mányos számi- tások	Gazda- ság- matema- tikai, tervezési, operá- ció- kutatási- számi- tások	Műszaki kons- trukciós számi- tások	Terme- lés irányi- tás	Készlet- gazdál- kodás	Statisz- tika
1.	Belkereskedelmi Minisz- térium	-	-	-	-	3 888	2 638
2.	Egészségügyi Minisz- térium	4 742	566	-	-	59	3 006
3.	Építésügyi és Városfej- lesztési Minisztérium	1 194	4 401	6 139	10 859	14 170	4 274
4.	Fogyasztási Szövetke- zetek Országos Tanács (SZÖVOSZ)	-	-	-	-	72	25
5.	Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	-	-	-	186	5 094	61
6.	Kohó- és Gépipari Minisztérium	8 555	4 645	10 897	38 059	31 891	10 058
7.	Könnypipari Minisztérium	54	570	310	5 893	15 255	5 146
8.	Közlekedés- és Posta- ügyi Minisztérium	20	216	1 844	5 545	10 593	4 045
9.	Központi Földtani Hivatal	2 511	-	2 018	-	635	-
10.	Központi Statisztikai Hivatal	877	2 218	45	11 374	30 271	21 277
11.	Külkereskedelmi Minisztérium	84	176	-	1 000	1 239	7 274
12.	Magyar Nemzeti Bank	-	124	-	-	-	1 031
13.	Magyar Tudományos Akadémia	39 894	7 561	5 373	781	1 087	-
14.	Mezőgazdasági és Élelmészügyi Minisztérium	5 197	2 024	350	2 536	24 925	4 535
15.	Munkaügyi Minisz- térium	335	231	-	530	369	1 415
16.	Nehézipari Minisz- térium	12 902	10 169	7 763	6 726	11 256	1 988
17.	Oktatási Minisztérium	17 414	2 029	3 976	1 127	1 043	2 825
18.	Országos Műszaki Fej- lesztési Bizottság	3 412	459	4 003	57	1 529	2 170
19.	Országos Tervhivatal	502	3 732	150	42	302	529
20.	Országos Vízügyi Hivatal	1 889	839	-	-	1 971	556
21.	Pénzügyminisztérium	-	525	-	-	92	3 047
22.	Szakszervezetek Országos Tanácsa	-	-	-	-	-	727
23.	Tanácsok	293	372	135	1 413	3 231	3 416
24.	Ebből: Budapest Fővá- ros Tanácsa	76	272	135	1 413	3 231	2 625
25.	Összesen	99 875	40 857	43 013	86 128	158 972	80 043

üzemeltető felügyeleti szerve, illetve a munkák jellege szerint
évben)

(Gépóra)

Ügyvitel számvitel, bérelszámolás	Nyilván- tartás, dokumen- táció	Folyamat- irányítás	Oktatás	Egyéb	Az egyéből software készítés	Összesen	Sor- szám
6 736	43	-	101	1 526	178	14 932	1.
-	2 535	-	212	1 415	757	12 535	2.
17 359	2 505	-	1 745	8 559	4 078	71 205	3.
2 166	310	-	15	406	-	2 994	4.
147	-	-	75	1 415	547	6 978	5.
51 740	15 700	2 625	1 276	58 053	13 931	233 499	6.
8 870	1 217	3 657	230	3 420	561	44 622	7.
42 242	3 646	-	456	17 500	5 564	86 107	8.
-	245	-	42	79	-	5 540	9.
54 301	15 183	67	2 304	31 091	10 498	169 008	10.
12 885	125	-	410	4 923	918	28 117	11.
8 358	-	-	193	241	241	9 947	12.
-	1 000	5 802	850	32 693	16 605	95 041	13.
16 443	3 516	700	955	9 110	730	70 291	14.
1 408	1 163	-	446	854	60	6 751	15.
32 052	1 864	28 130	1 819	23 956	6 132	138 625	16.
7 482	594	351	22 109	11 028	5 520	69 978	17.
2 070	660	-	1 198	3 744	3 062	19 302	18.
83	-	142	101	307	172	5 890	19.
3 193	-	1 300	890	4 184	1 314	14 822	20.
21 504	1 522	-	295	3 450	544	30 435	21.
15 586	85	-	-	906	-	17 304	22.
14 046	6 197	-	3 812	13 972	2 308	46 887	23.
9 085	4 624	-	2 818	11 329	963	35 607	24.
318 671	58 111	42 774	39 534	232 832	73 720	1200 810	25.

5.8 Számítógépeken végzett munkák megoszlása

(1977.

Sor- szám	Számítógépek alkalmazásának jellege	Tudo- mányos számi- tások	Gazda- ság matema- tikai, tervezési, operá- ció kutatási- számi- tások	Műszaki kons- trukciós számi- tások	Termé- lés irányi- tás	Készlet- gazdál- kodás	Statisz- tika
1.	Műszaki számítások	5 978	3 313	8 647	-	-	-
2.	Tudományos számítások	50 938	14 336	4 150	1 292	635	1 172
3.	Saját, vállalati, gazda- sági irányítási feladatok	11 717	10 958	17 141	45 658	63 799	32 587
4.	Központi államigaz- gatási feladatok	502	3 945	150	42	302	16 878
5.	Automatizált termelési folyamatok irányítása	1 178	93	298	5 926	1 791	175
6.	Számítástechnikai bérmunka	2 588	4 430	3 631	28 772	89 171	25 167
7.	Kizárólagos oktatás, szakemberképzés	642	1 110	50	-	-	170
8.	Oktatás, kutatás	17 118	2 177	3 926	1 189	1 043	2 903
9.	Egészségügyi, orvos- biológiai alkalmazás	47	-	-	-	-	221
10.	Tömegszolgáltatások	-	144	-	55	589	35
11.	Adatelőkészítési, -rög- zítési feladatok	-	-	-	-	-	76
12.	Számítástechnikai kutatás-fejlesztés	7 760	254	4 816	-	-	210
13.	Egyéb alkalmazás	1 407	97	204	3 194	1 642	449
14.	Összesen	99 875	40 857	43 013	86 128	158 972	80 043

a számítógépek főbb alkalmazási jellege szerint
évben)

(Gépóra)							
Ügyvitel, számvitel, bérelszámolás	Nyilván- tartás, dokumen- táció	Folyamat- irányítás	Oktatás	Egyéb	Az egyéből software készítés	Összesen	Sor- szám
520	251	800	100	2 863	1 292	22 472	1.
202	1 233	688	640	12 503	6 520	87 789	2.
164 834	25 978	6 204	5 924	72 291	19 660	457 091	3.
210	7 777	142	135	4 599	1 405	34 682	4.
1 115	1 117	34 408	554	5 897	1 328	52 552	5.
139 658	18 588	67	3 869	40 278	7 678	356 219	6.
764	-	-	4 705	2 591	2 093	10 032	7.
6 867	1 276	465	21 045	13 149	9 300	71 158	8.
24	873	-	-	1 357	535	2 522	9.
-	806	-	113	595	557	2 337	10.
102	-	-	-	10 933	550	11 111	11.
-	150	-	302	21 566	16 668	35 058	12.
4 375	62	-	2 147	44 210	6 134	57 787	13.
318 671	58 111	42 774	39 534	232 832	73 720	1200 810	14.

**5.9 Számítógépekkel végzett bér munkák gépóra teljesítménye a munkát igénybevevő
népgazdasági ága, ágazata és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint
(1977. évben)**

A bér munkát igénybevevők népgazdasági ága, ágazata	(Gépóra)					Össze- sen
	Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	
	teljesítményű számítógépek					
Ipar	23 530	28 661	77 029	7 407	8	136 635
Építőipar	11 354	4 768	37 037	6 340	-	59 499
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	2 411	2 795	3 455	255	-	8 916
Szállítás és hírközlés	5 636	6 777	15 148	1 253	-	28 814
Kereskedelem	11 082	10 340	40 894	1 056	1	63 373
Vizgazdálkodás	357	400	1 587	4	-	2 348
Személyi és gazdasági szolgáltatás	411	2 412	14 290	1 054	-	18 167
Egészségügyi, szociális és kultu- rális szolgáltatás összesen	5 525	371	8 237	1 006	208	15 347
Ebből: Társadalombiztosítás, egészségügyi ellátás	399	176	2 263	442	18	3 298
Oktatás, kulturális szolgáltatás	1 471	10	1 222	51	-	2 754
Tudományos kutatás	3 655	185	4 752	513	190	9 295
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	6 396	2 304	23 034	10 776	1 191	43 701
Összesen	66 702	58 828	220 711	29 151	1 408	376 800

5.10 Számítógépekkel végzett bér munkák árbevétele a munkát igénybevevő népgazdasági ága, ágazata és a gépek teljesítmény-kategóriája szerint

(1977. évben)

(Ezer Ft)

A bér munkát igénybevevők népgazdasági ága, ágazata	Kis	Kis- közepes	Közepes	Közepes- nagy	Nagy	Össze- sen
	teljesítményű számítógépek					
Ipar	56 371	86 764	432 684	97 445	155	673 419
Építőipar	12 707	12 364	158 574	85 096	-	268 741
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	3 324	8 784	22 565	3 179	-	37 852
Szállítás és hírközlés	18 612	33 906	122 740	15 930	-	191 188
Kereskedelem	24 950	25 323	246 753	14 319	3	311 347
Vízgazdálkodás	478	1 352	9 935	69	-	11 834
Személyi- és gazdasági szolgáltatás	1 312	7 012	65 902	11 007	-	85 233
Egészségügyi, szociális és kultu- rális szolgáltatás összesen	6 866	995	36 741	7 913	2 852	55 367
Ebből: Társadalombiztosítás, egészségügyi ellátás	565	456	8 626	1 594	306	11 547
Oktatás, kulturális szolgáltatás	2 600	14	5 993	650	-	9 257
Tudományos kutatás	3 701	525	22 122	5 669	2 546	34 563
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	12 760	5 953	142 595	54 856	21 107	236 911
Összesen	137 380	182 093	1 238 489	289 814	24 116	1 871 892

5.11 Számítógépeken végzett munkák megoszlása a bér munkát

(1977.

Sor- szám	A bér munkát szolgáltató népgazdasági ága	Telje- sitett összes gépóra	Ebből		A bér munkát igénybevevő népgazdasági ága			
			saját	más	Ipar	Építő- ipar	Mező- gazda- ság	Szállítás hir- közlés
			szervezet részére teljesített gépóra					
1.	Ipar	341 017	323 274	17 743	13 479	234	452	368
2.	Építőipar	58 662	33 012	25 650	1 760	21 221	45	289
3.	Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	2 104	2 023	81	-	-	81	-
4.	Szállítás és hir- közlés	77 855	56 876	20 979	415	376	188	19 501
5.	Kereskedelem	71 398	45 901	25 497	5 279	763	2	2
6.	Vizgazdálkodás	16 465	16 425	40	-	-	-	-
7.	Személyi és gazda- sági szolgáltatás	320 062	79 029	241 033	104 678	35 261	5 906	6 164
8.	Egészségügyi, szociális és kul- turális szolgál- tatás	208 282	190 371	17 911	8 461	1 129	408	1 835
9.	Közösségi, köz- igazgatási és egyéb szolgáltatások	104 965	77 099	27 866	2 563	515	1 834	625
10.	Összesen	1200 810	824 010	376 800	136 635	59 499	8 916	28 814

szolgáltató, illetve az igénybevevő népgazdasági ága szerint
évben)

(Gépóra)

A bér munkát igénybevevő népgazdasági ága							Sor- szám
Kereske- delem	Vizgazdál- kodás	Gazdasági szolgáltatás	Társadalom- biztosítás, egészség- ügyi ellátás	Oktatás	Tudo- mányos kutatás	Köz- igazgatás	
669	-	828	51	305	597	760	1.
301	225	458	36	-	45	1 270	2.
-	-	-	-	-	-	-	3.
84	-	-	-	-	-	415	4.
18 519	-	264	-	2	84	552	5.
40	-	-	-	-	-	-	6.
43 068	1 619	15 252	1 929	824	2 765	23 567	7.
323	337	30	202	1 119	3 098	969	8.
369	167	1 335	1 080	504	2 706	16 168	9.
63 373	23 048	18 167	3 298	2 754	9 295	43 701	10.

5.12 Számítógépeken végzett bér munkák árbevétele a szolgáltató,
(1977.

Sor- szám	A bér munkát szolgáltató népgazdasági ága	A bér munkát igénybevevő népgazdasági ága, ágazata					
		Ipar	Építő- ipar	Mező- gazda- ság	Szálli- tás és hir- közlés	Keres- kede- lem	Viz- gazdál- kodás
1.	Ipar	87 169	804	1 620	1 283	3 464	-
2.	Építőipar	6 465	79 851	619	1 984	885	934
3.	Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	-	-	648	-	-	-
4.	Szállítás és hírközlés	2 093	462	797	134 007	428	-
5.	Kereskedelem	20 107	5 869	10	320	101 119	-
6.	Vizgazdálkodás	-	-	-	-	43	-
7.	Személyi és gazdasági szolgáltatás	490 938	172 248	28 125	34 755	197 266	9 280
8.	Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	29 430	4 036	3 534	13 893	4 079	1 216
9.	Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	26 217	5 471	2 499	4 946	4 063	404
10.	Összesen	673 419	268 741	337 852	191 188	311 347	11 834

illetve az igénybevevő népgazdasági ága, ágazata szerint
 évben)

(Ezer Ft)

A bér munkát igénybevevő népgazdasági ága, ágazata						Sor- szám
Gazdasági szolgá- latás	Társadalom- biztosítás, egészségügyi ellátás	Oktatás	Tudományos kutatás	Közigazgatás	Összesen	
4 967	250	143	417	4 297	115 414	1.
2 369	55	-	270	5 021	98 453	2.
-	-	-	-	-	648	3.
-	-	-	-	1 752	139 539	4.
1 056	-	13	317	2 159	130 970	5.
-	-	-	-	-	43	6.
63 096	8 422	3 385	12 628	125 011	1145 154	7.
200	2 117	3 405	12 623	11 282	85 815	8.
13 545	703	2 311	8 308	87 389	155 856	9.
85 233	11 547	9 257	34 563	236 911	1871 892	10.

*5.13 Számítógépeken végzett bér munkák gépóra teljesítményének
illetve az igénybevevő népgazdasági
(1977.*

Sor- szám	Számítógépek alkalmazásának jellege	Ipar	Építő- ipar	Mező- gazda- ság	Szálli- tás és hir- közlés	Keres- kede- lem	Viz- gazdál- kodás
1.	Műszaki számítások	-	-	-	-	-	-
2.	Tudományos számítások	2 916	-	-	-	23	15
3.	Saját, vállalati, gazdasági irányítási feladatok	20 537	2 579	1 022	575	4 395	290
4.	Központi államigazgatási feladatok	565	455	2	169	188	-
5.	Automatizált termelési folyamatok irányítása	3 398	47	-	17	10	-
6.	Számítástechnikai bér munka	99 040	54 305	7 388	25 937	58 405	1 721
7.	Kizárólagos oktatás, szakemberképzés	14	-	35	-	-	-
8.	Oktatás, kutatás	5 464	1 129	373	1 835	300	322
9.	Egészségügyi, orvos- biológiai alkalmazás	-	-	-	-	-	-
10.	Tömegszolgáltatások	-	-	-	-	-	-
11.	Adatelőkészítési, -rög- zítési feladatok	-	-	-	-	-	-
12.	Számítástechnikai kutatás-fejlesztés	4 258	-	96	281	-	-
13.	Egyéb alkalmazás	443	984	-	-	52	-
14.	Összesen	136 635	59 499	8 916	28 814	63 373	2 348

megoszlása a szolgáltató számítógépének fő alkalmazási jellege,
ága, ágazata szerint
évben)

(Gépóra)						
Gazdasági szolgál- tatás	Társadalom- biztosítás, egészségügyi ellátás	Oktatás	Tudományos kutatás	Közigazgatás	Összesen	Sor- szám
-	-	-	-	121	121	1.
-	139	67	1 750	158	5 068	2.
417	206	363	1 573	5 564	37 521	3.
189	49	294	383	8 496	10 790	4.
31	295	-	-	130	3 928	5.
17 366	2 193	933	2 394	26 933	296 615	6.
-	-	-	320	-	369	7.
30	63	1 052	936	811	12 315	8.
-	-	-	-	-	-	9.
-	-	-	-	-	-	10.
-	138	-	1 848	420	2 406	11.
134	215	45	24	1 068	6 121	12.
-	-	-	67	-	1 546	13.
18 167	3 298	2 754	9 295	43 701	376 800	14.

5.14 Számítógépeken végzett bér munkák árbevétele a szolgáltató számítógépének
(1977.

Sor- szám	Számítógépek alkalmazásának jellege	Ipar	Építő- ipar	Mező- gazda- ság	Szálli- tás és hir- közlés	Keres- kede- lem	Viz- gazdál- kodás
1.	Műszaki számítások	-	-	-	-	-	-
2.	Tudományos számítások	12 259	-	-	91	116	76
3.	Saját, vállalati, gazdasági irányítási feladatok	125 939	7 877	3 789	3 457	29 003	749
4.	Központi államigazgatási feladatok	7 945	4 825	28	2 373	2 619	-
5.	Automatizált termelési folyamatok irányítása	61 597	803	-	408	175	-
6.	Számítástechnikai bér munka	382 671	249 462	30 159	170 056	275 379	9 869
7.	Kizárólagos oktatás, szakemberképzés	84	-	210	-	-	-
8.	Oktatás, kutatás	16 940	4 036	3 324	13 802	3 963	1 140
9.	Egészségügyi, orvos- biológiai alkalmazás	-	-	-	-	-	-
10.	Tömegszolgáltatások	-	-	-	-	-	-
11.	Adatelőkészítési, -rög- zítési feladatok	-	-	-	-	-	-
12.	Számítástechnikai kutatás-fejlesztés	54 980	342	-	1 001	-	-
13.	Egyéb alkalmazás	1 004	1 738	-	-	92	-
14.	Összesen	673 419	269 083	37 510	191 188	311 347	11 834

fő alkalmazási jellege, illetve az igénybevevő népgazdasági ága, ágazata szerint
évben)

(Ezer Ft)

Gazdasági szolgá- latás	Társadalom- biztosítás, egészségügyi ellátás	Oktatás	Tudományos kutatás	Közigazgatás	Összesen	Sor- szám
-	-	-	-	387	387	1.
-	1 424	434	7 319	1 650	23 369	2.
3 001	293	745	5 871	36 601	227 325	3.
2 647	450	756	3 970	57 595	83 208	4.
656	99	-	-	2 894	66 632	5.
77 791	7 154	4 046	11 110	124 080	1341 777	6.
-	-	-	315	-	609	7.
200	693	2 971	4 886	9 632	61 587	8.
-	-	-	-	-	-	9.
-	-	-	-	-	-	10.
-	73	-	846	265	1 184	11.
938	1 361	305	168	3 807	62 902	12.
-	-	-	78	-	2 912	13.
85 233	11 547	9 257	34 563	236 911	1871 892	14.

