

**KÖZPONTI STATISZTIKAI HIVATAL**  
*HUNGARIAN CENTRAL STATISTICAL OFFICE*

**Számítástechnikai  
szolgáltatók és szolgáltatások, 2004**  
**(angol nyelvű táblázatokkal)**

*Computer Suppliers and Services, 2004*  
*(with tables in English)*

**Budapest, 2005**

© KÖZPONTI STATISZTIKAI HIVATAL, 2005  
© HUNGARIAN CENTRAL STATISTICAL OFFICE, 2005

ISBN 963 215 890 3

**Készült a — Compiled by:**

KSH Szolgáltatásstatisztikai főosztály Információstatisztikai osztályán —  
*the Information Statistical Section of the Service Statistical Department of the HCSO*

**Főosztályvezető — Head of Department:**

Dr. Probáld Ákos

**Osztályvezető — Head of Section:**

Dr. Györfi Mihály

**Összeállította — Contributor:**

Gilyán Csaba

**Közreműködött — Assisted by:**

Pék Péterné

**Informatikai feldolgozás — Data processing by:**

Dr. Rajna János, Szabó Gyuláné

Örömmel vesszük, ha a tájékoztatóval kapcsolatos észrevételét, véleményét hozzánk eljuttatja.

*Should you have any comments do not hesitate to contact us:*

Gilyán Csaba

Telefon — *Phone:* 345-6625 Telefax — *Fax:* 345-6682

Postacím / *Postal address:* Központi Statisztikai Hivatal — *HCSO*  
Szolgáltatásstatisztikai főosztály — *Service Statistical Department*  
Információstatisztikai osztály — *Information Statistical Section*  
Budapest, 1525 Pf. 51.

E-mail: **csaba.gilyan@ksh.hu** vagy — *or* **peterne.pek@ksh.hu**

Másodlagos publikálás csak a forrás megjelölésével történhet!

A kiadvány kialakítása egyedi, annak tördelési, grafikai, elrendezési és megjelenési megoldásai a KSH tulajdonát képezik. Ezek átvétele, alkalmazása esetén a KSH engedélyét kell kérni.

*Any secondary publication is allowed only by the indication of source.*

*All rights concerning the layout graphics and design work of this publication are reserved for HCSO.*

*Any kind of reproduction of them have to be approved by HCSO.*

A kiadvány megrendelhető — *This publication can be ordered:*

KSH Statisztikai szolgáltatások osztálya — *HCSO, Statistical Services Section*  
1024 Budapest, Keleti Károly u. 5–7.

Telefon: 345-6570 — *Phone:* (36-1) 345-6550

Fax: (36-1) 345-6699

E-mail: **marketing.ksh@office.ksh.hu**

A kiadvány megvásárolható — *This publication can be purchased:*

KSH Statisztikai Szakkönyvesbolt — *Statistical Bookshop*

1024 Budapest, Keleti Károly u. 10.

Telefon — *Phone:* (36-1) 212-4348

valamint a KSH megyei igazgatóságain — *and the county directorates of the HCSO*

Információs szolgálat — *Information Section:*

Telefon — *Phone:* (36-1) 345-6789; Fax: (36-1) 345-6788

Internet: <http://www.ksh.hu>

## Tartalomjegyzék — *Table of Contents*

Bevezető — <i>Introduction</i> .....	5
Összefoglaló — <i>Summary</i> .....	7
Táblázatok — <i>Tables</i> .....	9
1. A számítástechnikai ágazat egyes kiemelt mutatóinak változása..... <i>Change in some representative indices of the computer and related services division</i>	10
2. A számítástechnikai ágazat vállalkozásainak száma és teljesítménye létszám-kategória, szakágazat és vállalkozási forma szerint..... <i>Number and performance of enterprises operating in the computer and related services division by staff-categories, classes and legal forms</i>	11
3. A számítástechnikai ágazat vállalkozásainak száma és teljesítménye létszám-kategória és szakágazat szerint..... <i>Number and performance of enterprises operating in the computer and related services division by staff-categories and classes</i>	12
4. A számítástechnikai ágazat fajlagos mutatói létszám-kategória, szakágazat és vállalkozási forma szerint..... <i>Per unit indicators in the computer and related services division by staff-categories, classes and legal forms</i>	14
5. A számítástechnikai ágazat nettó árbevételének összetétele termék- és szolgáltatás-fajtánként..... <i>Breakdown of net returns on sales of computer and related services division by products and services</i>	15
6. A számítástechnikai szakágazatok nettó árbevétele szolgáltatásfajták szerint, 2004. <i>Net returns on sales in the classes of the computer and related services division by services, 2004.</i>	16
7. A számítástechnikai ágazatban üzemelő számítógépek száma funkció, szakágazat és kor szerint..... <i>Number of computers operating in the computer and related services division by function, classes and age</i>	18