5.15 Bérmunkát igénybevevő gazdálkodó szervezetek száma és árbevétele, a teljesített gépórak megoszlása az igénybevevő népgazdasági ága, ágazata szerint
(1977. évben)

Népgazdasági ág, ágazat	Idegen gép- órát igény- bevevő vál- latok, gazdálkodó stb. szer- vezetek száma ^{1/}	Más szervezetek részére teljesített		Egy szervezetre eső átlagos	
		gépórák			
		száma	árbevétele (ezer Ft)	száma	árbevétele (ezer Ft)
Ipar	809	136 635	673 419	169	832
Építőipar	369	59 499	268 741	161	728
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	92	8 916	37 852	97	411
Szállítás és hírközlés	114	28 814	191 188	253	1 677
Kereskedelem	242	63 373	311 347	262	1 286
Vizgazdálkodás	45	2 348	11 834	52	263
Személyi- és gazdasági szolgáltatás	91	18 167	85 233	199	937
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás összesen	253	15 347	55 367	61	219
Ebből: Társadalombiz- tosítás, egész- ségügyi ellátás	48	3 298	11 547	68	240
Oktatás, kulturális szolgáltatás	66	2 754	9 257	41	140
Tudományos ku- tatás	139	9 295	34 563	67	248
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	380	43 701	236 911	115	623
Összesen	2 395	376 800	1 871 892	157	781

^{1/} Az adatok tájékoztató jellegűek, részletesen lásd a "Fogalmi magyarázatban".

6. A számítástechnikai szolgáltatások árbevételei és ráfordításai

6.1 Más szervezetek részére végzett számítástechnikai szolgáltatások költségszerkezete, árbevétele és eredménye (1977. évben)

Megnevezés	Szolgáltatások össze- sen	Ebből			Szolgáltatások össze- sen	Ebből		
		számító- gépi ^{1/}	szellemi tevé- kenység	adat- rögzítés		számító- gépi	szellemi tevé- kenység	adat- rögzítés
	millió Ft-ban				százalékos megoszlás			
Közvetlen anyag- költség	155,7	143,0	0,1	12,6	6,9	8,1	-	6,8
Közvetlen bérek, kiegészítő fize- tések és köz- terheik	213,3	73,7	79,2	60,4	9,4	4,1	25,4	32,9
Szolgáltatási különköltség, értékcsökkenési leírás stb.	404,4	346,6	28,7	29,1	17,8	19,5	9,2	15,8
Üzemi általános költség	332,0	234,4	60,6	37,0	14,6	13,2	19,4	20,1
Szűkitett önkölt- ség	1 105,4	797,7	168,6	139,1	48,7	44,9	54,0	75,6
Központi irányi- tási és egyéb fel nem osztott költségek	436,2	343,3	59,1	33,8	19,2	19,4	18,9	18,4
Teljes önköltség	1 541,6	1 141,0	227,7	172,9	67,9	64,3	72,9	94,0
Árbevétel	2 271,7	1 775,4	312,3	184,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Eredmény (+ -)	730,1	634,4	84,6	11,1	32,1	35,7	27,1	6,0
Eltérő jövedelem- szabályozás miatti elvonások	51,8	44,2	2,9	4,7	2,3	2,5	0,9	2,6
Számítástechnikai szolgáltatási ár- bevétel megosz- lása szolgáltatás- nem csoportok szerint (%)	100,0	78,2	13,7	8,1	-	-	-	-

^{1/}Adatrögzítési szolgáltatások költségével együtt.

6.2 Adatrögzítési szolgáltatások költség szerkezete, árbevétele és eredménye
a szolgáltatás neve szerint
(1977. évben)

Megnevezés	Adat- rögzítés össze- sen	Ebből			Adat- rögzítés össze- sen	Ebből		
		lyuk- kártya	lyuk- szalag	mágnes- szalag		lyuk- kártya	lyuk- szalag	mágnes- szalag
	millió Ft-ban				százalékos megoszlás			
Közvetlen anyag- költség	12,6	9,4	2,5	0,7	6,8	7,4	17,0	1,6
Közvetlen bérek, kiegészítő fize- tések és köz- terheik	60,4	47,6	5,3	7,5	32,9	37,6	36,1	17,6
Szolgáltatási különköltség értékcsökkenési leírás, stb.	29,1	14,3	4,6	10,2	15,8	11,3	31,2	23,9
Üzemi általános költségek	37,0	22,2	5,3	9,5	20,1	17,5	36,1	22,2
Szükitett önköltsé- ség	139,1	93,5	17,7	27,9	75,6	73,8	120,4	65,3
Központi irányi- tási és egyéb fel nem osztott költségek	33,8	21,2	5,0	7,6	18,4	16,8	34,0	17,8
Teljes önköltség	172,9	114,7	22,7	35,5	94,0	90,6	154,4	83,1
Árbevétel	184,0	126,6	14,7	42,7	100,0	100,0	100,0	100,0
Eredmény (+ -)	11,1	11,9	- 8,0	7,2	6,0	9,4	-54,4	16,9
Eltérő jövedelem- szabályozás miatti elvonások	4,7	1,3	-	3,4	2,6	1,0	-	8,0
Adatrögzítési árbe- vétel megoszlása technológiai tipu- sonként (%)	100,0	68,8	8,0	23,2	-	-	-	-

6.3 Számítástechnikai szolgáltatások árbevétele népgazdasági ágak szerint

(1977. évben)

Népgazdasági ág	Összes	Ebből		Összes	Ebből	
		gépi	szellemi		gépi	szellemi
	szolgáltatás					
	millió Ft-ban			az 1976. évi %-ában		
Ipar	133,2	132,1	1,1	168,6	170,2	78,6
Építőipar	-	-	-	-	-	-
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	-	-	-	-	-	-
Szállítás és hírközlés	139,3	139,3	-	110,1	110,1	-
Kereskedelem	118,2	103,8	14,4	121,1	124,3	102,1
Vizgazdálkodás	9,9	5,8	4,1	30,7	25,6	43,2
Személyi és gazdasági szolgáltatás	1 662,3	1 385,6	276,7	106,8	111,0	89,8
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	82,3	69,6	12,7	107,4	94,3	453,6
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	126,5	123,2	3,3	95,1	100,2	32,7
Összesen	2 271,7	1 959,4	312,3	108,1	111,6	90,2

**6.4 Számítástechnikai szolgáltatások árbevételének százalékos megoszlása
népgazdasági ágak szerint**

Népgazdasági ág	1976. évi			1977. évi		
	összes	ebből		összes	ebből	
		gépi	szellemi		gépi	szellemi
	szolgáltatás százalékos megoszlás					
Ipar	100,0	98,2	1,8	100,0	99,2	0,8
Építőipar	-	-	-	-	-	-
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	-	-	-	-	-	-
Szállítás és hírközlés	100,0	100,0	-	100,0	100,0	-
Kereskedelem	100,0	85,6	14,4	100,0	87,8	12,2
Vízgazdálkodás	100,0	70,5	29,5	100,0	58,6	41,4
Személyi és gazdasági szolgáltatás	100,0	80,2	19,8	100,0	83,4	16,6
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	100,0	96,3	3,7	100,0	84,6	15,4
Közösségi közigazgatási és egyéb szolgáltatások	100,0	92,4	7,6	100,0	97,4	2,6
Összesen	100,0	83,5	16,5	100,0	86,3	13,7

6.5 Számítástechnikai szolgáltatások árbevétele a szolgáltatók felügyeleti szerve szerint
(1977. évben)

Felügyeleti szerv	Összes	Ebből		Összes	Ebből	
		gépi	szellemi		gépi	szellemi
	szolgáltatás (millió Ft-ban)			szolgáltatás az 1976. év %-ában		
Belkereskedelmi Minisztérium	81,7	65,1	16,6	101,6	98,5	116,1
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	258,2	184,9	73,3	133,6	109,0	309,3
Kohó- és Gépipari Minisztérium	254,7	194,2	60,5	116,9	116,4	118,9
Könnyűipari Minisztérium	78,8	71,9	6,9	121,4	121,5	121,1
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	196,1	185,7	10,4	115,3	109,2	-
Központi Statisztikai Hivatal	649,0	605,7	43,3	110,9	129,7	36,5
Külkereskedelmi Minisztérium	112,5	98,1	14,4	115,3	117,5	102,1
Magyar Tudományos Akadémia	20,0	19,0	1,0	93,0	51,5	47,6
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	93,0	84,6	8,4	123,5	121,0	155,6
Munkaügyi Minisztérium	29,8	27,0	2,8	93,1	84,4	-
Nehézipari Minisztérium	205,9	176,1	29,8	118,9	128,5	82,5
Oktatási Minisztérium	28,2	25,4	2,8	119,5	110,9	400,0
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	81,5	49,8	31,7	80,6	108,3	57,5
Országos Tervhivatal	22,2	21,8	0,4	52,0	59,1	0,6
Országos Vízügyi Hivatal	9,9	5,8	4,1	30,9	25,6	43,2
Pénzügyminisztérium	27,4	27,3	0,1	39,3	41,7	0,2
Budapest Főváros Tanácsa	112,5	108,9	3,6	105,8	102,4	-
Egyéb	10,3	8,1	2,2	70,5	55,5	-
Összesen	2 271,7	1 959,4	312,3	108,1	111,6	90,2

**6.6 Számítástechnikai szolgáltatások árbevételének százalékos megoszlása
a szolgáltatók felügyeleti szerve szerint^{1/}**

Felügyeleti szerv	1976. évi			1977. évi		
	összes	ebből		összes	ebből	
		gépi ^{2/}	szellemi		gépi ^{2/}	szellemi
	szolgáltatás százalékos megoszlása					
Belkereskedelmi Minisztérium	100,0	82,2	17,8	100,0	79,7	20,3
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	100,0	87,7	12,3	100,0	71,6	28,4
Kohó- és Gépipari Minisztérium	100,0	76,6	23,4	100,0	76,2	23,8
Könnyűipari Minisztérium	100,0	91,2	8,8	100,0	91,2	8,8
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	100,0	100,0	-	100,0	94,7	5,3
Központi Statisztikai Hivatal	100,0	79,8	20,2	100,0	93,3	6,7
Külkereskedelmi Minisztérium	100,0	85,6	14,4	100,0	87,2	12,8
Magyar Tudományos Akadémia	100,0	90,2	9,8	100,0	95,0	5,0
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	100,0	92,8	7,7	100,0	91,0	9,0
Munkaügyi Minisztérium	100,0	100,0	-	100,0	90,6	9,4
Nehézipari Minisztérium	100,0	79,1	20,9	100,0	85,5	14,5
Oktatási Minisztérium	100,0	97,0	3,0	100,0	90,1	9,9
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	100,0	45,5	54,5	100,0	61,1	38,9
Országos Tervhivatal	100,0	86,4	13,6	100,0	98,2	1,8
Országos Vízügyi Hivatal	100,0	70,5	29,5	100,0	58,6	41,4
Pénzügyminisztérium	100,0	93,8	6,2	100,0	99,6	0,4
Budapest Főváros Tanácsa	100,0	100,0	-	100,0	96,8	3,2
Egyéb	100,0	100,0	-	100,0	78,6	21,4
Összesen	100,0	83,5	16,5	100,0	86,3	13,7

^{1/} Az adatok kizárólag az állatstatistikai adatszolgáltatásba bevont vállalatok, intézmények

^{2/} adatait tartalmazzák.

Az adatrögzítési szolgáltatásokkal együtt.

6.7 Egy számítógép-óra teljesítmény értéke kiemelt főbb géptípusonként
a szolgáltatást végzők gazdálkodási rendszerének figyelembe vételével

(Forint/óra)

Számítógépek típusa	Nép- gazda- sági átlag	Szerve- zési inté- zetek	Kutató inté- zetek	Eseti szolgál- tatást végző vállá- latok	Állam- igaz- gatási intéz- mények	Okta- tási inté- zetek	Magyar Tudo- mányos Aka- démia intéz- ményei	Kommu- nális intéz- mények
BULL G 115	2 770	2 758	-	6 914	-	-	-	-
CDC 3300	10 238	-	-	-	-	-	10 238	-
DATA SAAB	6 551	6 184	-	6 875	-	-	-	-
FELIX	4 929	4 929	-	-	-	-	-	-
HONEYWELL 2200	7 900	7 946	-	-	-	-	-	5 095
HONEYWELL BULL 66/60	17 503	-	-	-	17 503	-	-	-
HONEYWELL BULL 66/20	6 687	-	-	-	6 687	-	-	-
IBM 360/40	6 485	9 181	-	6 710	-	-	-	4 201
IBM 370/125	7 000	-	7 000	-	-	-	-	-
IBM 370/145	10 124	9 864	-	-	-	10 673	-	-
IBM 370/155	15 979	-	-	-	15 979	-	-	-
ICL 4/50	17 889	18 316	-	10 120	-	-	-	-
ICL 4/70	18 948	-	-	-	18 948	-	-	-
IRIS 50	5 141	5 141	-	-	-	-	-	-
R-10	3 068	2 885	3 565	4 178	-	4 439	-	-
R-12	1 449	1 449	-	-	-	-	-	-
R-20	4 201	4 190	-	4 517	5 263	3 933	1 791	-
R-22	3 361	2 644	6 088	-	-	-	-	-
R-30	4 088	3 993	-	-	-	-	-	5 105
R-40	10 718	17 632	12 435	7 661	-	22 927	-	3 440
Siemens 4004/35	7 611	7 611	-	-	-	-	-	-
Siemens 4004/45 F	6 979	7 723	-	4 283	-	-	-	-
Siemens 4004/45 G	5 214	-	-	-	5 214	-	-	-
Siemens 4004/150 G	11 850	11 850	-	-	-	-	-	-
Siemens 4004/151 E	4 739	-	-	-	4 739	-	-	-
Siemens 7740	11 451	-	11 451	-	-	-	-	-
UNIVAC 9400	11 793	-	-	11 793	-	-	-	-

7. Mini- és mikroszámítógépek állomány- és értékadatai

7.1 Mini- és mikroszámítógépek állományának alakulása^{1/} (Év végi adatok)

Megnevezés	1970	1975	1976	1977
	Darab			
Miniszámítógépek	27	105	123	150
Mikroszámítógépek	-	61	116	180
Összesen	27	166	239	330
Index: 1970 év = 100,0	100,0	614,8	885,2	1 222,2
	Százalékos megoszlás			
Miniszámítógépek	100,0	63,3	51,5	45,5
Mikroszámítógépek	-	36,7	48,5	54,5
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0

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

7.2 Mini- és mikroszámítógépek értéke eredet szerint

(Év végi adatok)

Megnevezés	1970	1975	1976	1977
Bruttó érték (ezer Ft)				
Hazai	-	81 423	64 430	215 394
Egyéb szocialista	5 322	7 890	9 428	56 596
Tőkés	21 803	83 496	176 206	121 235
Összesen	27 125	172 809	250 064	393 225
Index: 1970. év = 100,0	100,0	637,1	921,9	1 449,7
Egy gép átlagos értéke (ezer Ft)	1 004	1 041	1 046	1 191
Százalékos megoszlás				
Hazai	-	47,1	25,8	54,8
Egyéb szocialista	19,6	4,6	3,8	14,4
Tőkés	80,4	48,3	70,4	30,8
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0

7.3 Mini- és mikroszámítógépek száma és értéke népgazdasági ágak szerint

(1977. év végén)

Népgazdasági ág	A gépek száma (darab)	Bruttó	Nettó	Nettó érték a bruttó érték %-ában
		érték (ezer Ft)		
Ipar	135	181 595	117 942	64,9
Építőipar	32	44 874	25 862	57,6
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	-	-	-	-
Szállítás és hírközlés	18	28 068	20 876	74,4
Kereskedelem	10	31 494	23 801	75,6
Vizgazdálkodás	6	2 580	1 761	68,3
Személyi és gazdasági szolgáltatás	10	11 650	6 407	55,0
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	71	49 987	33 637	67,3
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	48	42 977	28 723	66,8
Összesen	330	393 225	259 009	65,9

7.4 Miniszámítógépek száma és értéke népgazdasági ágak és ágazatok szerint

(1977. év végén)

Népgazdasági ág, ágazat	A gépek száma (darab)	A gépek		Nettó érték a bruttó érték százalékában
		bruttó	nettó	
		értéke (ezer Ft)		
Ipar összesen	135	181 595	117 942	64,9
Ebből: Bányászat	15	28 423	15 411	54,2
Villamosenergiaipar	10	4 523	3 704	82,0
Kohászat	5	8 554	4 552	53,2
Gépipar	77	81 223	50 512	62,2
Építőanyagipar	1	429	429	100,0
Vegyipar	5	11 089	7 058	63,6
Könnyűipar	12	25 348	20 919	82,5
Élelmiszeripar	10	22 006	15 357	69,8
Építőipar összesen	32	44 874	25 862	57,6
Ebből: Építőipari kivitelezés	4	13 103	6 447	49,2
Építőipari tervezés, kutatás	28	31 771	19 415	61,1
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás				
összesen	-	-	-	-
Ebből: Mezőgazdaság	-	-	-	-
Szállítás és hírközlés összesen	18	28 068	20 876	74,4
Ebből: Szállítás	15	25 708	18 921	73,6
Hírközlés	3	2 360	1 955	82,8
Kereskedelem összesen	10	31 494	23 801	75,6
Ebből: Belkereskedelem	7	25 250	18 297	72,5
Külkereskedelem	3	6 244	5 504	88,1
Vízgazdálkodás összesen	6	2 580	1 761	68,3
Személyi és gazdasági szolgáltatás				
összesen	10	11 650	6 407	55,0
Ebből: Személyi és üzleti szolgáltatás	6	7 601	5 317	70,0
Pénzügyi szolgáltatás	4	4 049	1 090	26,9
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen	71	49 987	33 637	67,3
Ebből: Társadalombiztosítás	-	-	-	-
Egészségügyi és szociális ellátás	3	3 822	1 293	33,8
Oktatás	29	19 297	13 385	69,4
Kulturális szolgáltatás	1	1 631	318	19,5
Tudomány és tudományos szolgáltatás	38	25 237	18 641	73,9
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen	48	42 977	28 723	66,8
Ebből: Igazgatás	23	28 984	17 122	59,1
Költségvetési gazdasági szolgáltatás	25	13 993	11 601	82,9
Mindösszesen	330	393 225	259 009	65,9

7.5 Mini- és mikroszámítógépek száma és értéke az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint
(1977. év végén)

Felügyeleti szerv	A gépek száma (darab)	Bruttó	Nettó	Nettó érték a bruttó érték %-ában
		érték (ezer Ft)		
Belkereskedelmi Minisztérium	3	8 793	4 875	55,4
Egészségügyi Minisztérium	3	3 822	1 293	33,8
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	18	21 267	9 935	46,7
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	-	-	-	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	1	855	562	65,7
Kohó- és Gépipari Minisztérium	81	94 634	62 153	65,7
Könnnyűipari Minisztérium	12	25 348	20 919	82,5
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	16	31 061	22 527	72,5
Központi Földtani Hivatal	6	2 071	1 905	92,0
Központi Statisztikai Hivatal	42	36 300	23 974	66,0
Kulturális Minisztérium	1	1 631	318	19,5
Külkereskedelmi Minisztérium	3	6 244	5 054	88,1
Magyar Nemzeti Bank	2	645	316	49,0
Magyar Tudományos Akadémia	31	22 337	16 063	71,9
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	18	27 932	19 090	68,3
Munkaügyi Minisztérium	-	-	-	-
Nehézipari Minisztérium	39	55 034	32 433	58,9
Oktatási Minisztérium	27	16 776	12 259	73,1
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	4	5 386	4 291	79,7
Országos Tervhivatal	-	-	-	-
Országos Vízügyi Hivatal	10	5 057	3 602	71,2
Pénzügyminisztérium	4	6 974	3 510	50,3
Szakszervezetek Országos Tanácsa	1	666	319	47,9
Tanácsok	8	20 392	13 161	64,5
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	5	16 475	11 584	70,3
Összesen	330	393 225	259 009	65,9

7.6 Mini- és mikroszámítógépek száma népgazdasági ág és eredet szerint

(1977. év végén)

Népgazdasági ág	Számító- gépek száma (db)	Ebből			Hazai	Szocia- lista	Tőkés
		hazai	szocia- lista	tőkés			
		eredetű			eredetű az összes gép százalékában		
Ipar	135	72	18	45	53,4	13,3	33,3
Építőipar	32	15	2	15	46,9	6,2	46,9
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	-	-	-	-	-	-	-
Szállítás és hírközlés	18	14	1	3	77,8	5,6	16,6
Kereskedelem	10	5	5	-	50,0	50,0	-
Vízgazdálkodás	6	3	-	3	50,0	-	50,0
Személyi és gazdasági szolgáltatás	10	4	1	5	40,0	10,0	50,0
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	71	50	4	17	70,4	5,6	24,0
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgálta- tások	48	22	-	26	45,8	-	54,2
Összesen	330	185	31	114	56,1	9,4	34,5

7.7 Mini- és mikroszámítógépek értéke népgazdasági ág és eredet szerint

(1977. év végén)

Népgazdasági ág	Számító- gépek értéke (ezer Ft)	Ebből			Hazai	Szocia- lista	Tőkés
		hazai	szocia- lista	tőkés			
		eredetű			eredetű az összes gép százalékában		
Ipar	181 595	86 099	42 040	53 456	47, 4	23, 2	29, 4
Építőipar	44 874	32 472	1 806	10 596	72, 4	4, 0	23, 6
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	-	-	-	-	-	-	-
Szállítás és hírközlés	28 068	25 994	618	1 456	92, 6	2, 2	5, 2
Kereskedelem	31 494	24 014	7 480	-	76, 2	23, 8	-
Vízgazdálkodás	2 580	1 597	-	983	61, 9	-	38, 1
Személyi és gazdasági szolgáltatás	11 650	5 128	1 200	5 322	44, 0	10, 3	45, 7
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	49 987	32 501	3 452	14 034	65, 0	6, 9	28, 1
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgál- tatások	42 977	7 589	-	35 388	17, 7	-	82, 3
Összesen	393 225	215 394	56 596	121 235	54, 8	14, 4	30, 8

7.8 Mini- és mikroszámítógépek értékének megoszlása

(1977. év)

Sor-szám	Érték-kategória (millió Ft)	Mini- és mikro-számítógépek		Ebből		
		száma (db)	értéke (ezer Ft)	1	2	3
				éve beszerzett gépek értéke		
1.	0 - 0,9	217	102 094	22 949	27 444	22 235
2.	1 - 2,9	80	127 638	21 486	17 377	20 328
3.	3 - 5,9	26	112 429	27 331	28 557	13 989
4.	6 - 9,9	7	51 064	21 705	7 174	9 155
5.	Összesen	330	393 225	93 471	80 552	65 707

*a gépek érték-kategóriája és beszerzési évük szerint
végén)*

Ebből							Sor- szám
4	5	6	7	8	9	10 és több	
éve beszerzett gépek értéke							
9 119	4 527	2 276	6 125	3 109	2 748	1 502	1.
21 600	10 300	1 183	12 732	20 966	-	1 666	2.
17 645	4 869	9 879	4 536	-	-	5 623	3.
6 625	-	6 405	-	-	-	-	4.
54 989	19 696	19 743	23 393	24 075	2 748	8 851	5.

**7.9 Mini- és mikroszámítógépek száma és értéke az üzemeltető felügyeleti szerve
és a gépek eredete szerint
(1977. év végén)**

Felügyeleti szerv	Számító gépek száma (db)	Ebből			Számító gépek értéke össze- sen (ezer Ft)	Ebből		
		hazai	szocia- lista	tőkés		hazai	szocia- lista	tőkés
		eredetű gépek száma				eredetű gépek értéke		
Belkereskedelmi Minisztérium	3	3	-	-	8 793	8 793	-	-
Egészségügyi Minisztérium	3	3	-	-	3 822	3 822	-	-
Építésügyi és Városfej- lesztési Minisztérium	18	6	1	11	21 267	15 143	948	5 176
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	-	-	-	-	-	-	-	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	1	1	-	-	855	855	-	-
Kohó- és Gépipari Minisztérium	81	41	9	31	94 634	50 647	19 638	24 349
Könnypipari Minisztérium	12	4	3	5	25 348	14 015	4 660	6 673
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	16	13	1	2	31 061	29 440	618	1 003
Központi Földtani Hivatal	6	6	-	-	2 071	2 071	-	-
Központi Statisztikai Hivatal	42	19	-	23	36 300	6 555	-	29 745
Kulturális Minisztérium	1	1	-	-	1 631	1 631	-	-
Külkereskedelmi Minisztérium	3	-	3	-	6 244	-	6 244	-
Magyar Nemzeti Bank	2	-	-	2	645	-	-	645
Magyar Tudományos Akadémia	31	18	-	13	22 337	10 976	-	11 361
Mezőgazdasági és Élel- mezésügyi Minisztérium	18	9	5	4	27 932	11 907	12 024	4 001
Munkaügyi Minisztérium	-	-	-	-	-	-	-	-
Nehézipari Minisztérium	39	23	3	13	55 034	20 178	6 954	27 902
Oktatási Minisztérium	27	22	2	3	16 776	14 001	931	1 844
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	4	1	-	3	5 386	345	-	5 041
Országos Tervhivatal	-	-	-	-	-	-	-	-
Országos Vízügyi Hivatal	10	7	1	2	5 057	3 577	858	622
Pénzügyminisztérium	4	3	-	1	6 974	4 462	-	2 512
Szakszervezetek Országos Tanácsa	1	1	-	-	666	666	-	-
Tanácsok	8	4	3	1	20 392	16 310	3 721	361
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	5	3	2	-	16 475	14 420	2 055	-
Összesen	330	185	31	114	393 225	215 394	56 596	121 235

8. Adatrögzítő és lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek állomány- és értékadatai

8.1 Adatrögzítő és ellenőrző gépek állománya

(Év végi adatok)

Megnevezés	(Darab)					
	1950	1960	1970	1975	1976	1977
Lyukkártya lyukasztó ^{1/}	134	407	1 130	1 526	1 504	1 832
Lyukkártya ellenőrző	89	303	687	897	907	1 061
Lyukszalag lyukasztó ^{1/}	-	-	..	1 478	1 867	2 187
Lyukszalag ellenőrző	-	-	..	63	84	97
Mágnesszalagos adatrögzítő	-	-	-	357	367	759
Ebből: csoportos adatrögzítő munkahelyek	-	-	-	..	..	198
Bizonylat- és jelolvasó	-	-	-	4	4	7
Összesen	223	710	1 817	4 325	4 733	5 943

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

8.2 Adatrögzítő és ellenőrző gépek értékadatai

(Év végi adatok)

Megnevezés	(Ezer Ft)				
	1960 ^{1/}	1970 ^{1/}	1975	1976	1977
Lyukkártya lyukasztó ^{2/}	47 619	132 210	179 620	190 772	264 965
Lyukkártya ellenőrző ^{2/}	31 209	70 761	93 090	101 564	139 424
Lyukszalag lyukasztó	..	..	312 140	318 442	524 493
Lyukszalag ellenőrző	..	..	10 020	13 393	19 883
Mágnesszalagos adatrögzítő	-	-	172 077	210 236	344 175
Ebből: csoportos adatrögzítő munkahelyek	-	-	..	..	43 401
Bizonylat- és jelolvasó	-	-	24 225	26 640	46 335
Összesen	78 828	202 971	791 172	861 047	1 339 275

^{1/} Részben számított adatok.

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

8.3 Adatrögzítő és ellenőrző gépek állományának megoszlása népgazdasági áganként
(1977. év végén)

Népgazdasági ág	Össze- sen	Ebből						
		lyukkártya		lyukszalag		Mágnes- szalagos adat- rögzítő	Ebből csopor- tos adat- rögzítő helyek	Bizony- lat- és jel- olvasó
		lyu- kasztó	ellen- őrző	lyu- kasztó	ellen- őrző			
Ipar	1 596	541	324	519	5	206	64	1
Építőipar	304	62	29	153	3	55	-	2
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	24	14	8	2	-	-	-	-
Szállítás és hírközlés	807	157	104	444	58	44	8	-
Kereskedelem	559	144	96	250	-	69	24	-
Vizgazdálkodás	96	12	5	60	2	17	16	-
Személyi és gazdasági szolgáltatás	1 654	636	384	427	6	198	12	3
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	500	171	54	228	14	33	-	-
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	403	95	57	104	9	137	74	1
Összesen	5 943	1 832	1 061	2 187	97	759	198	7

8.4 Adatrögzítő és ellenőrző gépek értékének megoszlása népgazdasági áganként

(1977. év végén)

(Ezer Ft)

Népgazdasági ág	Összesen	Lyukkártya		Lyukszalag	
		lyukasztó	ellenőrző	lyukasztó	ellenőrző
Ipar	340 162	77 108	42 985	117 395	1 798
Építőipar	75 789	9 870	4 591	40 846	1 025
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	3 940	2 423	1 094	423	-
Szállítás és hírközlés	182 681	15 953	10 450	121 745	10 770
Kereskedelem	141 767	20 883	13 223	78 370	-
Vizgazdálkodás	18 834	1 988	785	14 646	498
Személyi és gazdasági szolgáltatás	329 271	92 845	50 420	96 907	1 455
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	99 555	28 323	6 450	37 566	2 731
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	147 276	15 572	9 426	16 595	1 606
Összesen	1 339 275	264 965	139 424	524 493	19 883

8.4 Adatrögzítő és ellenőrző gépek értékének megoszlása népgazdasági áganként (folytatás)

(1977. év végén)

(Ezer Ft)

Népgazdasági ág	Mágnesszalagos adatrögzítő	Ebből csoportos adatrögzítő	Bizonylat- és jelolvasó
Ipar	99 315	4 351	1 561
Építőipar	18 880	-	577
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	-	-	-
Szállítás és hírközlés	23 763	2 134	-
Kereskedelem	29 291	4 320	-
Vizgazdálkodás	917	917	-
Személyi és gazdasági szolgáltatás	85 416	18 806	2 228
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	20 769	-	3 716
Közösségi közigazgatási és egyéb szolgáltatás	65 824	12 873	38 253
Összesen	344 175	43 401	46 335

8.5 Adatrögzítő gépek megoszlása az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint
(1977. év végén)

(Darab)

Felügyeleti szerv	Össze- sen	Ebből						
		Lyukkártya-		Lyukszalag-		Mágnes- szalag- adat- rögzítő	Ebből: csopor- tos adat- rögzítő helyek	Bizony- lat- és jel- olvasó
		lyukasz- tó	ellen- őrző	lyukasz- tó	ellen- őrző			
Belkereskedelmi Minisztérium	153	10	13	101	-	29	24	-
Egészségügyi Minisztérium	49	16	6	11	-	16	-	-
Építésügyi és Városfej- lesztési Minisztérium	521	131	75	235	1	76	8	3
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	34	15	12	7	-	-	-	-
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	10	5	1	4	-	-	-	-
Kohó- és Gépipari Minisztérium	944	416	236	170	1	120	14	1
Könnypipari Minisztérium	281	104	73	103	-	1	-	-
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	812	162	104	418	60	68	8	-
Központi Földtani Hivatal	10	5	2	3	-	-	-	-
Központi Statisztikai Hivatal	734	347	205	83	3	95	45	1
Kulturális Minisztérium	3	-	-	2	-	1	-	-
Külkereskedelmi Minisztérium	157	20	8	94	-	35	-	-
Magyar Nemzeti Bank	324	11	6	306	-	1	1	-
Magyar Tudományos Akadémia	94	43	6	37	4	4	-	-
Mezőgazdasági és Élel- mezésügyi Minisztérium	316	83	64	139	-	28	8	2
Munkaügyi Minisztérium	13	8	5	-	-	-	-	-
Nehézipari Minisztérium	566	184	105	123	4	150	50	-
Oktatási Minisztérium	254	69	21	148	10	6	-	-
Országos Anyag- és Árhivatal	5	-	-	5	-	-	-	-
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	33	4	1	22	3	3	-	-
Országos Tervhivatal	26	9	5	6	6	-	-	-
Országos Vízügyi Hivatal	92	13	5	55	2	17	16	-
Pénzügyminisztérium	175	20	9	77	3	66	24	-
Szakszervezetek Országos Tanácsa	15	10	5	-	-	-	-	-
Tanácsok	322	147	94	38	-	43	-	-
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	233	108	67	24	-	34	-	-
Összesen	5 943	1 832	1 061	2 187	97	759	198	7

8.6 Adatrögzítő gépek bruttó értékeinek megoszlása az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint

(1977. év végén)

(Ezer Ft)

Felügyeleti szerv	Össze- sen	Ebből						
		lyukkártya		lyukszalag		Mágnes- szalagos adat- rögzítő	Ebből csopor- tos adat- rögzítő helyek	Bizony- lat- és jel- olvasó
		lyukasz- tó	ellen- őrző	lyukasz- tó	ellen- őrző			
Belkereskedelmi								
Minisztérium	33568	1457	1543	24193	-	6375	4320	-
Egészségügyi Minisztérium	19108	2935	686	1934	-	13553	-	-
Építésügyi és Városfej- lesztési Minisztérium	121925	26712	15015	52181	400	27040	3175	577
Fogyasztási Szövetkezetek								
Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	6079	2286	1693	2100	-	-	-	-
Ipari Szövetkezetek								
Országos Tanácsa (OKISZ)	1541	899	85	557	-	-	-	-
Kohó- és Gépipari								
Minisztérium	165681	49233	26684	39591	-	48612	3940	1561
Könnypipari Minisztérium	44292	9571	4829	29119	-	773	-	-
Közlekedés- és Postaügyi								
Minisztérium	196888	17670	11092	123643	11395	33088	2134	-
Központi Földtani Hivatal	1174	519	249	406	-	-	-	-
Központi Statisztikai								
Hivatal	128477	50067	29583	14983	160	3368	14928	-
Kulturális Minisztérium	1204	-	-	709	-	495	-	-
Külkereskedelmi								
Minisztérium	63044	4064	1265	36844	-	20871	-	-
Magyar Nemzeti Bank	79795	1239	505	74981	-	3070	3070	-
Magyar Tudományos								
Akadémia	15968	7452	573	5445	642	1856	-	-
Mezőgazdasági és Élel- mezésügyi Minisztérium	59315	11616	8387	27547	-	9537	4057	2228
Munkaügyi Minisztérium	1701	1215	486	-	-	-	-	-
Nehézipari Minisztérium	157820	33517	19474	25663	1798	77368	411	-
Oktatási Minisztérium	45408	12715	3968	24315	2089	2321	-	-
Országos Anyag- és								
Árhivatal	1333	-	-	1333	-	-	-	-
Országos Műszaki								
Fejlesztési Bizottság	15657	621	132	7177	1129	2882	-	3716
Országos Tervhivatal	6493	2510	1149	1388	1446	-	-	-
Országos Vízügyi Hivatal	17411	2206	785	13005	498	917	917	-
Pénzügyminisztérium	102585	6578	2231	10379	326	44818	6449	38253
Szakszervezetek Országos								
Tanácsa	1840	1246	594	-	-	-	-	-
Tanácsok	50968	18637	8416	7000	-	16915	-	-
Ebből: Budapest Főváros								
Tanácsa	41856	16070	7115	5417	-	13254	-	-
Összesen	1339275	260847	139424	524493	19883	344175	43401	46335

8.7 Adatrögzítő és ellenőrző gépek állományának megoszlása
területi elhelyezkedés szerint
(1977. év végén)

(Darab)

Budapest és megyék	Össze- sen	Ebből					
		lyukkártya		lyuk- szalag	mágnes- szalagos	ebből	bizony- lat- és jel- olvasó
		lyukasz- tó	ellen- őrző	lyukasz- tó és ellenőrző	adat- rögzítő	csoportos adat- rögzítő helyek	
Budapest	4 061	1 156	647	1 578	675	195	5
Baranya	143	36	28	43	34	-	2
Bács-Kiskun	54	21	14	19	-	-	-
Békés	55	12	5	34	4	-	-
Borsod-Abauj-Zemplén	292	114	65	92	21	-	-
Csongrád	166	68	35	48	15	-	-
Fejér	178	68	40	70	-	-	-
Győr-Sopron	190	84	52	54	-	-	-
Hajdu-Bihar	152	48	29	75	-	-	-
Heves	32	1	-	31	-	-	-
Komárom	117	54	33	27	3	-	-
Nógrád	22	3	7	12	-	-	-
Pest	86	37	22	25	2	-	-
Somogy	49	18	12	19	-	-	-
Szabolcs-Szatmár	32	6	6	20	-	-	-
Szolnok	86	32	21	33	-	-	-
Tolna	37	12	10	10	5	-	-
Vas	64	25	13	26	-	-	-
Veszprém	66	11	6	49	-	-	-
Zala	61	26	16	19	-	-	-
Budapest és megyék összesen	5 943	1 832	1 061	2 284	759	198	7

8.8 Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek állománya

(Év végi adatok)

(Darab)

Megnevezés	1944	1950	1960	1970	1975	1976	1977
Táblázó	16	29	98	185	106	80	80
Rendező	28	49	154	387	299	230	252
Másolólyukasztó	8	14	100	173	119	88	84
Számolólyukasztó	8	11	32	57	132	81	82
Válogató	-	-	16	68	66	51	56
Feliratozó	2	3	6	26	40	40	45
Összesen	62	106	406	896	762	570	599

8.9 Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek bruttó értékadatai

(Év végi adatok)

(Ezer Ft)

Megnevezés	1960 ^{1/}	1970 ^{1/}	1975	1976	1977
Táblázó	31 556	59 570	34 140	24 621	36 176
Rendező	15 862	39 861	30 762	32 770	33 712
Másolólyukasztó	11 800	20 414	14 077	9 840	11 418
Számolólyukasztó	8 960	15 960	37 147	27 102	27 498
Válogató	2 352	9 996	9 705	8 289	10 307
Feliratozó	1 062	4 602	7 926	7 089	10 296
Összesen	71 592	150 403	133 757	109 711	129 407

^{1/} Részben számított adatok.