8. A számítástechnikai ágazat internetkapcsolatainak típusai .....	19
<i>Type of internet connection of the computer and related services division</i>	
9. Biztonságtechnikai eszközök használata a számítástechnikai ágazatban. ....	19
<i>Usage of installed security devices of the computer and related services division</i>	
10. Átvitel-technológia használata a számítástechnikai ágazatban.....	19
<i>Usage of transmitting-technologies devices of the computer and related services division</i>	
11. A számítástechnikai ágazat alkalmazottainak száma létszám-kategória, szakágazat és vállalkozási forma szerint. ....	20
<i>Number of employees of the computer and related services division by staff-categories, classes and legal forms</i>	
12. A számítástechnikai ágazat alkalmazottainak megoszlása létszám-kategória, szakágazat és vállalkozási forma szerint.....	21
<i>Proportion of employees of the computer and related services division by staff-categories, classes and legal forms</i>	
13. A számítástechnikai ágazat számítógépes hálózati ellátottsága és az ellátottság változása.....	22
<i>Computer network supply and change in supply of the computer and related services division</i>	
Módszertani megjegyzések.....	23
— <i>Notes on the methodology</i>	
<a href="#">Kérdőív és kitöltési útmutató</a> .....	
— <i>Form and filling guide</i>	

### **Jelmagyarázat — Explanation of symbols**

- + Előzetes adat. — *Preliminary data.*
- A megfigyelt statisztikai jelenség nem fordul elő. — *Non-occurrence.*
- .. Az adat nem ismeretes. — *Not available.*
- 0 A mutató értéke olyan kicsi, hogy kerekítve zérust ad. — *Less than half of unit.*
- , | A vonallal elválasztott adatok összehasonlíthatósága korlátozott. — *Break in series (limited comparability).*

## Bevezető

**Kiadványunk** – mely a tavalyi év végén megjelent hasonló című kiadvány folytatásának tekinthető – a **TEÁOR szerinti 72, azaz a Számítástechnikai szolgáltatók ágazatába tartozó vállalkozások tevékenységét elemzi**. Így a kiadványban tett megállapítások a 72-es ágazaton kívül eső hazai vállalkozások – a Szolgáltatási jegyzék szerint 72-es – számítástechnikai szolgáltatásaira nem vonatkoznak.

A vállalkozások legfőbb statisztikai jellegzetességeit (gazdálkodási forma, méret) és a gazdasági életben betöltött szerepüket (tevékenységi besorolás) leíró osztályozási rendszerek 1998-tól 2002-ig lényegében nem változtak.<sup>1</sup> 2003-ban viszont a 72-es ágazat tevékenységeinek egységes ágazati rendszere kismértékű módosításon ment keresztül. A 72.20 szakágazat (Szoftverkészítés és -szaktanácsadás) felbomlott a Szoftverkiadás (72.21) és az Egyéb szoftver-szaktanácsadás, -ellátás tevékenységekre (72.22), melynek során a Szoftverkészítés, -szaktanácsadás ágazat Szoftver-szaktanácsadás, -ellátás ágazatra módosult. Ezzel egy időben módosult a 72.40-es szakágazat neve és jellege is („Adatbanki tevékenység”-ről „Adatbázis-tevékenység”-re; illetve az adatfeldolgozási, adat-előkészítési, adattárolási tevékenységek és adatbázis kialakítási tevékenységek az újonnan létrejött 72.40-es szakágazatból átkerült az Adatfeldolgozási szakágazatba). Ennek következtében – bár az ágazat jellege kismértékben módosult, és az összevont mutatók tartalma változatlan – a 2003. és 2004. évi 7230 és 7240-es tevékenységek adatai korlátozottan hasonlíthatóak össze az előző évi adatokkal.

Az informatikai tevékenység ma már oly mértékben átszövi a társadalmi és a gazdasági életet, hogy az információs társadalom és gazdaság működéséhez elengedhetetlenül szükséges számítástechnikai alapszolgáltatásokat nyújtó szervezetek száma évek óta rohamos növekedést mutat.

Kiadványunk főleg a 2004-es adatokat ismerteti; azonban az 1998–1999., a 2000., a 2001., a 2002. és a 2003. évi adatokat tartalmazó előző kiadványainkkal való együttes tanulmányozás során az olvasó átfogó képet nyerhet a számítástechnikai ágazatot az utolsó 7 évben jellemző folyamatok alakulásáról is. Ennek során nem szabad figyelmen kívül hagyni, hogy a számítástechnikai szolgáltatást nyújtó, 72-es (Számítástechnikai tevékenység /TEÁOR'03/) ágazat vállalkozásai által használt informatikai eszközök a folyamatos technológiai haladás következtében állandóan fejlődnek, így az eszközöket megnevező azonos szakmai fogalmak más, a korábbiaknál fejlettebb berendezéseket takarnak.

Többre képesek a számítógépek, szövevényesebbek és magasabb integrációfokúak a hálózati struktúrák, több nagyságrenddel nagyobbak a műveleti és a hálózati elérési sebességek, és magasabb az ezen eszközöket működtetők informatikai kulturáltsága is. További jellegzetességek felismerését segítheti elő az államigazgatási, illetve közigazgatási szervek előző évekbeli informatikai tevékenységének adatait tartalmazó régebben megjelent és hamarosan újra megjelenő kiadványok adatsoraival való összevetés.

---

<sup>1</sup> A fontosabb osztályozási rendszerek az alábbiak:

- TEÁOR '98: A Gazdasági tevékenységek egységes osztályozási rendszere; hatályos: 1998. január 1-jétől; módosult: 2002. augusztus 1.
- TEÁOR '03: A Gazdasági tevékenységek egységes osztályozási rendszere; hatályos: 2002. augusztus 1-jétől
- FEOR '93: Foglalkozások egységes osztályozási rendszere; hatályos: 1993. január 1-jétől, módosult: 1997. január 1.
- GFO '94: A gazdasági szervezetek gazdálkodási forma szerinti osztályozása és tartalmi meghatározásuk; hatályos: 1994. január 1-jétől módosul: 2004. január 1.



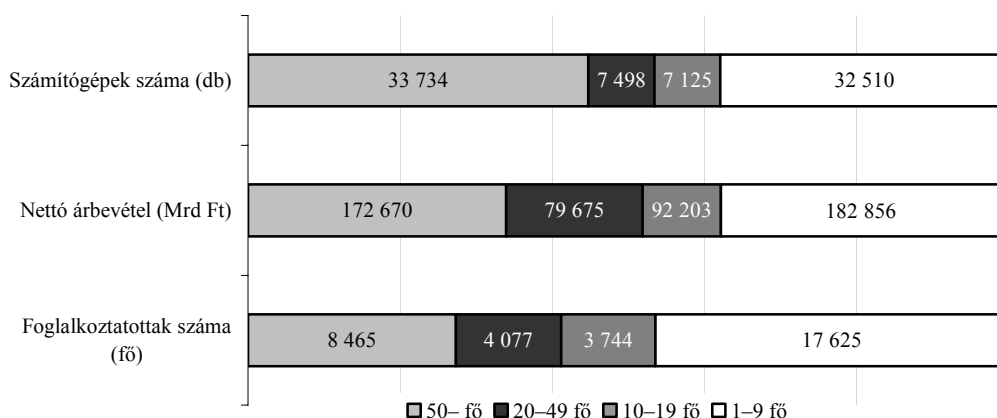
## Összefoglaló

*Számítástechnikai vállalkozások*

A számítástechnikai tevékenységet főtevékenységként végző vállalkozások száma (az 1998-as TEÁOR-változás óta) 1998–2004 között folyamatosan nőtt (3622-ről 9920-ra). 2004-ben az ágazat legjellemzőbb gazdasági formái továbbra is a korlátolt felelősségű és a betéti társaságok, melyek együtt a vállalkozások enyhén növekvő, egyben döntő részét, 2004-ben 97%-át teszik ki. Az ágazatot – a vállalkozások létszámát illetően – inkább a kisméretű (1–9 fős, az utolsó évben átlagosan 1,9 főt foglalkoztató) vállalkozások jellemzik. Arányuk 2002-ig folyamatosan nőtt, és megközelítette a 95%-ot. Ez az arány 2003-ra 2004-re sem változott. A nettó árbevétel szempontjából a tavalyi évben ellenkező folyamat zajlott le. A (vállalkozások 4%-át kitevő) számítástechnikai közepes (10–49 fő) vállalkozások nettó árbevételből való részesedése a 2003. évi 28%-ról 5 százalékpontos növekedés után 33%-ra módosult. Az ágazat összes nettó árbevétele 2004-ben 527 milliárd Ft, ebből az export 12% (63 milliárd Ft) volt.

*Nettó árbevétel alakulása*

**A számítástechnikai ágazat teljesítménye létszám-kategória szerint, 2004**



Az ágazatba tartozó vállalkozások nettó árbevétele eltérő arányban származik az ágazat alaptevékenységéből (azaz számítástechnikai termék előállításából és szolgáltatásból), illetve alaptevékenységen kívüli (főleg kereskedelmi) tevékenységből.