8.10 Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek száma népgazdasági áganként
(1977. év végén)

(Darab)

Népgazdasági ág	Össze- sen	Ebből					
		táblázó	rendező	másoló- lyukasztó	válogató	számoló- lyukasztó	fel- iratozó
Ipar	258	43	94	43	30	33	15
Építőipar	13	1	4	3	1	3	1
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	4	1	3	-	-	-	-
Szállítás és hírközlés	67	18	24	10	4	4	7
Kereskedelem	71	2	29	4	2	30	4
Vizgazdálkodás	12	-	1	4	-	7	-
Személyi és gazdasági szolgáltatás	124	7	69	14	15	5	14
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	35	7	20	5	1	-	2
Közösségi, közigazgatás és egyéb szolgáltatások	15	1	8	1	3	-	2
Összesen	599	80	252	84	56	82	45

8.11 Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek értéke népgazdasági áganként
(1977. év végén)

(Ezer Ft)

Népgazdasági ág	Össze- sen	Ebből					
		táblázó	rendező	másoló- lyukasztó	válogató	számoló- lyukasztó	fel- iratozó
Ipar	60 785	23 254	11 246	5 680	4 709	12 256	3 640
Építőipar	2 529	48	267	417	5	1 254	538
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	2 175	1 825	350	-	-	-	-
Szállítás és hírközlés	11 728	3 806	2 355	295	644	3 378	1 250
Kereskedelem	15 680	743	5 164	333	533	7 617	1 290
Vizgazdálkodás	2 834	-	194	668	-	1 972	-
Személyi és gazdasági szolgáltatás	22 551	2 742	10 409	3 105	2 495	1 021	2 779
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	7 172	3 658	2 383	668	165	-	298
Közösségi, közigazgatás és egyéb szolgáltatások	3 953	100	1 344	252	1 756	-	501
Összesen	129 407	36 176	33 712	11 418	10 307	27 498	10 296

8.12 Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek száma
az üzemeltető felügyeleti szerve szerint
(1977. év végén)

(Darab)

Felügyeleti szerv	Össze- sen	Ebből					
		táblázó	rendező	másoló- lyukasztó	válogató	számoló- lyukasztó	felira- tozó
Belkereskedelmi Minisz- térium	24	-	8	3	-	12	1
Egészségügyi Minisztérium	2	-	-	1	1	-	-
Építésügyi és Városfejlesz- tési Minisztérium	27	4	10	3	3	6	1
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	1	-	1	-	-	-	-
Ipari Szövetkezetek Ország- os Tanácsa (OKISZ)	-	-	-	-	-	-	-
Kohó- és Gépipari Mi- nisztérium	224	33	87	37	27	22	18
Könnypipari Minisztérium	25	4	9	6	3	1	2
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	65	16	24	9	4	4	8
Központi Földtani Hivatal	1	-	1	-	-	-	-
Központi Statisztikai Hivatal	38	-	25	2	3	-	8
Külkereskedelmi Minisz- térium	22	-	4	-	-	17	1
Magyar Nemzeti Bank	13	3	3	2	2	2	1
Magyar Tudományos Aka- démia	3	1	1	1	-	-	-
Mezőgazdasági és Élelme- zésügyi Minisztérium	23	3	14	2	2	1	1
Munkaügyi Minisztérium	2	-	1	-	1	-	-
Nehézipari Minisztérium	36	4	17	4	3	8	-
Oktatási Minisztérium	6	1	3	-	-	-	2
Országos Műszaki Fej- lesztési Bizottság	2	-	1	-	1	-	-
Országos Tervhivatal	2	-	1	-	-	-	1
Országos Vízügyi Hivatal	12	-	1	4	-	7	-
Pénzügyminisztérium	4	-	4	-	-	-	-
Szakszervezetek Országos Tanácsa	1	-	1	-	-	-	-
Tanácsok	66	11	36	10	6	2	1
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	30	2	21	4	3	-	-
Összesen	599	80	252	84	56	82	45

8.13 Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozógépek értéke
az üzemeltető felügyeleti szerve szerint
(1977. végén)

(Ezer Ft)

Felügyeleti szerv	Össze- sen	Ebből					
		táblázó	rendező	másoló- lyukasztó	válogató	számoló- lyukasztó	felira- tozó
		gépek értéke					
Belkereskedelmi Minisz- térium	2 575	-	917	250	-	1 208	200
Egészségügyi Minisztérium	187	-	-	22	165	-	-
Építésügyi és Városfejlesz- tési Minisztérium	6 198	600	725	290	336	3 709	538
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	178	-	178	-	-	-	-
Ipari Szövetkezetek Ország- os Tanácsa (OKISZ)	-	-	-	-	-	-	-
Kohó- és Gépipari Mi- nisztérium	49 789	19 181	10 642	5 053	3 406	6 717	4 790
Könnnyűipari Minisztérium	1 981	38	1 008	498	228	9	200
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	12 427	3 796	2 767	284	644	3 378	1 558
Központi Földtani Hivatal	173	-	173	-	-	-	-
Központi Statisztikai Hivatal	7 001	-	4 139	414	700	-	1 748
Külkereskedelmi Minisz- térium	7 366	-	715	-	-	6 324	327
Magyar Nemzeti Bank	4 369	2 387	566	505	247	543	121
Magyar Tudományos Akadémia	605	58	319	228	-	-	-
Mezőgazdasági és Élelme- zésügyi Minisztérium	5 664	1 925	1 769	252	1 537	-	181
Munkaügyi Minisztérium	376	-	180	-	196	-	-
Nehézipari Minisztérium	14 233	4 178	3 475	1 506	1 609	3 465	-
Oktatási Minisztérium	659	182	179	-	-	-	298
Országos Műszaki Fej- lesztési Bizottság	574	-	166	-	408	-	-
Országos Tervhivatal	509	-	189	-	-	-	320
Országos Vízügyi Hivatal	2 834	-	194	668	-	1 972	-
Pénzügyminisztérium	690	-	690	-	-	-	-
Szakszervezetek Országos Tanácsa	171	-	171	-	-	-	-
Tanácsok	10 848	3 831	4 550	1 448	831	173	15
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	4 559	10	3 462	853	234	-	-
Összesen	129 407	36 176	33 712	11 418	10 307	27 498	10 296

**8.14 Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek számának megoszlása
területi elhelyezkedés szerint
(1977. végén)**

(Darab)

Budapest és megyék	Össze- sen	Ebből					
		táblázó	rendező	másoló- lyukasztó	válogató	számoló- lyukasztó	felira- tozó
Budapest	377	50	154	53	36	55	29
Baranya	8	-	4	-	2	-	2
Bács-Kiskun	3	-	1	2	-	-	-
Békés	10	3	3	1	1	2	-
Borsod-Abaúj-Zemplén	49	6	22	7	6	5	3
Csongrád	18	3	10	3	-	-	2
Féjér	45	7	20	5	5	5	3
Győr-Sopron	15	3	6	2	2	1	1
Hajdu-Bihar	3	-	2	-	-	-	1
Heves	-	-	-	-	-	-	-
Komárom	6	1	5	-	-	-	-
Nógrád	-	-	-	-	-	-	-
Pest	17	2	6	2	1	5	1
Somogy	3	-	2	-	-	-	1
Szabolcs-Szatmár	7	-	-	-	-	7	-
Szolnok	7	-	4	2	1	-	-
Tolna	14	3	6	3	1	1	-
Vas	11	2	4	2	1	1	1
Veszprém	-	-	-	-	-	-	-
Zala	6	-	3	2	-	-	1
 Budapest és megyék összesen	 599	 80	 252	 84	 56	 82	 45

9. Számítógépparkok anyagi-műszaki, software ellátása, a gépek, eszközök selejtezése

9.1 Adathordozók és segédanyagok forgalma^{1/}

Megnevezés	Mérték- egység	1960	1965	1970	1975	1976	1977
Lyukkártya	millió db	170	380	460	439	558	448
Lyukszalag ^{2/}	ezer tekercs	..	13	210	368	293	327
Mágnesszalag	ezer db	..	..	6	22	70	52
Mágneslemez	db	..	..	120	1 757	3 840	3 951
Leporelló papír összesen	millió db	..	14	66	205	253	405
Ebből: 1 példányos	millió db	..	14	31	87	135	291
2 példányos	ezer garnitura	..	..	21	49	57	58
3 és több példányos	ezer garnitura	..	..	14	69	61	56

^{1/} Az adatok a Számítástechnikai Ügyvitelszervező Vállalat, az Országos Számítógéptechnika Vállalat, a Rákóczi Nyomda forgalmazását, értékesítését, valamint a Lignimpex által importált anyagokat tartalmazzák.

^{2/} 1976. évtől csak a számítástechnikában használatos 8 csatornás lyukszalag adatait tartalmazza.

9.2 Mágneses adathordozók forgalma^{1/}

Megnevezés	Mérték- egység	1976	1977
Mágneslemez összesen	db	3 840	3 951
Ebből: 1- 4 M byte	db	318	300
5-10 M byte	db	2 162	2 252
10 M byte felett	db	1 360	1 399
Mágnesszalag összesen	ezer db	70	52
Ebből: 180 m alatti	ezer db	2	2
180-360 m	ezer db	20	10
-360 m felett	ezer db	48	30
Mágneskazetta összesen	db	3 000	11 317
Ebből: Hangkazetta	db	-	-
Digitális kazetta	db	3 000	11 317
Floppy lemez	db	2 000	14 538
Mágnesdob	db	-	-

^{1/} Az adatok az Országos Számítógéptechnika Vállalat és a MIGÉRT forgalmára vonatkoznak.

9.3 A számítógépek karbantartási és javítási költségeinek alakulása ellátási módjuk és az üzemeltetők népgazdasági ága szerint (1977. évben)

Népgazdasági ág	A műszaki ellátás módja		Összesen
	saját szerve- zettel ^{1/}	más szerve- zettel	
Ipar	37 289	19 317	56 606
Építőipar	1 357	5 422	6 779
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	-	85	85
Szállítás és hírközlés	18 306	6 540	24 846
Kereskedelem	11 738	10 884	22 622
Vizgazdálkodás	49	1 787	1 836
Személyi és gazdasági szolgáltatás	42 696	29 513	72 209
Egészségügyi, szociális és kultu- rális szolgáltatás	6 419	10 916	17 335
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	5 316	14 433	19 749
Összesen	123 170	98 897	222 067

^{1/} A saját szervezettel történő karbantartás költségei csak a felhasznált alkatrész értékét tartalmazzák.

**9.4 A számítógépek karbantartási és javítási költségeinek alakulása ellátási módjuk
és az üzemeltetők felügyeleti szerve szerint**
(1977. évben)

(Ezer Ft)

Felügyeleti szerv	A műszaki ellátás módja		Összesen
	saját szerve- zettel ^{1/}	más szerve- zettel	
Belkereskedelmi Minisztérium	1 401	1 172	2 573
Egészségügyi Minisztérium	568	845	1 413
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	5 755	7 723	13 478
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	-	1 305	1 305
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	83	87	170
Kohó- és Gépipari Minisztérium	25 836	14 007	39 843
Könnypipari Minisztérium	4 368	2 653	7 021
Közlekedés- és Postaügyi Minisz- térium	21 659	5 346	27 005
Központi Földtani Hivatal	2 319	2 766	5 085
Központi Statisztikai Hivatal	18 835	3 466	22 301
Külkereskedelmi Minisztérium	4 533	4 008	8 541
Magyar Nemzeti Bank	3 223	994	4 217
Magyar Tudományos Akadémia	1 828	106	1 934
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	3 563	7 276	10 839
Munkaügyi Minisztérium	1 742	972	2 714
Nehézipari Minisztérium	14 959	10 406	25 365
Oktatási Minisztérium	1 478	6 412	7 890
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	3 522	12 905	16 427
Országos Tervhivatal	2 754	-	2 754
Országos Vízügyi Hivatal	49	1 710	1 759
Pénzügyminisztérium	1 770	10 191	11 961
Szakszervezetek Országos Tanácsa	-	706	706
Tanácsok	2 925	3 841	6 766
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	2 623	3 827	6 464
Összesen	123 170	98 897	222 067

^{1/} A saját szervezettel történő karbantartás költségei csak a felhasznált alkatrész értékét tartalmazzák.

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

Teljesítmény-kategória	1976	1977
------------------------	------	------

	Darab	
Kis teljesítményű	56	66
Kis-közepes teljesítményű	-	-
Közepes teljesítményű	19	18
Közepes-nagy teljesítményű	4	1
Nagy teljesítményű	-	1
Összesen	79	86

	Érték (ezer Ft)	
Kis teljesítményű	822 818	658 088
Kis-közepes teljesítményű	15 698	84 934
Közepes teljesítményű	712 425	993 950
Közepes-nagy teljesítményű	415 801	238 132
Nagy teljesítményű	-	161 548
Összesen	1 966 742	2 136 652

9.6 A beszerzett számítógépek száma a gépek főbb típusai szerint

Géptípus	1976	1977	1978 ^{1/}
PDP 11/40, 11/70, 11/C	3	3	1
RC 3600, 5500, 6600	6	9	16
R-10	17	8	10
R-12	2	3	2
R-20	11	-	-
R-22	7	18	13
R-30	1	-	-
R-40	4	1	4
TPAi 1001	13	19	11
TPA 70/25	4	6	5
TPA 1140	-	4	5
TPA L/32	-	-	4
Egyéb típusok	11	15	9
Összesen	79	86	80

^{1/} Előzetes adatok.

9.7 A számítógépállományból törölt és selejtezett gépek száma és típusa

Géptípus	(Darab)			
	1971-1975	1975	1976	1977
BULL	3	-	-	2
CII	4	2	-	-
EMG	2	2	-	1
ICL 1904	-	-	-	1
MINSZK 22	-	-	1	-
TPA 1001	4	1	3	-
TPA i 1001	-	-	-	2
TPA 70	-	-	-	5
R-10	-	-	-	6
R-30	-	-	3	-
UMC	1	1	-	-
UNIVAC 1004	-	-	-	1
URAL	1	-	-	-
VT 1010	2	1	-	1
Összesen	17	7	7	19
A törölt és a selejtezett gépek beszerzési bruttó értéke (ezer Ft)	79 442	44 942	25 350 ^{1/}	198 230

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

**9.8 A számítógépállományból törölt és selejtezett számítógépek száma
és értéke a számítógépek teljesítmény-kategóriái szerint**

Teljesítmény-kategória	1971-1975	1975	1976	1977
------------------------	-----------	------	------	------

Darab

Kis teljesítményű	14	5	3	16
Kis-közepes teljesítményű	3	2	-	2
Közepes teljesítményű	-	-	4	1
Közepes-nagy teljesítményű	-	-	-	-
Nagy teljesítményű	-	-	-	-
Összesen	17	7	7	19

Bruttó érték (ezer Ft)

Kis teljesítményű	48 272	23 412	25 350	138 779
Kis-közepes teljesítményű	31 170	21 530	-	30 732
Közepes teljesítményű	-	-	-	28 719
Közepes-nagy teljesítményű	-	-	-	-
Nagy teljesítményű	-	-	-	-
Összesen	79 442	44 942	25 350 ^{1/}	198 230

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

**9.9 A lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó, valamint az adatrögzítő
és ellenőrző gépek selejtezése**

Megnevezés	(Darab)			
	1971-1975	1975	1976	1977
<u>Lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépek</u>				
Táblázó	56	14	15	3
Rendező	104	26	23	11
Másolólyukasztó	16	9	7	1
Számolólyukasztó	14	7	6	3
Válogató	5	2	7	3
Feliratozó	5	2	3	1
Összesen	200	60	61	22
<u>Adatrögzítő és ellenőrző gépek</u>				
Lyukkártya lyukasztó	172	52	71	63
Lyukkártya ellenőrző	127	30	43	47
Lyukszalag lyukasztó	54	9	9	48
Lyukszalag ellenőrző	54	9	4	19
Mágnesszalagos adatrögzítő	-	-	-	1
Bizonylat- és jelolvasó	-	-	-	-
Összesen	407	100	127	178

**9.10 Az Országos Software Archiválási és Követő Szolgálat által nyilvántartott
számítógépprogramok megoszlása alkalmazási terület,
valamint a felhasználó számítógépek típusai szerint**

Alkalmazási terület	ESZR - IBM		R-10	Egyéb szocia- lista ország- okban gyártott számító gépeken	Egyéb a tőkés ország- okban gyártott számító gépeken	Össze- sen
	DOS	OS				
Vállalati adatfeldolgozás	182	4	10	45	198	439
Termelésirányítást segítő programok	32	26	3	-	31	92
Pénzügyi alkalmazások	1	-	-	2	20	23
Statisztikai alkalmazások	28	-	5	11	15	59
Operációkutatás	21	2	6	19	5	53
Matematikai alkalmazások	17	-	22	27	17	83
Numerikus vezérlés	1	-	-	-	1	2
Folyamatirányítás	3	-	4	-	-	7
Adatbázis kezelő rendszer	10	1	-	2	8	21
Információ visszakeresés	8	1	4	2	6	21
Műszaki-tudományos alkal- mazások	32	16	22	223	93	326
Rendszerprogramok, segéd- programok	38	-	27	26	59	150
Software fejlesztés segéd- eszközei	4	-	2	-	-	6
Egyéb	7	-	-	5	-	12
Összesen	384	50	105	362	453	1 294

*9.11 Az Országos Software Archiválási és Követő Szolgálat
az alkalmazási terület, valamint*

Sor- szám	Alkalmazási terület	Villamos- energiái ipar	Kohászat	Gépipar	Híradás és vákuum- technikai ipar	Vegyipar	Építő- és építő anyagipar
1.	Vállalati adatfel- dolgozás	18	11	42	13	22	67
2.	Termelésirányítást segítő programok	-	5	30	21	-	7
3.	Pénzügyi alkalma- zások	-	-	-	-	-	-
4.	Statisztikai alkalma- zások	1	-	7	4	-	5
5.	Operációkutatás	-	1	7	-	3	9
6.	Matematikai alkalma- zások	-	-	3	2	3	11
7.	Numerikus vezérlés	-	-	2	-	-	-
8.	Folyamatirányítás	-	-	-	-	2	2
9.	Adatbázis kezelő rendszer	1	-	5	1	-	5
10.	Információ vissza- keresés	1	1	3	-	1	1
11.	Műszaki-tudományos alkalmazások	13	-	24	14	3	147
12.	Rendszerprogramok, segédprogramok	1	-	17	12	5	4
13.	Software fejlesztés	-	-	-	-	-	-
14.	Egyéb	1	-	1	-	1	-
15.	Összesen	36	18	141	67	40	258

*által nyilvántartott számítógépprogramok megoszlása
népgazdasági ágak, ágazatok szerint*

Mező- gazdaság	Közle- kedés	Kereske- delem	Tudomány	Oktatás	Pénz- ügyek bizto- sítása	Egyéb	Össze- sen	Sor- szám
20	42	75	12	18	14	85	439	1.
5	-	-	3	13	-	8	92	2.
1	-	-	-	-	20	2	23	3.
7	4	3	-	7	-	21	59	4.
5	1	-	3	19	-	5	53	5.
1	-	-	16	40	-	7	83	6.
-	-	-	-	-	-	-	2	7.
-	-	-	-	3	-	-	7	8.
1	-	-	1	2	-	5	21	9.
2	-	-	4	4	-	4	21	10.
-	59	-	13	27	-	26	326	11.
11	1	15	9	26	-	49	150	12.
-	-	-	3	-	-	3	6	13.
-	1	-	-	7	-	1	12	14.
53	108	93	64	166	34	216	1 294	15.

**9.12 Az Országos Software Archiválási és Követő Szolgálat által forgalmazott
softwarek száma**

Softwarek szimbolikus neve	1976	1977
	években forgalmazott softwarek száma	
POWER II, DOS	8	5
GP SS/DOS	6	3
VSP/DOS	-	3
Inventory Control	4	1
BOMP	1	2
LPS	4	9
PCS	4	8
SSP	5	3
IBM OS 21.8	1	1
IBM DOS 26.2	10	7
ESZR DOS 2.1	-	3
ALAP	2	-
SZIV	4	2
DETAB	7	4
DFANONT	3	4
SUBFUTI	-	1
PL SUBR	-	3
Műszaki szubrutin csomag	-	1
PL DUMP	-	2
Szállítási feladat	-	1
Összesen	59	63

10. Munkaügyi adatok

10.1 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak létszáma

(Fő)

Munkakör	1970	1975	1976	1977
	években ^{1/}		szeptember havi létszám ^{2/}	
Számítástechnikai műszaki	452	1 038	1 309	1 343
Számítástechnikai szakmai irányító	257	590	741	851
Rendszerszervező	367	841	1 065	1 102
Folyamatszervező	276	634	803	919
Modellkészítő, operációkutató	43	98	126	133
Programozó	729	1 671	2 115	2 196
Egyéb szakmai irányító	147	339	430	469
Számítógéptermi gépkezelő	534	1 224	1 542	1 662
Lyukkártyagép kezelő	130	295	375	305
Adatrögzítő	1 291	2 961	3 738	3 898
Táblaellenőr	205	470	591	559
Kódoló	114	262	335	511
Egyéb számítástechnikai foglalkozások	219	502	638	784
Összesen	4 765	10 925	13 808	14 732
Egyéb	920	2 112	2 670	2 990
Mindösszesen	5 685	13 037	16 478	17 722

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

^{2/} Statisztikai állományi létszám.

**10.2 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén
foglalkoztatottak létszám- és béradatai
(1977. évben)**

Munkakör	1977. szeptember havi			1977. évben kifizetett összes prémium, jutalom (ezer Ft)	Egyhavi átlag- kereset (Ft/fő) ^{2/}	Béren felüli változó kereset az összes kereset %-ában ^{3/}
	álla- mányi létszám (fő) ^{1/}	kifizetett bér (ezer Ft)	átlag- bér (Ft/fő)			
Számítástechnikai műszaki	1 343	5 207	3 877	14 456	4 774	18,8
Számítástechnikai szakmai irányító	851	4 507	5 296	17 628	7 022	24,6
Rendszerszervező	1 102	4 238	3 846	11 301	4 700	18,2
Folyamatszervező	919	3 088	3 360	7 986	4 084	17,7
Modellkészítő, operációkutató	133	501	3 767	1 732	4 852	22,3
Programozó	2 196	7 102	3 234	19 054	3 957	18,9
Egyéb szakmai irányító	469	1 822	3 885	5 103	4 791	18,9
Számítógéptermi gépkezelő	1 662	4 581	2 756	11 361	3 326	17,1
Lyukkártyagép kezelő	305	1 036	3 397	1 642	3 845	11,7
Adatrögzítő	3 898	9 194	2 358	16 651	2 714	13,1
Táblaellenőr	559	1 595	2 853	2 826	3 274	12,8
Kódoló	511	1 229	2 405	2 148	2 755	12,7
Egyéb számítástechnikai fog- lalkozások	784	2 268	2 893	4 944	3 418	15,4
Összesen	14 732	46 368	3 147	116 832	3 808	17,4
Egyéb	2 990	9 168	3 066	24 446	3 747	18,2
Mindösszesen	17 722	55 536	3 134	141 278	3 798	17,5

^{1/} Statisztikai állományi létszám.

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

^{3/} Meghatározását lásd a Fogalmi magyarázatban.

**10.3 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén
foglalkoztatottak létszám- és béradatai a foglalkoztató népgazdasági ága szerint
(1977. évben)**

Népgazdasági ág	1977. szeptember havi			1977. évben el- számolt összes pré- mium, jutalom (ezer Ft)	Egyhavi átlag- kereset (Ft/fő) ^{2/}	Béren felüli változó kereset az összes kereset %-ában ^{3/}
	állo- mányi létszám (fő) ^{1/}	kifizetett bér (ezer Ft)	átlag- bér (Ft/fő)			
Ipar	4 513	14 010	3 104	32 206	3 700	16,7
Építőipar	667	2 084	3 124	8 499	4 186	25,4
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	40	105	2 625	1 087	4 889	45,9
Szállítás és hírközlés	2 045	5 639	2 757	11 394	3 222	14,4
Kereskedelem	1 550	4 483	2 892	9 750	3 416	15,3
Vízgazdálkodás	226	660	2 920	1 570	3 499	16,5
Személyi és gazdasági szolgáltatás	5 918	18 983	3 208	47 883	3 881	17,4
Egészségügyi, szociális és kultu- rális szolgáltatás	1 151	3 740	3 249	12 183	4 131	21,3
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	1 612	5 832	3 618	16 706	4 481	19,3
Összesen	17 722	55 536	3 134	141 278	3 798	17,5

^{1/} Statisztikai állományi létszám.

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

^{3/} Meghatározását lásd a Fogalmi Magyarázatban.

**10.4 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén
foglalkoztatottak létszám- és béradatai a foglalkoztató felügyeleti szerve szerint
(1977. évben)**

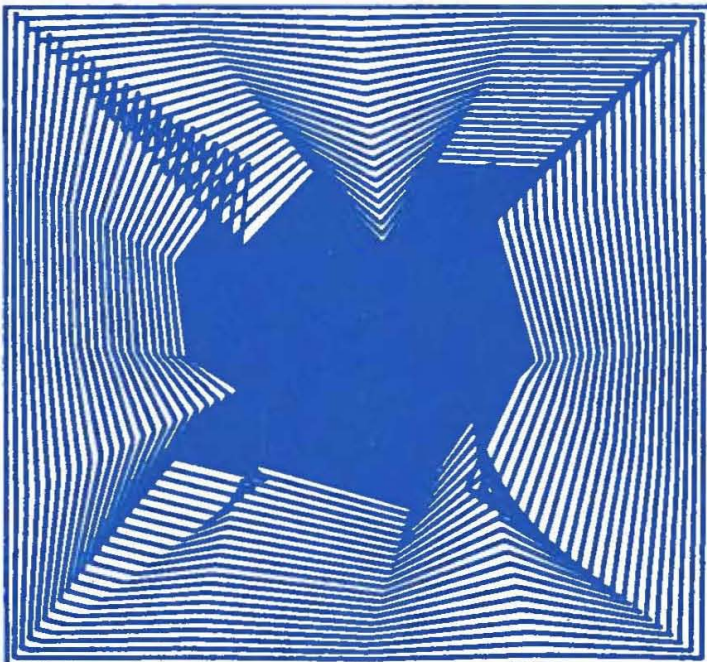
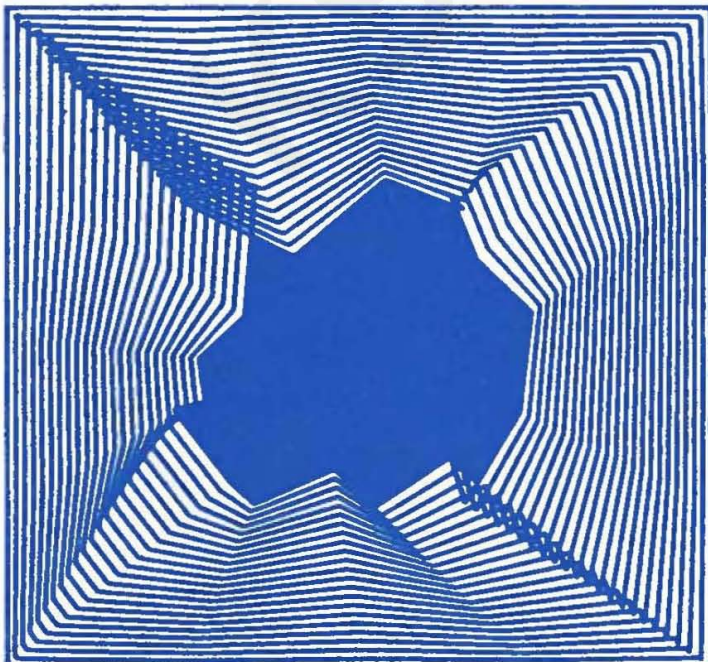
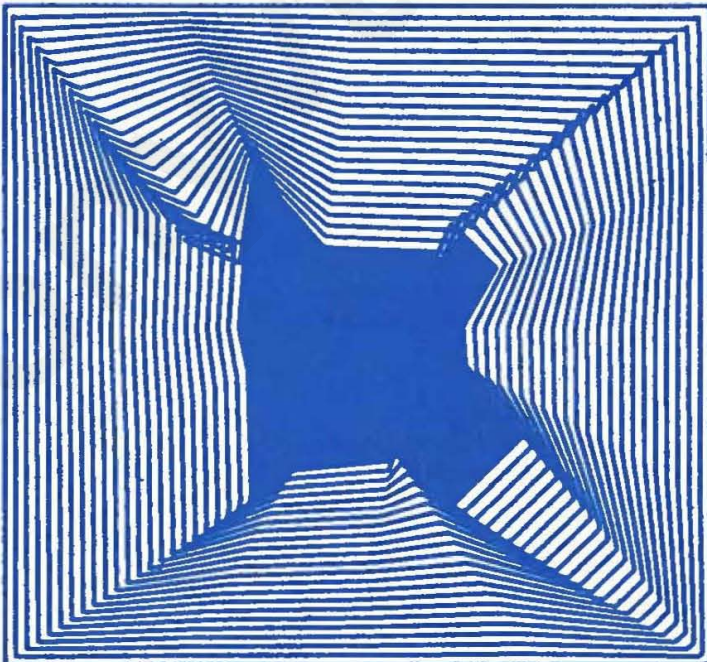
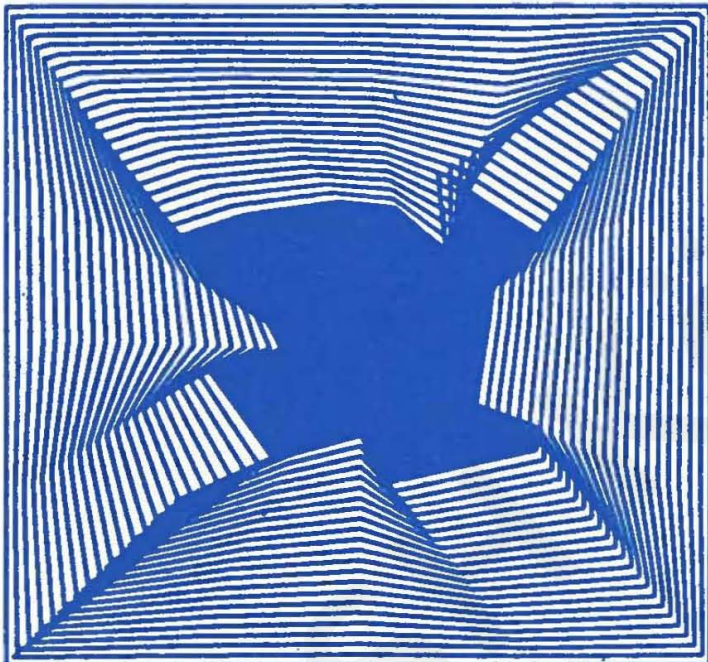
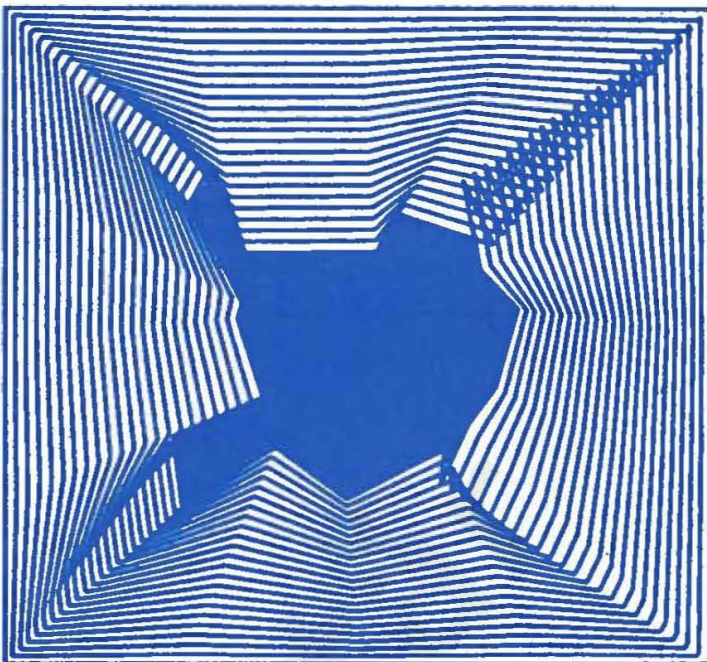
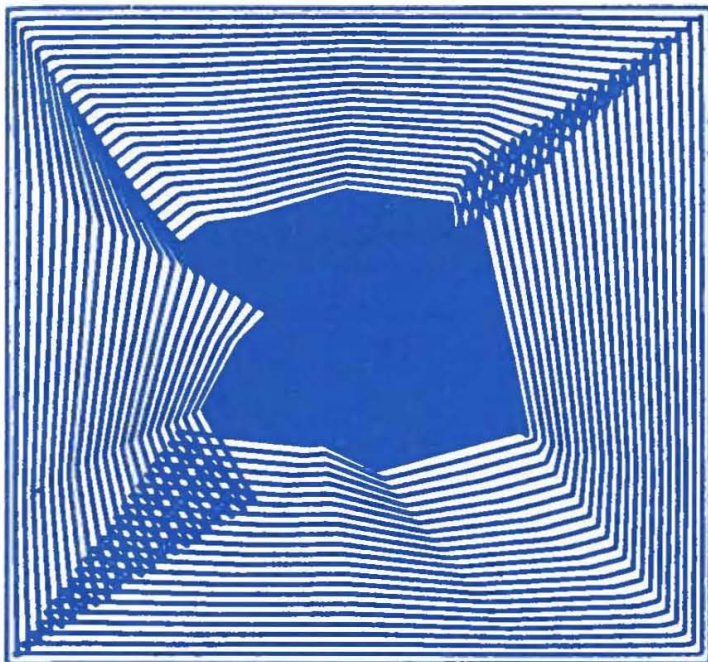
Felügyeleti szerv	1977. szeptember havi			1977. évben elszá- molt összes pré- mium, jutalom (ezer Ft)	Egyhavi átlag- kereset (Ft/fő) ^{2/}	Béren felüli változó kereset az összes kereset %-ában ^{3/}
	álla- mányi létszám (fő) ^{1/}	kifizetett bér (ezer Ft)	átlag- bér (Ft/fő)			
Belkereskedelmi Minisztérium	511	1 385	2 710	3 045	3 207	15,4
Egészségügyi Minisztérium	89	306	3 438	1 327	4 681	26,4
Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium	1 352	4 000	2 959	12 602	3 735	20,8
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	65	168	2 585	442	3 151	17,6
Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa (OKISZ)	49	146	2 980	983	4 651	35,7
Kohó- és Gépipari Minisztérium	3 197	10 176	3 183	27 533	3 900	18,4
Könnyűipari Minisztérium	712	2 111	2 965	3 977	3 430	13,6
Közlekedés- és Postaügyi Minisz- térium	2 286	6 386	2 794	13 543	3 287	15,0
Központi Földtani Hivatal	78	303	3 885	917	4 864	20,0
Központi Statisztikai Hivatal	3 178	10 479	3 297	22 660	3 892	15,3
Kulturális Minisztérium	6	21	3 500	31	3 930	8,7
Külkereskedelmi Minisztérium	435	1 424	3 274	4 310	4 099	20,1
Magyar Nemzeti Bank	197	704	3 574	530	3 798	5,9
Magyar Tudományos Akadémia	184	573	3 114	2 090	4 061	23,3
Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium	808	2 494	3 087	6 635	3 771	18,1
Munkaügyi Minisztérium	134	531	3 963	1 774	5 066	21,7
Nehézipari Minisztérium	1 901	5 853	3 079	13 077	3 652	15,7
Oktatási Minisztérium	647	2 083	3 219	6 785	4 093	21,3
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	242	914	3 777	3 503	4 983	24,1
Országos Tervhivatal	201	867	4 313	2 654	5 414	20,3
Országos Anyag- és Árhivatal	16	44	2 750	55	3 036	8,3
Országos Vízügyi Hivatal	213	627	2 944	1 523	3 539	16,7
Pénzügyminisztérium	501	1 736	3 465	4 192	4 162	16,7
Szakszervezetek Országos Tanácsa	146	478	3 274	1 733	4 263	23,2
Tanácsok	574	1 727	3 009	5 357	3 786	20,5
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	456	1 412	3 096	4 122	3 850	19,5
Összesen	17 722	55 536	3 134	141 278	3 798	17,5

1/

2/ Statisztikai állományi létszám.

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

Meghatározását lásd a Fogalmi Magyarázatban.



10.5 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén
(1977. szeptember)

Sor-szám	Népgazdasági ág	Számi- tás- technikai műszaki	Számi- tás- technikai szakmai irányító	Rend- szer- szervező	Folya- mat- szervező	Modell- készítő, operáció- kutató	Progra- mozó	Egyéb szakmai irányító
1.	Ipar	369	255	351	254	27	562	120
2.	Építőipar	91	39	51	74	2	108	21
3.	Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	2	3	1	1	-	6	-
4.	Szállítás és hir- közlés	33	63	111	59	5	128	99
5.	Kereskedelem	50	87	62	110	4	115	35
6.	Vizgazdálkodás	12	12	18	4	1	35	2
7.	Személyi és gazda- sági szolgáltatás	488	215	321	346	26	829	105
8.	Egészségügyi, szociális és kultu- rális szolgáltatás	198	73	51	26	47	168	49
9.	Közösségi, közigaz- gatási és egyéb szolgáltatás	100	104	136	45	21	245	38
10.	Összesen	1 343	851	1 102	919	133	2 196	469

foglalkoztatottak statisztikai állományi létszáma a foglalkoztató népgazdasági ága szerint
havi adatok)

(Fő)

Számító- géptermi gép- kezelő	Lyuk- kártya- gép- kezelő	Adat- rögzítő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számítás- technikai foglalko- zások	Össze- sen	Egyéb	Mind- össze- sen	Sor- szám
448	125	1 037	110	25	283	3 966	547	4 513	1.
62	-	152	10	1	13	624	43	667	2.
4	9	7	2	1	1	37	3	40	3.
106	26	674	102	326	62	1 794	251	2 045	4.
99	30	458	119	129	54	1 352	198	1 550	5.
25	-	48	4	1	11	173	53	226	6.
560	81	1 128	164	3	212	4 478	1 440	5 918	7.
170	20	136	6	-	83	1 027	124	1 151	8.
188	14	258	42	25	65	1 281	331	1 612	9.
1 662	305	3 898	559	511	784	14 732	2 990	17 722	10.

10.6 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén

(1977. szeptember)

Sor-szám	Felügyeleti szerv	Számi- tás- techni- kai műszaki	Számi- tás- techni- kai szakmai irányító	Rend- szer- szerve- ző	Folya- mat- szerve- ző	Modell- készítő, operá- ció kutató	Progra- mozó	Egyéb szakmai irányító
1.	Belkereskedelmi Minisz- térium	26	31	31	23	-	27	10
2.	Egészségügyi Minisztérium	10	4	9	4	1	22	5
3.	Építésügyi és Városfej- lesztési Minisztérium	82	63	91	113	1	142	30
4.	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	1	3	1	3	-	5	-
5.	Ipari Szövetkezetek Ország- os Tanácsa (OKISZ)	3	4	5	4	-	12	1
6.	Kohó- és Gépipari Minisz- térium	310	169	301	118	26	409	91
7.	Könnnyűipari Minisztérium	25	34	61	54	-	110	10
8.	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	68	82	114	78	6	176	102
9.	Központi Földtani Hivatal	25	6	9	6	-	11	3
10.	Központi Statisztikai Hivatal	320	103	80	185	14	330	35
11.	Kulturális Minisztérium	1	1	2	-	-	-	-
12.	Külkereskedelmi Minisz- térium	13	31	28	58	4	43	10
13.	Magyar Nemzeti Bank	9	6	27	-	-	31	-
14.	Magyar Tudományos Akadémia	35	7	1	1	-	16	5
15.	Mezőgazdasági és Élelme- zésügyi Minisztérium	41	37	60	59	3	91	24
16.	Munkaügyi Minisztérium	7	15	9	4	6	28	4
17.	Nehézipari Minisztérium	136	116	122	129	15	320	66
18.	Oktatási Minisztérium	111	37	26	12	43	82	31
19.	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	22	14	20	5	2	91	1
20.	Országos Tervhivatal	16	6	24	-	9	27	6
21.	Országos Anyag- és Árhivatal	-	1	1	5	-	-	-
22.	Országos Vízügyi Hivatal	20	9	17	3	1	34	2
23.	Pénzügyminisztérium	15	34	33	13	1	87	18
24.	Szakszervezetek Országos Tanácsa	7	10	-	5	-	20	-
25.	Tanácsok	40	28	30	37	1	82	15
26.	Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	27	21	23	32	1	68	12
27.	Összesen	1 343	851	1 102	919	133	2 196	469

foglalkoztatottak statisztikai állományi létszáma a foglalkoztató felügyeleti szerve szerint
havi adatok)

(Fő)

Számító- gép- termigép- kezelő	Lyuk- kártya- gép- kezelő	Adat- rögzítő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számítás technikai foglal- kozások	Össze- sen	Egyéb	Mind- össze- sen	Sor- szám
23	5	212	27	41	18	474	57	511	1.
11	-	10	5	-	2	83	6	89	2.
79	21	283	30	-	18	953	399	1 352	3.
6	7	18	3	18	-	65	-	65	4.
4	-	8	-	-	3	44	5	49	5.
317	94	662	80	8	198	2 783	414	3 197	6.
71	20	196	22	2	19	624	88	712	7.
138	24	718	105	296	88	1 995	291	2 286	8.
6	6	2	-	-	4	78	-	78	9.
322	35	689	86	27	88	2 314	864	3 178	10.
-	-	1	-	-	1	6	-	6	11.
31	5	106	45	9	24	407	28	435	12.
26	11	56	1	-	11	178	19	197	13.
32	2	15	-	-	54	168	16	184	14.
109	2	175	32	15	38	686	122	808	15.
18	-	8	-	-	7	106	28	134	16.
184	26	291	38	66	117	1 626	275	1 901	17.
89	9	87	6	-	15	548	99	647	18.
28	3	14	-	-	9	209	33	242	19.
18	-	20	-	-	8	134	67	201	20.
-	-	4	1	2	1	15	1	16	21.
23	-	43	-	1	11	164	49	213	22.
50	5	129	32	-	23	440	61	501	23.
23	-	29	16	-	2	112	34	146	24.
54	30	122	30	26	25	520	54	574	25.
44	18	92	26	24	21	409	47	456	26.
1 662	305	3 898	559	511	784	14 732	2 990	17 722	27.

10.7 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén
(1977. szeptember)

Sor-szám	Népgazdasági ág	Számi- tás- technika műszaki	Számi- tás- technika szakmai irányító	Rend- szer- szervező	Folya- mat- szervező	Modell- készítő, operáció- kutató	Progra- mozó	Egyéb szakmai irányító
1.	Ipar	3 797	5 227	3 618	3 220	3 222	3 055	3 642
2.	Építőipar	3 659	4 744	3 882	3 108	5 000	3 222	3 667
3.	Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	4 000	4 667	5 000	3 000	-	2 667	-
4.	Szállítás és hir- közlés	4 091	4 619	3 577	3 271	3 400	3 016	3 263
5.	Kereskedelem	4 040	4 839	3 726	3 445	4 500	3 121	3 886
6.	Vízgazdálkodás	3 500	5 333	4 000	3 000	4 000	2 829	2 500
7.	Személyi és gazda- sági szolgáltatás	3 998	5 302	3 966	3 445	3 654	3 285	4 438
8.	Egészségügyi, szociális és kultu- rális szolgáltatás	3 596	5 726	3 941	3 538	3 638	3 345	4 000
9.	Közösségi, közigaz- gatási és egyéb szolgáltatás	4 230	6 163	4 345	3 756	4 714	3 641	4 789
10.	Összesen	3 877	5 296	3 846	3 360	3 767	3 234	3 885

foglalkoztatottak átlagbére a foglalkoztató népgazdasági ága szerint

havi adatok)

(Forint)

Számító- géptermi gép- kezelő	Lyuk- kártya- gép- kezelő	Adat- rögzítő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számítás- technikai foglalko- zások	Össze- sen	Egyéb	Mind- össze- sen	Sor- szám
2 636	4 512	2 397	2 927	1 960	2 746	3 137	2 867	3 104	1.
2 742	-	2 250	2 800	2 000	2 923	3 139	2 907	3 124	2.
2 250	2 000	2 000	2 500	2 000	2 000	2 595	3 000	2 625	3.
2 623	2 462	2 322	2 843	2 411	2 871	2 733	2 932	2 757	4.
2 727	2 738	2 303	2 689	2 357	2 944	2 911	2 762	2 892	5.
2 240	-	2 313	2 750	3 000	2 727	2 942	2 849	2 920	6.
2 966	2 728	2 385	2 902	2 333	2 995	3 245	3 092	3 208	7.
2 382	2 250	2 066	2 667	-	3 036	3 263	2 137	3 249	8.
2 931	3 000	2 519	3 024	3 120	3 031	3 624	3 595	3 618	9.
2 756	3 397	2 358	2 853	2 405	2 893	3 147	3 066	3 134	10.

10.8 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén

(1977. szeptember)

Sor- szám	Felügyeleti szerv	Számi- tás- techni- kai műszaki	Számi- tás- techni- kai szakmai irányító	Rend- szer- szerve- ző	Folya- mat- szerve- ző	Modell- készítő, operá- ció kutató	Progra- mozó	Egyéb szakmai irányító
1.	Belkereskedelmi Minisz- térium	3 923	4 645	3 581	3 130	-	3 000	4 000
2.	Egészségügyi Minisztérium	3 800	6 250	4 333	3 500	4 000	3 272	4 400
3.	Építésügyi és Városfej- lesztési Minisztérium	3 732	5 000	3 879	3 186	6 000	3 218	3 833
4.	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	4 000	3 000	4 000	3 667	-	2 800	-
5.	Ipari Szövetkezetek Ország- os Tanácsa (OKISZ)	2 667	4 750	3 400	3 250	-	2 667	5 000
6.	Kohó- és Gépipari Minisz- térium	3 729	5 296	3 615	3 424	3 308	2 985	3 670
7.	Könnnyűipari Minisztérium	3 600	4 588	3 820	3 222	-	3 100	3 900
8.	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	3 691	4 683	3 553	3 346	3 500	2 988	3 294
9.	Központi Földtani Hivatal	4 120	5 500	3 556	3 667	-	4 091	5 667
10.	Központi Statisztikai Hivatal	4 216	5 524	4 225	3 497	3 500	3 282	4 143
11.	Kulturális Minisztérium	4 000	5 000	3 000	-	-	-	-
12.	Külkereskedelmi Minisz- térium	4 769	5 258	3 857	3 517	4 500	3 326	5 300
13.	Magyar Nemzeti Bank	4 889	7 167	4 926	-	-	3 710	-
14.	Magyar Tudományos Akadémia	3 457	6 571	3 000	3 000	-	3 000	3 600
15.	Mezőgazdasági és Élelme- zésügyi Minisztérium	3 634	5 486	3 833	3 440	5 000	3 308	4 167
16.	Munkaügyi Minisztérium	4 429	6 267	4 556	3 750	3 500	3 857	5 250
17.	Nehézipari Minisztérium	3 860	5 327	3 795	3 124	3 000	3 225	3 863
18.	Oktatási Minisztérium	3 522	5 730	4 077	3 917	3 674	3 195	4 000
19.	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	3 864	5 928	4 200	3 600	4 500	3 813	4 000
20.	Országos Tervhivatal	4 562	7 500	4 708	-	6 111	4 778	6 833
21.	Országos Anyag- és Árhivatal	-	5 000	4 000	2 600	-	-	-
22.	Országos Vízügyi Hivatal	3 550	5 667	4 059	2 667	4 000	2 823	2 500
23.	Pénzügyminisztérium	4 733	5 971	4 333	4 077	6 000	3 689	4 667
24.	Szakszervezetek Országos Tanácsa	4 000	5 200	-	3 600	-	3 200	-
25.	Tanácsok	3 625	4 821	3 833	3 270	4 000	3 219	4 267
26.	Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	3 707	4 904	4 043	3 438	4 000	3 191	4 500
27.	Összesen	3 877	5 296	3 846	3 360	3 767	3 234	3 885

foglalkoztatottak átlagbére a foglalkoztató felügyeleti szerve szerint

havi adatok)

(Forint)									
Számító- gép- termi gép- kezelő	Lyuk- kártya- gép- kezelő	Adat- rögzítő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számítás technikai foglal- kozások	Össze- sen	Egyéb	Mind- össze- sen	Sor- szám
2 174	2 000	2 259	2 516	2 488	2 500	2 751	2 189	2 710	1.
2 727	-	2 500	3 400	-	2 500	3 506	2 500	3 438	2.
3 304	2 714	2 371	2 833	-	2 833	3 187	2 413	2 958	3.
3 167	3 143	2 333	2 000	2 056	-	2 585	-	2 585	4.
2 250	-	2 500	-	-	2 333	2 955	3 200	2 979	5.
2 653	5 181	2 474	2 950	2 875	2 873	3 226	2 894	3 183	6.
2 577	2 300	2 280	2 682	2 500	2 842	2 928	3 227	2 965	7.
2 500	2 500	2 330	2 809	2 388	2 852	2 764	2 993	2 793	8.
2 833	2 667	3 000	-	-	3 000	3 885	-	3 885	9.
3 137	2 886	2 395	2 907	3 074	2 966	3 256	3 407	3 297	10.
-	-	3 000	-	-	3 000	3 500	-	3 500	11.
3 000	2 400	2 377	3 733	2 556	2 833	3 248	3 643	3 273	12.
2 846	3 455	2 768	3 000	-	3 455	3 612	3 211	3 574	13.
2 469	1 500	2 133	-	-	3 167	3 119	3 067	3 114	14.
2 477	3 000	2 222	2 906	2 600	3 316	3 096	3 032	3 087	15.
2 556	-	2 125	-	-	3 714	3 962	3 964	3 963	16.
2 717	2 576	2 230	2 921	2 106	2 632	3 146	2 684	3 079	17.
2 337	2 222	2 034	2 667	-	3 000	3 223	3 202	3 219	18.
2 464	2 667	2 857	-	-	3 556	3 727	4 091	3 778	19.
3 222	-	3 100	-	-	2 875	4 500	3 940	4 313	20.
-	-	2 000	2 000	3 000	4 000	2 800	2 000	2 750	21.
2 217	-	2 302	-	3 000	2 727	2 969	2 857	2 944	22.
3 040	3 400	2 380	3 312	-	2 826	3 473	3 409	3 465	23.
2 696	-	2 414	2 875	-	3 500	3 098	3 853	3 274	24.
2 852	2 200	2 320	2 633	2 385	2 680	2 998	3 111	3 009	25.
3 000	2 333	2 413	2 692	2 500	2 667	3 088	3 170	3 096	26.
2 756	3 397	2 358	2 853	2 405	2 893	3 147	3 066	3 137	27.

10.9 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén

(1977.

Sor-szám	Népgazdasági ág	Számítás-technikai műszaki	Számítás-technikai szakmai irányító	Rendszervező	Folyamat-szervező	Modell-készítő, operáció kutató	Programozó	Egyéb szakmai irányító
1.	Ipar	4 583	6 838	4 300	3 909	4 185	3 549	4 543
2.	Építőipar	5 068	7 359	5 418	4 451	7 792	4 249	4 690
3.	Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás	7 791	8 416	6 500	3 000	-	3 222	-
4.	Szállítás és hírközlés	4 898	5 984	4 196	3 889	4 967	3 531	3 675
5.	Kereskedelem	4 801	6 485	4 530	4 027	5 666	3 778	4 833
6.	Vízgazdálkodás	4 222	6 826	4 652	3 603	5 166	3 212	3 166
7.	Személyi és gazdasági szolgáltatás	4 820	7 163	4 956	4 128	4 464	4 087	5 540
8.	Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás	4 605	7 475	4 555	4 169	4 857	4 437	5 324
9.	Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatás	5 263	7 795	5 390	4 420	5 698	4 420	5 828
10.	Összesen	4 774	7 022	4 700	4 084	4 852	3 957	4 791

foglalkoztatottak egyhavi átlagkeresete a foglalkoztató népgazdasági ága szerint
évben)

(Forint/fő)

Számító- géptermi gép- kezelő	Lyuk- kártya- gép- kezelő	Adat- rögzítő	Tábla- ellenőr	- Kódoló	Egyéb számítás- technikai foglalko- zások	Össze- sen	Egyéb	Mind- össze- sen	Sor- szám
3 121	4 866	2 779	3 331	2 143	3 098	3 728	3 484	3 698	1.
3 502	-	2 748	3 166	2 583	3 621	4 235	3 397	4 181	2.
3 645	7 157	2 868	3 833	3 500	2 000	4 916	4 555	4 889	3.
3 131	2 637	2 649	3 196	2 726	3 285	3 165	3 618	3 221	4.
3 164	3 130	2 626	3 071	2 712	3 451	3 451	3 173	3 415	5.
2 573	-	2 872	3 041	3 333	3 189	3 510	3 458	3 499	6.
3 540	2 966	2 650	3 281	2 777	3 606	3 913	3 782	3 881	7.
2 957	2 449	2 348	3 166	-	3 783	4 125	4 175	4 131	8.
3 733	3 446	3 193	3 654	3 906	3 802	4 505	4 389	4 481	9.
3 326	3 845	2 714	3 274	2 755	3 418	3 808	3 747	3 798	10.

10.10 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén
(1977.)

Sor- szám	Felügyeleti szerv	Számi- tás- techni- kai műszaki	Számi- tás- techni- kai szakmai irányító	Rend- szer- szerve- ző	Folya- mat- szerve- ző	Modell- készítő, operá- ció kutató	Progra- mozó	Egyéb szakmai irányító
1.	Belkereskedelmi Minisz- térium	5 387	6 265	4 305	3 644	-	3 415	4 649
2.	Egészségügyi Minisztérium	4 674	7 854	4 610	3 812	4 333	5 901	5 766
3.	Építésügyi és Városfej- lesztési Minisztérium	4 903	7 162	5 028	4 304	10 333	4 255	4 788
4.	Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	4 583	3 750	4 750	4 110	-	3 050	-
5.	Ipari Szövetkezetek Ország- os Tanácsa (OKISZ)	4 888	8 854	4 916	5 187	-	3 986	7 666
6.	Kohó- és Gépipari Minisz- térium	4 612	7 017	4 464	4 226	4 259	3 696	4 720
7.	Könnypipari Minisztérium	4 213	5 955	4 517	3 723	-	3 469	4 333
8.	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	4 591	6 158	4 180	4 000	5 083	3 598	3 733
9.	Központi Földtani Hivatal	5 190	7 361	4 416	4 527	-	5 128	7 693
10.	Központi Statisztikai Hivatal	4 933	7 149	5 320	4 154	4 309	3 891	5 147
11.	Kulturális Minisztérium	4 416	6 166	3 375	-	-	-	-
12.	Külkereskedelmi Minisz- térium	5 781	7 069	4 886	4 279	5 666	4 235	7 458
13.	Magyar Nemzeti Bank	5 258	7 902	5 270	-	-	3 942	-
14.	Magyar Tudományos Akadémia	4 704	9 405	3 583	3 583	-	3 687	5 149
15.	Mezőgazdasági és Élelme- zésügyi Minisztérium	4 365	7 094	4 525	3 946	6 416	3 857	5 162
16.	Munkaügyi Minisztérium	5 904	7 988	5 869	4 916	4 333	4 818	6 833
17.	Nehézipari Minisztérium	4 642	7 029	4 552	3 694	3 644	3 780	4 688
18.	Oktatási Minisztérium	4 470	7 560	4 714	4 597	4 912	4 230	5 255
19.	Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság	4 904	8 077	5 724	4 333	5 666	5 119	6 250
20.	Országos Tervhivatal	5 937	9 458	6 253	-	7 342	5 931	8 360
21.	Országos Anyag- és Árhivatal	-	6 166	4 500	2 700	-	-	-
22.	Országos Vízügyi Hivatal	4 441	7 157	4 710	3 110	5 166	3 196	3 166
23.	Pénzügyminisztérium	5 916	7 553	5 362	4 807	7 416	4 452	5 500
24.	Szakszervezetek Országos Tanácsa	5 273	6 816	-	4 716	-	4 029	-
25.	Tanácsok	4 301	7 583	3 154	3 016	-	3 595	3 971
26.	Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	4 943	6 849	5 054	4 382	5 250	3 968	5 492
27.	Összesen	4 774	7 022	4 700	4 084	4 852	3 957	4 791

foglalkoztatottak egy havi átlagkeresete a foglalkoztató felügyeleti szerve szerint
évben)

(Forint/fő)

Számító- gép- termigép- kezelő	Lyuk- kártya- gép- kezelő	Adat- rögzítő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számítás technikai foglal- kozások	Össze- sen	Egyéb	Mind- össze- sen	Sor- szám
2 927	2 233	2 485	2 783	2 969	2 935	3 261	2 506	3 207	1.
3 583	-	3 032	3 833	-	3 875	4 754	3 666	4 681	2.
3 992	3 023	2 739	3 219	-	3 426	4 058	2 955	3 735	3.
3 472	3 714	2 856	2 194	2 879	-	3 151	-	3 151	4.
3 666	-	3 406	-	-	2 999	4 586	5 216	4 651	5.
3 254	5 509	2 948	3 447	3 270	3 344	3 943	3 607	3 900	6.
2 855	2 545	2 588	3 015	2 708	3 087	3 366	3 878	3 430	7.
2 972	2 673	2 641	3 181	2 677	3 362	3 230	3 675	3 287	8.
3 235	3 110	3 458	-	-	3 520	4 864	-	4 864	9.
3 611	3 092	2 639	3 162	3 836	3 601	3 809	4 108	3 892	10.
-	-	3 166	-	-	3 083	3 930	-	3 930	11.
3 483	2 683	2 967	3 190	3 296	3 399	4 062	4 630	4 099	12.
2 993	3 635	2 927	3 250	-	3 643	3 845	3 350	3 798	13.
3 236	1 625	2 449	-	-	4 042	4 073	3 927	4 061	14.
3 247	3 542	2 703	3 403	3 116	4 059	3 767	3 791	3 771	15.
3 314	-	2 635	-	-	4 583	5 044	5 145	5 066	16.
3 283	3 016	2 511	3 144	2 254	2 938	3 743	3 108	3 652	17.
2 893	2 240	2 319	3 166	-	3 471	4 062	4 263	4 093	18.
2 996	3 138	3 226	-	-	4 444	4 875	5 658	4 982	19.
4 245	-	3 887	-	-	3 510	5 711	4 818	5 414	20.
-	-	2 041	2 333	3 333	5 000	3 088	2 250	3 036	21.
2 554	-	2 887	-	3 333	3 189	3 561	3 463	3 539	22.
3 773	4 016	2 679	3 877	-	3 285	4 167	4 127	4 162	23.
3 560	-	3 550	3 692	-	4 791	4 132	4 692	4 263	24.
2 408	5 944	2 180	2 437	2 333	3 062	3 566	3 142	3 786	25.
3 736	2 726	2 967	3 268	2 777	3 205	3 863	3 726	3 850	26.
3 326	3 845	2 714	3 274	2 755	3 418	3 808	3 747	3 798	27.

**10.11 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén
foglalkoztatottak szakképzettségi adatai a FEOR csoportosítás szerint
(1977. év végén)**

Munkakör	Munka- vállalók száma összesen (fő)	Az összes munkavállaló közül			
		szak- képzett	szak- képzetlen	szak- képzett	szak- képzetlen
		fő		százalék	
Számítástechnikai műszaki	1 582	1 475	107	93,2	6,8
Számítástechnikai szakmai irányító	905	829	76	91,6	8,4
Rendszerszervező	1 343	1 214	129	90,4	9,6
Folyamatszervező	1 169	922	247	78,9	21,1
Modellkészítő, ope- rációkutató	161	148	13	91,9	8,1
Programozó	2 861	2 472	389	86,4	13,6
Egyéb szakmai irányító	574	466	108	81,2	18,8
Számítógéptermi gép- kezelő	2 143	1 288	855	60,1	39,9
Lyukkártyagép kezelő	375	246	129	65,6	34,4
Adatrögzítő	5 685	2 505	3 180	44,1	55,9
Táblaellenőr	736	437	299	59,4	40,6
Kódoló	588	213	375	36,2	63,8
Egyéb számítástechni- kai foglalkozások	986	529	457	53,7	46,3
Összesen	19 108	12 744	6 364	66,7	33,3

*10.12 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén
foglalkoztatottak szakképzettségi adatai a foglalkoztató népgazdasági ága szerint
(1977. év végén)*

Népgazdasági ág	Munka- vállalók száma összesen (fő)	Az összes munkavállaló közül			
		szak- képzett	szak- képzetlen	szak- képzett	szak- képzetlen
		fő		százalék	
Ipar	4 658	3 298	1 360	70,8	29,2
Építőipar	853	660	193	77,4	22,6
Mezőgazdaság és erdő- gazdálkodás	52	37	15	71,2	28,8
Szállítás és hírközlés	2 218	1 190	1 028	53,7	46,3
Kereskedelem	1 798	931	867	51,8	48,2
Vizgazdálkodás	194	143	51	73,7	26,3
Személyi és gazdasági szolgáltatás	6 649	4 417	2 232	66,4	33,6
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgál- tatás	1 088	876	212	80,5	19,5
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások	1 598	1 192	406	74,6	25,4
Összesen	19 108	12 744	6 364	66,7	33,3

**10.13 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén foglalkoztatottak
szakképzettségi adatai a foglalkoztató népgazdasági ágazata szerint**
(1977. év végén)

Népgazdasági ág, ágazat	Munka- vállalók száma összesen (fő)	Az összes munkavállaló közül			
		szak- képzett	szak- képzetlen	szak- képzett	szak- képzetlen
		fő		százalék	
Ipar összesen	4 658	3 298	1 360	70,8	29,2
Ebből: Bányászat	287	150	137	52,3	47,7
Villamosenergiaipar	544	400	144	73,5	26,5
Kohászat	567	483	84	85,2	14,8
Gépipar	2 129	1 496	633	70,3	29,7
Építőanyagipar	89	65	24	73,0	27,0
Vegyipar	478	374	104	78,2	21,8
Könnyűipar	453	285	168	62,9	37,1
Élelmiszeripar	111	45	66	40,5	59,5
Építőipar összesen	853	660	193	77,4	22,6
Ebből: Építőipari kivitelezés	233	157	76	67,4	32,6
Építőipari tervezés, kutatás	620	503	117	81,2	18,8
Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás					
összesen	52	37	15	71,2	28,8
Ebből: Mezőgazdaság	52	37	15	71,2	28,8
Szállítás és hírközlés összesen	2 218	1 190	1 028	53,7	46,3
Ebből: Szállítás	1 945	1 076	869	55,3	44,7
Hírközlés	273	114	159	41,8	58,2
Kereskedelem összesen	1 798	931	867	51,8	48,2
Ebből: Belkereskedelem	1 221	578	643	47,3	52,7
Külkereskedelem	577	353	224	61,2	38,8
Vízgazdálkodás összesen	194	143	51	73,7	26,3
Személyi és gazdasági szolgáltatás					
összesen	6 649	4 417	2 232	66,4	33,6
Ebből: Személyügyi szolgáltatás	6 167	4 039	2 128	65,5	34,5
Pénzüntézet	472	375	97	79,4	20,6
Lakás, város és község- gazdálkodási szolgáltatás	10	3	7	30,0	70,0
Egészségügyi, szociális és kulturális szolgáltatás összesen	1 088	876	212	80,5	19,5
Ebből: Társadalombiztosítás	7	5	2	71,4	28,6
Egészségügyi és szociális ellátás	46	41	5	89,1	10,4
Oktatás	590	457	133	77,5	22,5
Kulturális szolgáltatás	6	5	1	83,3	16,7
Tudomány és tudományos szolgáltatás	439	368	71	83,8	16,2
Közösségi, közigazgatási és egyéb szolgáltatások összesen	1 598	1 192	406	74,6	25,4
Ebből: Igazgatás	413	252	161	61,0	39,0
Költségvetési gazdasági szolgáltatás	1 185	940	245	79,3	20,7
Mindösszesen:	19 108	12 744	6 364	66,7	33,3

**10.14 A számítástechnika és a hagyományos lyukkártyás gépi feldolgozás területén
foglalkoztatottak szakképzettségi adatai a foglalkoztató felügyeleti szerve szerint
(1977. év végén)**

Felügyeleti szerv	Munka- vállalók száma összesen (fő)	Az összes munkavállaló közül			
		szak- képzett	szak- képzetlen	szak- képzett	szak- képzetlen
		fő		százalék	
Belkereskedelmi Minisz- térium	707	356	351	50,4	49,6
Egészségügyi Minisztérium	105	82	23	78,1	21,9
Építésügyi és Városfejlesz- tési Minisztérium	1 226	908	318	74,1	25,9
Fogyasztási Szövetkezetek Országos Tanácsa (SZÖVOSZ)	69	44	25	63,8	36,2
Ipari Szövetkezetek Ország- os Tanácsa (OKISZ)	65	49	16	75,4	24,6
Kohó- és Gépipari Minisz- térium	3 360	2 478	882	73,8	26,2
Könnypipari Minisztérium	799	460	339	57,6	42,4
Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium	2 421	1 366	1 055	56,4	43,6
Központi Földtani Hivatal	77	76	1	98,7	1,3
Központi Statisztikai Hivatal	3 709	2 301	1 408	62,0	38,0
Kulturális Minisztérium	6	5	1	83,3	16,4
Külkereskedelmi Minisz- térium	575	351	224	61,0	39,0
Magyar Nemzeti Bank	181	146	35	80,7	19,3
Magyar Tudományos Aka- démia	168	129	39	76,8	23,2
Mezőgazdasági és Élelme- zésügyi Minisztérium	808	490	318	60,6	39,4
Munkaügyi Minisztérium	124	97	27	78,2	21,8
Nehézipari Minisztérium	1 996	1 359	637	68,1	31,9
Oktatási Minisztérium	614	468	146	76,2	23,8
Országos Műszaki Fej- lesztési Bizottság	312	279	33	89,4	10,6
Országos Tervhivatal	176	164	12	93,2	6,8
Országos Anyag- és Ár- hivatal	19	5	14	26,3	73,7
Országos Vízügyi Hivatal	186	139	47	74,7	25,3
Pénzügyminisztérium	526	453	73	86,1	13,9
Szakszervezetek Országos Tanácsa	133	82	51	61,7	38,3
Tanácsok	746	457	289	61,3	38,7
Ebből: Budapest Főváros Tanácsa	620	386	234	62,3	37,7
Összesen	19 108	12 744	6 364	66,7	33,3

10.15 Egy számítógépet üzemeltető adatszolgáltatóknál foglalkoztatottak
(1977. szeptember)

Sor-szám	Teljesítmény-kategória	Egy számítógépes adat-szolgáltatók száma	Számítás-technikai műszaki	Számítás-technikai szakmai irányító	Rendszervező	Folyamat-szervező	Modell-készítő, operáció kutató	Programozó
1.	Kis teljesítményű	76	65	90	83	61	6	162
2.	Kis-közepes teljesítményű	6	14	4	1	1	-	11
3.	Közepes teljesítményű	44	251	145	113	193	4	380
4.	Közepes-nagy teljesítményű	2	27	9	24	-	30	37
5.	Nagy teljesítményű	-	-	-	-	-	-	-
6.	Mini számítógép	55	5	20	15	12	2	13
7.	Mikro számítógép	34	1	10	14	12	-	8
8.	Összesen	217	263	278	250	279	42	611

száma a számítógépek teljesítmény-kategóriái szerint

havi adatok)

(Fő)

Egyéb szakmai irányító	Számi- tógép- termi gép- kezelő	Lyuk- kártya- gép- kezelő	Adat- rögzítő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számi- tás- techni- kai foglal- kozás- sok	Össze- sen	Egyéb	Mind- össze- sen	Sor- szám
42	132	17	253	58	16	106	1 091	95	1 186	1.
4	12	-	2	-	-	-	49	7	56	2.
60	305	28	668	103	4	103	2 357	327	2 684	3.
6	26	-	30	-	-	11	200	77	277	4.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.
6	44	21	124	12	31	13	318	37	355	6.
2	1	7	40	8	3	7	113	12	125	7.
120	520	73	1 117	181	54	240	4 128	555	4 683	8.

10.16 Egy számítógépet üzemeltetőknél foglalkoztatottak

(1977. szeptember)

Sor- szám	Számítógépek alkalmazásának jellege	Egy számító- gépes adat- szolgá- latók száma	Számi- tás- techni- kai műszaki	Számi- tás- techni- kai szakmai irányító	Rend- szer- szer- vező	Folya- mat- szer- vező	Modell- készítő, ope- ráció- kutató	Progra- mozó
1.	Műszaki számítások	8	32	7	1	2	1	13
2.	Tudományos számítások	14	37	13	13	6	1	30
3.	Saját, vállalati, gazda- sági irányítási fela- datok	101	119	168	133	143	7	301
4.	Központi államigazga- tási feladatok	2	19	11	34	-	9	31
5.	Automatizált termelési folyamatok irányítása	4	4	1	2	2	-	-
6.	Számítástechnikai bér- munka	9	79	22	22	83	1	122
7.	Kizárólagos oktatás, szakemberképzés	9	11	8	-	-	1	11
8.	Oktatás, kutatás	27	32	14	7	7	22	28
9.	Egészségügyi, orvos- biológiai alkalmazás	3	3	3	6	3	-	8
10.	Tömegszolgáltatások	-	-	-	-	-	-	-
11.	Adatelőkészítési, -rögzí- tési feladatok	1	-	1	2	1	-	2
12.	Számítástechnikai kuta- tás-fejlesztés	1	-	1	-	-	-	-
13.	Egyéb alkalmazás	38	27	29	30	32	-	65
14.	Összesen	217	363	278	250	279	42	611

száma a számítógépek fő alkalmazási jellege szerint

havi adatok)

(Fő)

Egyéb szakmai irányító	Számi- tógép- termi gép- kezelő	Lyuk- kártya- gép- kezelő	Adat- rögzítő	Tábla- ellenőr	Kódoló	Egyéb számi- tás- techni- kai foglal- kozás- sok	Össze- sen	Egyéb	Mind- össze- sen	Sor- szám
-	12	-	5	-	-	-	73	3	76	1.
8	19	6	3	-	-	77	213	-	213	2.
68	270	55	655	100	51	81	2 151	239	2 390	3.
12	27	-	42	3	-	9	197	70	267	4.
-	-	-	3	-	1	-	13	-	13	5.
7	109	2	274	40	-	42	804	161	965	6.
5	9	-	8	-	-	3	56	5	61	7.
5	33	1	24	-	-	6	179	23	202	8.
3	5	-	6	-	-	3	40	-	40	9.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.
-	1	-	1	-	-	-	8	-	8	11.
-	1	-	1	-	-	-	3	-	3	12.
12	34	9	94	38	2	19	391	54	445	13.
120	520	73	1 117	181	54	240	4 128	555	4 683	14.

**10.17 Kizárólag számítógépet üzemeltetőknél foglalkoztatottak létszámának megoszlása
munkakör szerint**

(1977. szeptember havi adatok)

(Fő)

Munkakör	Kizárólag számítógépet üzemeltetők, ahol							Össze- sen
	1	2	3	4	5	6	7 és több	
	számítógépet üzemeltetnek							
Számítástechnikai műszaki	357	248	144	87	125	162	177	1 300
Számítástechnikai szakmai irányító	248	124	81	80	69	39	105	746
Rendszerszervező	221	143	119	105	103	107	181	979
Folyamatszervező	255	118	103	63	131	42	76	788
Modellkészítő, ope- rációkutató	40	27	23	5	10	13	7	125
Programozó	590	358	293	198	223	106	325	2 093
Egyéb szakmai irányító	112	90	35	44	25	12	91	409
Számítógéptermi gép- kezelő	475	282	241	119	161	85	205	1 568
Lyukkártyagép kezelő	45	40	34	2	33	3	18	175
Adatrögzítő	953	412	544	201	247	113	339	2 809
Táblaellenőr	161	55	54	30	42	6	43	391
Kódoló	20	7	50	1	-	25	-	103
Egyéb számítástechni- kai foglalkozások	220	64	20	57	68	85	125	689
Számítástechnikai fog- lalkozások összesen	3 697	1 968	1 791	992	1 237	798	1 692	12 175
Egyéb foglalkozások	506	562	520	175	636	80	343	2 822
Mindösszesen	4 203	2 530	2 311	1 167	1 873	878	2 035	14 997
Számítógépet üzemel- tetők száma	128	45	26	13	10	5	17	244
Igénybe vett számító- gépek (db)	128	90	78	52	50	30	221	649

10.18 Kizárólag számítógépet üzemeltetőknél foglalkoztatottak átlagos létszámmutatója munkakör szerint^{1/}

Munkakör	Kizárólag számítógépet üzemeltetők, ahol							Össze- sen
	1	2	3	4	5	6	7 és több	
	számítógépet üzemeltetnek							
Számítástechnikai műszaki	2,79	2,76	1,85	1,67	2,50	5,40	0,80	2,00
Számítástechnikai szakmai irányító	1,94	1,38	1,04	1,54	1,38	1,30	0,98	1,15
Rendszerszervező	1,73	1,59	1,53	2,02	2,06	3,57	0,82	1,51
Folyamatszervező	1,99	1,31	1,32	1,21	2,62	1,40	1,34	1,21
Modellkészítő, ope- rációkutató	0,31	0,30	0,29	0,10	0,20	0,43	0,03	0,19
Programozó	4,61	3,98	3,76	3,81	4,46	3,53	1,47	3,22
Egyéb szakmai irányító	0,88	1,00	0,45	0,85	0,50	0,40	0,41	0,63
Számítógéptermi gép- kezelő	3,71	3,13	3,09	2,29	3,22	2,83	0,93	2,42
Lyukkártyagép kezelő	0,35	0,44	0,44	0,04	0,66	0,10	0,08	0,27
Adatrögzítő	7,45	4,58	6,97	3,87	4,94	3,77	1,53	4,33
Táblaellenőr	1,26	0,61	0,69	0,58	0,84	0,20	0,19	0,60
Kódoló	0,16	0,08	0,64	0,02	-	0,83	-	0,16
Egyéb számítástechni- kai foglalkozások	1,72	0,71	0,90	1,10	1,36	2,83	5,7	1,06
Számítástechnikai fog- lalkozások összesen	28,88	21,87	22,96	19,08	24,74	26,60	7,66	3,35
Egyéb foglalkozások	3,95	6,24	6,67	3,37	12,72	2,67	1,55	4,35
Mindösszesen	32,84	28,11	29,63	22,44	57,46	29,27	9,21	7,70

^{1/} A mutató kiszámításának módja: Létszám/gépek száma.

11. Nemzetközi adatok

11.1 A világ számítógép-állományának alakulása

Megnevezés	1974	1975	1976	1977
------------	------	------	------	------

Darab

Amerikai Egyesült Államok	155 700	197 300	249 100	322 150
A föld többi országai	83 300	105 900	131 400	170 750
Összesen	239 000	303 200	380 500	492 900

Érték (milliárd USA \$)

Amerikai Egyesült Államok	32,4	36,7	42,0	48,8
A föld többi országai	24,8	28,9	32,9	38,2
Összesen	57,2	65,6	74,9	87,0

Forrás: EDP INDUSTRY REPORT, 1978. május 19.

11.2 A világ számítógép-állományának alakulása

Megnevezés	1974	1975	1976	1977
------------	------	------	------	------

Darab

Általános célú rendszerek	111 300	115 400	111 700	111 300
Miniszámítógépek	121 500	171 000	230 400	311 700
Kis ügyviteli rendszerek	6 200	16 800	38 400	69 900
Világ összesen	239 000	303 200	380 500	492 900

Érték (milliárd USA \$)

Általános célú rendszerek	54,2	61,1	68,0	76,8
Miniszámítógépek	2,7	3,8	5,3	7,4
Kis ügyviteli rendszerek	0,3	0,7	1,6	2,8
Világ összesen	57,2	65,6	74,9	87,0

Forrás: EDP INDUSTRY REPORT, 1978. május 19.

11.3 A világ számítógép-állományának prognózisa az 1978-1982. évekre

Megnevezés	1978	1979	1980	1981	1982
------------	------	------	------	------	------

Darab

Amerikai Egyesült Államok	417 200	538 000	688 000	875 900	1 110 100
A Föld többi országai	225 200	294 700	382 400	494 600	634 700
Összesen	642 400	832 700	1 070 400	1 370 500	1 744 800

Érték (milliárd USA \$)

Amerikai Egyesült Államok	56,7	65,7	75,9	87,8	101,2
A Föld többi országai	44,1	50,8	58,5	67,2	77,3
Összesen	100,8	116,5	134,4	155,0	178,5

Forrás: EDP INDUSTRY REPORT 1978. május 19.

11.4 A világ számítógép-állományának prognózisa az 1978-1982. évekre

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

Forrás: EDP INDUSTRY REPORT, 1978. május 19.

11.5 A számítógép-állomány alakulása az Amerikai Egyesült Államokban

Megnevezés	1974	1975	1976	1977
------------	------	------	------	------

Darab

Általános célú rendszerek	61 500	62 100	59 500	58 100
Miniszámítógépek	89 700	122 800	162 700	215 800
Kis ügyviteli rendszerek	4 500	12 400	26 900	48 250
Összesen	155 700	197 300	249 100	322 150

Érték (milliárd USA \$)

Általános célú rendszerek	30,2	33,6	37,4	42,1
Miniszámítógépek	2,0	2,6	3,5	4,8
Kis ügyviteli rendszerek	0,2	0,5	1,1	1,9
Összesen	32,4	36,7	42,0	48,8

Forrás: EDP INDUSTRY REPORT, 1978. május 19.

11.6 Az Amerikai Egyesült Államok számítógép-állományának prognózisa

Megnevezés	1978	1979	1980	1981	1982
------------	------	------	------	------	------

Darab

Általános célú rendszerek	59 700	61 400	63 600	65 500	67 200
Miniszámítógépek	284 100	372 600	482 400	620 400	792 900
Kis ügyviteli rendszerek	73 400	104 000	142 000	190 000	250 000
Összesen	417 200	538 000	688 000	875 900	1 110 100

Érték (milliárd USA \$)

Általános célú rendszerek	47,1	52,2	57,7	63,4	69,4
Miniszámítógépek	6,7	9,3	12,5	16,7	21,8
Kis ügyviteli rendszerek	2,9	4,2	5,7	7,7	10,0
Összesen	56,7	65,7	75,9	87,8	101,2

Forrás: EDP INDUSTRY REPORT, 1978. május 19.

11.7 Az Amerikai Egyesült Államok, Japán és Nyugat-Európa számítástechnikai forgalma
(Milliárd USA \$)

Megnevezés	Amerikai Egyesült Államok			Japán			Nyugat-Európa		
	1976	1977	1978 ^{1/}	1976	1977	1978 ^{1/}	1976	1977	1978 ^{1/}
Számítógépek és egyéb berendezések összesen	17,3	20,9	24,6	3,9	4,5	5,0	6,3	7,1	7,9
Adatfeldolgozó rendszerek összesen	6,2	7,8	9,5	2,3	2,6	2,8	3,9	4,3	4,9
Mikroszámítógépek	..	..	..	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Miniszámítógépek	2,3	2,5	2,8	0,2	0,2	0,2	-	-	-
Kisszámítógépek	1,8	2,7	3,7	0,4	0,4	0,5	-	-	-
Közepes számítógépek	2,1	2,5	2,9	0,6	0,6	0,7	-	-	-
Nagyszámítógépek	..	..	..	0,7	0,8	0,9	-	-	-
Igen nagy számítógépek	..	..	..	0,4	0,5	0,5	-	-	-
Adattárolók	2,1	2,4	2,6	0,4	0,4	0,5	-	-	-
Terminálok	0,9	1,2	1,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6

Forrás: Electronics, 1978. január 5.

^{1/} Várható adat.

11.8 A nyugat-európai országok számítógép termelési és forgalmazási adatai

(Millió USA \$)

Ország	1974. évi számítógép termelés	1975. évi forgalom	1975. évi	
			export	import
			forgalom	
Franciaország	1 198	1 426	619	713
NSZK	1 134	1 030	453	519
Nagy-Britannia	834	889	471	447
Olaszország	462	589	172	279
Belgium	155	238	77	151
Svédország	145	198	123	154
Hollandia	112	260	49	179
Svájc	29	111	27	103
Norvégia	14	57	18	58
Ausztria	13	63	9	63
Finnország	12	67	1	55
Dánia	10	82	13	79
Spanyolország	10	169	10	167

Forrás: BIKI, 1977. június 30.

**11.9 Az egyes számítógépgyártó cégek részesedése a nyugat-európai piacokon
az installált berendezések értékének százalékos részarányában kifejezve
(1977. évben)**

Gyártmány	Egyesült Királyság	NSZK	Francia- ország	Olasz- ország	Benelux Államok	Skandi- návia	Svájc	Egyéb nyugat- európai országok	Össze- sen
Burroughs	6,1	-	6,0	-	6,4	5,5	2,1	-	3,7
CDC	1,3	4,7	6,0	2,6	8,6	5,0	11,4	10,3	5,0
HIS	8,5	11,4	17,8	18,9	9,7	9,3	3,6	1,8	10,0
IBM	47,2	55,3	59,0	62,5	53,8	54,7	54,5	54,3	54,5
ICL	26,5	2,0	3,5	-	1,6	4,5	1,6	2,5	7,6
NCK	3,0	2,0	1,5	1,2	3,2	2,0	7,3	7,1	2,8
UNIVAC	6,0	7,7	5,0	12,3	8,9	11,6	17,6	13,4	8,4
UNIDATA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Egyéb	1,4	16,9	1,2	2,5	7,8	7,4	1,9	10,6	8,0
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Forrás: EDP Europa Report, 1978. július 6.

11.10 A számítógépek és terminálok megoszlása a nyugat-európai országokban

Megnevezés	Számítógépek száma összesen		Számítógépek százalékos megoszlása		Terminállal ellátva (%-ban)	
	1977	1982 ^{1/}	1977	1982 ^{1/}	1977	1982 ^{1/}
Nagy teljesítményű számítógépek	4 035	5 950	1,9	1,1	72	92
Közepes teljesítményű számítógépek	18 189	20 480	8,6	3,7	29	55
Kis rendszerek:						
- Általános célú	29 058	41 100	13,7	7,6	19	30
- Irodai, ügyviteli	114 400	320 100	54,1	59,0	6	12
- Miniszámítógép	45 800	154 900	21,7	28,6	44	39
Összesen	211 482	542 530	100,0	100,0	-	-

Forrás: EDP Europa Report, 1977. december 15.

^{1/} Várható adat.

11.11 Adatbeviteli eszközök (várható) forgalma egyes nyugat-európai országokban

(Millió USA \$)

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

Forrás: CDC

**11.12 A különböző adatbeviteli perifériák és egyéb számítástechnikai eszközök
(várható) forgalma a nyugat-európai országokban**

(Millió USA \$)

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

Forrás: CDC

Fogalmi magyarázat

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

ADATRÖGZÍTŐ ÉS ELLENŐRZŐ GÉPEK

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

Ide tartoznak a kártyalyukasztók és ellenőrzők, a szalag-lyukasztók és ellenőrzők, az egyedi és csoportos mágneses adatrögzítő munkahelyek és eszközök.

A csoportos adatrögzítésre használt kis teljesítményű számítógépek (pl: MDS-2400, RC-3600) adatrögzítő munkahelyei szintén itt szerepelnek.

AKTIVÁLT SZÁMITÓGÉP

A számviteli előírások alapján az 1. számlaosztályba (állóeszközök közé) állományba vett számítógép. (Az értékcsökkenési leírás ezen időponttól kezdődik.).

ÁLLOMÁNYI ADATOK

A számítástechnikai eszközök állományába tartozóknak mindenkor a tárgyév december 31-i időpont adatait tekintjük (darabszám, forintérték). Állományba tartozónak tekintjük a tulajdonban, használatban, kereskedelmi forgalomban stb. az országhatáron belül lévő eszközöket, berendezéseket.

ÁRBEVÉTEL (MÁS SZERVEZETEK RÉSZÉRE TELJESITETT GÉPÓRÁK ÁRBEVÉTELE)

A más szervezet részére teljesített gépórákért számlázott összeg. Ha szellemi, adatrögzítési stb. szolgáltatást is teljesít a feldolgozó, annak összege nem szerepel adatainkban.

ÁTLAGBÉR

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

ÁTLAGBÉREN FELÜLI JUTTATÁSOK

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

ÁTLAGKERESET

A kifizetett *alapbér* és az *alapbéren felüli juttatások* havi időszakra jutó átlagolt összege. (Átlagbér + a tárgyévben kifizetett prémium, jutalom egy havi összege).

BÉRMUNKA

Más szervezetek részére végzett és gépóradijként kiszámlázott munka, függetlenül a térítés mértékétől.

BESZERZÉS IDŐPONTJA

A megrendelőhöz szállítás (részszállítás esetén az első szállítás) időpontja.

DECEMBER 31-I LÉTSZÁM

Év végi munkajogi létszám. A szakképzettségi adatok ezen létszámmra vonatkoznak.

EGYÉB ÁLLÁSIDŐ

A megállapított munkarend szerinti időn belül külső okok, így áramhiány, anyaghiány, személyzet hiány, munkahiány, engedélyezett munkaszünet stb. 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 besorolását tartalmazza.

EREDET (SZÁRMAZÁS, RELÁCIÓ)

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

IDŐSZAKOS ÜZEMELTETÉSŰ SZÁMÍTÓGÉP

Ide tartoznak azok a számítógépek, amelyek munkanaponként rendszeres, előre tervezett időtartamig üzemelnek. (Ezek általában személyzet nélküli, kísérlet, fejlesztés, oktatás célját szolgáló számítógépek).

IMPRODUKTIV GÉPIDŐ

A műszaki állásidők és az egyéb állásidők együtt.

LYUKKÁRTYARENDszerű ADATFELDOLGOZÓ GÉPEK

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

KAPACITÁS (KÖZPONTI EGYSÉG KAPACITÁSA)

A központi egység operatív tárának kapacitása Kbyte mértékegységben. A szavas-szervezésű számítógépek tárolókapacitását a szóhossz és a szó mértékegységben megadott kapa-

adás-jellemzők figyelembevételével (az átszámolás hibájának tudomásulvételével) Kbyte-ra számítottuk át.

KOMPATIBILITÁS (SOFTWARE KOMPATIBILITÁS)

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

KONFIGURÁCIÓ (SZÁMÍTÓGÉP KONFIGURÁCIÓ)

A számítógép központi egysége és on-line perifériái által alkotott berendezés csoport.

FELÜGYELET, FELÜGYELETI SZERV

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

FOGLALKOZÁSOK EGYSÉGES OSZTÁLYOZÁSI RENDSZERE (FEOR)

A személyek állománycsoport, foglalkozás, munkakör és beosztás szerinti csoportosítása.

KOR (SZÁMÍTÓGÉP KORA)

A számítógép beszerzésétől a beszámolás időpontjáig eltelt időtartam.

KÖZPONTI EGYSÉG KAPCSOLATA

Más központi egységgel a kábeles összeköttetés és a "közös" perifériák megosztott használata.

LEÍRT SZÁMÍTÓGÉP

Aktiválás (könyvviteli állománybavétel) után az amortizációs ciklus lejártával bekövetkező, 100, - Ft eszmei értékkel nyilvántartott számítógép.

LÉTSZÁM

Megállapítása a foglalkoztatott dolgozók FEOR szerinti besorolása alapján történt.

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

Számítógéppel nem rendelkező kutató, fejlesztő, szolgáltató, koordináló, irányító stb. intézmények számítástechnikai munkakörben foglalkoztatott dolgozóinak létszám- és béradatait az Évkönyv nem tartalmazza.

MÁS SZERVEZET

Minden olyan megbízó, amely térítés ellenében számítógépidőt igénylő számítástechnika-alkalmazási szolgáltatást végeztet, függetlenül a térítés mértékétől. Ide tartozik a felügyeleti hatóság, vagy a fenntartó szervezet is.

MINI-, MIKROSZÁMÍTÓGÉP

Ebbe a kategóriába azokat a számítógépeket soroltuk, amelyek más nagyságrendű, általános célú számítógépekhez hasonló szolgáltatásokat nyújtanak, de kismértékű, többnyire időszakosan jelentkező felhasználói igények kielégítésére szolgálnak. Központi egységükre jellemző a kis tárkapacitás. Periféria készletük olcsó, kis számu 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 rendszerben való felhasználása. A mini 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 határolhatók el a kis teljesítményű számítógépek csoportjától.

MUNKAJELLEG (SZÁMÍTÓGÉPEN VÉGZETT MUNKÁK JELLEGE)

A számítógépen megoldott feladatok (tudományos-műszaki számítások, termelésirányítás, készletgazdálkodás, statisztika, ügyvitel, számvitel, bérelszámolás, nyilvántartás, dokumentáció, folyamatirányítás, oktatás stb.) alapján alkotott jellemző.

MUNKAREND SZERINTI IDŐALAP

Munkarend szerinti időalap éves időszakban a számítógéppel rendelkező szerveknél az üzemeltetésre vonatkozó belső szabályok szerint meghatározott gépóra szám.

Évközből átvett, beszerzett gép esetén az időalap csak a műszaki átadás-átvétel, illetve az egyéb állománybavétel időpontjától számít.

MŰSZAKI ÁLLÁSIDŐ

Az az állásidő, amikor a gépet munkarend szerinti időn belül műszaki okok miatt nem üzemeltetik. Ide tartozik a működésképtelenség, a távműködés kiküszöbölésére, a műszaki karbantartásra, műszaki felújításra fordított idő.

MŰSZAKI ELLÁTÁS

A számítástechnikai eszközök karbantartása, javítása, felújítása.

Megkülönböztetendő, hogy saját vagy más szervezeti egység dolgozói végzik az előzőket. Saját rezsimben végzett ellátásnál az anyagköltséget, más szervezeti egység által végzett munkánál a szolgáltatás térítésének mértékét közli az Évkönyv.

NEM AKTIVÁLT SZÁMÍTÓGÉP

Az állóeszköz-nyilvántartásban nem szereplő, könyvviteli állományba nem vett számítógép. (Az állományba vétel a műszaki átadás-átvétel időpontját követő negyedév végén történik).

NEM ÜZEMELŐ SZÁMÍTÓGÉP

Szétszedett, műszaki vagy egyéb külső okok miatt (üzemen kívül helyezés, selejtezés, kereskedelmi forgalomban, raktározás, szállítás alatt lévő) hosszabb ideig (több hónapig) produktív munkát nem végző számítógép.

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 SZÁMÍTÓGÉP IDŐALAP

A tényleges (produktív) időalap és az állásidők (improduktív időalap) együttes összege.

PERIFÉRIÁK (SZÁMÍTÓGÉP PERIFÉRIÁK)

Az adatfeldolgozó rendszerben a központi egységen kívül minden olyan készülék, amely a rendszer és a külvilág közti információcserét lehetővé teszi, vagy járulékos szolgáltatást nyújt.

A központi egységgel on-line kapcsolatban lévő egységek gyűjtő neve. Ide tartoznak a képcsöves információ kijelzők, a lyukszalagos, lyukkártyás, mágnesszalagos, mágneslemezes stb. egységek.

PRODUKTIV GÉPKIHASZNÁLÁS

Produktív üzemidő és az összes üzemidő hányadosa százalékban kifejezve.

RENDSZERESEN ÜZEMELŐ SZÁMÍTÓGÉP

Munkanaponként, naptári naponként egy-két-három műszakban, vagy folyamatosan üzemelő termelési folyamatba épülő számítógép.

SZAKKÉPZETTSÉG

Szakképesítés a 14/1972. (VI. 5.) MÜM. sz. rendelet 1. számú mellékletében felsorolt és 1978-ban módosított "Számítástechnikai, lyukkártyarendszerű és elektronikus gépi adatfel-

dolgozó munkakörök betöltéséhez előírt szakmai képesítés", amennyiben azt intézményes vagy tanfolyami oktatás során szerezték meg a dolgozók és erről oklevéllel vagy szakképesítést adó bizonyítvánnyal rendelkeznek.

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

SZÁMÍTÓGÉP

Az az adatfeldolgozási, műszaki-tudományos és folyamatirányítási stb. célra épített gép, amely adatfeldolgozási műveletek sorozatát képes elvégezni emberi beavatkozás nélkül.

SZÁMÍTÓGÉP ALKALMAZÁSI JELLEGE

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

SZÁMÍTÓGÉP ÁLLOMÁNY-CSÖKKENÉS

A számítógépek állományváltoztatási adatainál feltüntetett csökkenés nem azonos a tárgyidőszakban történt selejtezések számával. (Előfordul reklamáció miatt visszaküldés, szétszedés utáni újrafelhasználás is).

SZÁMITÁSTECHNIKAI GÉPPARKOK ESZKÖZÖSSZETÉTELE

Az adatszolgáltató által üzemeltetett berendezések csoportjára utaló jellemző.

Megkülönböztetjük a csak számítógéppel, számítógéppel és mini-mikro számítógéppel, csak adatrögzítő gépparkkal, csak távadatfeldolgozó (és adatrögzítő) berendezéssel, számítógéppel és lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépparkkal, mini-, mikro számítógéppel és lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépparkkal, csak lyukkártyarendszerű adatfeldolgozó gépparkkal rendelkező adatszolgáltatókat.

SZEPTEMBERI LÉTSZÁM

Azon számítástechnikai munkakörben foglalkoztatottak száma, akik szeptember hónapban (bérjegyzéken) csak 3 napig, vagy annál rövidebb időtartamra nem kaptak munkabért (statistikai létszám).

TÁVADATFELDOLGOZÓ (TAF) BERENDEZÉSEK

A távadatfeldolgozást végző számítástechnikai rendszer azon hardware eszközei, amelyek egyrészt megteremtik a fizikai (on-line) kapcsolatot a központi számítógép és a távoli felhasználók között, másrészt vezérlik az adatátvitelt, továbbá tehermentesítik a központi gépet egyéb járulékos munkától (esetlegesen a központi számítógép részére előfeldolgozást is végeznek). Ide tartoznak a terminálok, vonalcsatlakozók és az adatátviteli multiplexorok, stb.

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

TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIA

A számítógépek jellemzői (központi egység operatív tárkapacitása, ciklusidő, műveleti sebesség, gépi szóhossz stb.) figyelembevételével képzett csoportjellemző.

Kialakított kategóriák: kis, kis-közepes, közepes, közepes-nagy, nagy. Ezek a gépkategóriák részben megfelelnek a nyugati szakirodalom szerinti (IBM, illetve IDC) felosztásnak, részben az ESZR Főkonstruktori Tanács ajánlásának felelnek meg.

TÉNYLEGES (PRODUKTIV) ÜZEMIDŐ

A feladatok, programok elkészítésére és javítására fordított gépidő.

KORSZERŰ SZAKIRODALOM – KORSZERŰ MUNKA!

**A Statisztikai Kiadó Vállalat ajánlata
a számítástechnikai szakembereknek:**

Nemzetközi szerzői munkaközösség:

ADATRENDSZEREK FEJLESZTÉSÉNEK MÓDSZERTANA

A kötet a fejlett országokban készült esettanulmányokra alapozva ismerteti az állami szintű adatrendszerek kialakításának problematikáját. Az egyes fejezetek rögzítik a tervezéshez szükséges adatigényeket, elemzik a statisztikai és adminisztratív információs rendszerek használhatóságának jellemzőit. A szerzők feltárják azokat a tapasztalatokat, amelyeket az adatoknak a fejlesztési folyamatban történő felhasználása során nyertek. Ezen belül javaslatot tesznek arra vonatkozóan, hogy egy állami szintű adathálózat kialakítása és üzemeltetése során milyen stratégia követése a legmegfelelőbb.

Ára: kb. 50,— Ft

Lohonyai Miklós:

AZ ADATÁTVITEL VEZÉRLÉSE TÁV-ADATFELDOLGOZÓ RENDSZEREKBE

(Számítástechnikai sorozat 9.)

A szerző azt az elsőrendű szakmai érdeket kívánja szolgálni könyvével, hogy a táv-adatfeldolgozáshoz kapcsolódó új rendszertechnikai szemléletmód, a táv-adatfeldolgozó rendszerek generálásához és használatához szükséges know-how a felhasználók mind szélesebb köre előtt ismert legyen. E témakör egyik leglényegesebb és valamennyi táv-adatfeldolgozó rendszer közös része az adatátvitel vezérlése.

Ára: kb. 40,— Ft

SZÁMKI munkaközösség:

SZÁMITÓGÉPES INFORMÁCIÓS RENDSZEREK TERVEZÉSE ÉS DOKUMENTÁLÁSA

(ESZR módszertani útmutató 3.)

A kötetben közreadott dokumentációs szabvány kialakítása során a számítógépes információfeldolgozás folyamatának értékelése képezte elemzés tárgyát. Ennek eredményeként alakult ki az ARDOSZ'78, az a módszertani segédeszköz, amely az információs rendszerek tervezésének és szervezésének folyamatában általában felhasználható.

Ára: kb. 40,— Ft



A kiadványok előjegyezhetők, ill. megvásárolhatók:
STATISZTIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KÖNYVESBOLT
Budapest, II., Keleti Károly u. 10. Telefon: 158-019

Postai szállításra megrendelhetők:
STATISZTIKAI KIADÓ VÁLLALAT Terjesztési csoport
1300 Budapest 3. Pf. 99