Az alaptevékenység részesedésének jellemzően magas a súlya (az eladott áruk beszerzési értékével csökkentett nettó árbevételben) a Szoftverkiadás szakágazatban. A számítástechnikai szolgáltatások közül az egyéb szoftver-szaktanácsadás, -ellátás jelentőségét az összes nettó árbevételhez való hozzájárulása (25%) és exportbeli magas aránya (35%) emeli ki. A számítástechnikai termékek értékesítésének alaptevékenységen belüli súlyának (2003-ról 2004-re) 10%-ról 13,5%-ra való elmozdulását az alkalmazási programok árbevétel-emelkedése magyarázza.

*A számítástechnikai vállalkozások nemzetgazdasági súlya*

Az ágazat nemzetgazdasági súlyát többek között a folyó alapáron számított bruttó kibocsátás (GO) és a bruttó hozzáadott érték (GDP) jellemzi. A számítástechnikai tevékenységek bruttó kibocsátása, illetve a bruttó hozzáadott értéke az 1997. évi 114 és 62 milliárd Ft-os szintről 2003-ig folyamatosan emelkedett (412, illetve 217 milliárd Ft). Így az ágazat részesedése a nemzetgazdaság bruttó kibocsátásából és bruttó hozzáadott értékéből 1,0%-ra, illetve 1,2%-ra nőtt.

**Elektronikus  
kereskedelem**

A számítástechnikai szolgáltatások piacán 2004-ben élénkülés mutatkozott. Bár az elektronikus kereskedelem volumene továbbra is rendkívül alacsony (a nettó árbevétel csupán 0,5%-a), a növekedés mértéke megközelítette a 172%-ot. Az elektronikus megrendelésekből származó árbevétel 96%-a a kis és közepes méretű vállalkozásoktól származik, melynek 53%-a export.

**Alap- és azon  
kívül eső tevé-  
kenységek**

2004-ben az alaptervekenységen kívüli tevékenységek 59%-a származik nem saját előállítású hardver és szoftver értékesítéséből (113 milliárd Ft). Bár az exportból származó árbevétel jobban növekedett, mint az összes nettó árbevétel, részesedése még mindig alacsony szinten maradt (12%). Ugyanez a jelenség figyelhető meg az alaptervekenységből származó exportbevételeknél is, bár itt az exportarány kicsivel magasabb (13%).

**Számítógépek**

2004-ben az ágazatban működő 81 ezer számítógép 3%-a nagy gép. A számítógépek 95%-át a személyi számítógépek tették ki, ebből a szerver személyi számítógépek részesedése 6%. A nem személyi számítógép alapú szerverek részesedése az összes szervergépeknél – a 2003. évi nagy növekedés után – a tárgyévben kismértékben csökkent, és megközelíti a 27%-ot. A 2004-ben bevezetett új számítógép-kategória – a kézi számítógép (mely bizonyos funkciók szerint elsősorban a hordozható személyi számítógépek helyettesítő terméke) – meghaladta a 2%-ot.

**A számítógép-állomány korösszetétele (%)**

Megnevezés	2002	2003	2004
Kevesebb mint 1 éves	20	18	20
1–3 éves	47	46	46
Több mint 3 éves	33	36	34
<b>Összesen</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

A tárgyévben a különböző korcsoportú számítógépek állományának összetétele kismértékben javult – azaz a 3 évnél idősebb számítógépek állománya a magasabb útgép-beszerezés következtében visszaszorult –, és így újra megközelítette a 2002. évi szintet.

**Hálózatok**

A hálózatok száma – 2003-hoz hasonlóan – 2004-ben tovább csökkent, ez elsősorban a hálózatok integrálódásának következménye. Ezt támasztja alá az egy hálózatra jutó számítógépek száma, mely a tárgyévben megközelítette a 16 munkaállomást. Bár az 50 fő feletti vállalkozások intranethasználata meghaladja a 72%-ot is (a 10–49 fős cégek esetében 52–57%), az ágazat jellegéből adódóan (azaz a kis vállalkozások magas számának következtében) a számítástechnikai vállalkozások mindössze 24%-a használ belső („www”) hálózati felületet.

**Internet-  
kapcsolat**

A számítástechnikai ágazatba tartozó vállalkozások elsősorban a DSL-megoldásokat részesítik előnyben a világhálóra való csatlakozás tekintetében. Ugyanakkor – nyilván a méretgazdaságosság következtében – a 9 fő feletti vállalkozásoknál észrevehető, hogy a két leginkább alkalmazott technológia a már említett DSL mellett a széles sávú bérelt vonali szolgáltatás, mely elsősorban a 49 fő feletti cégek esetében kimagasló (72%).

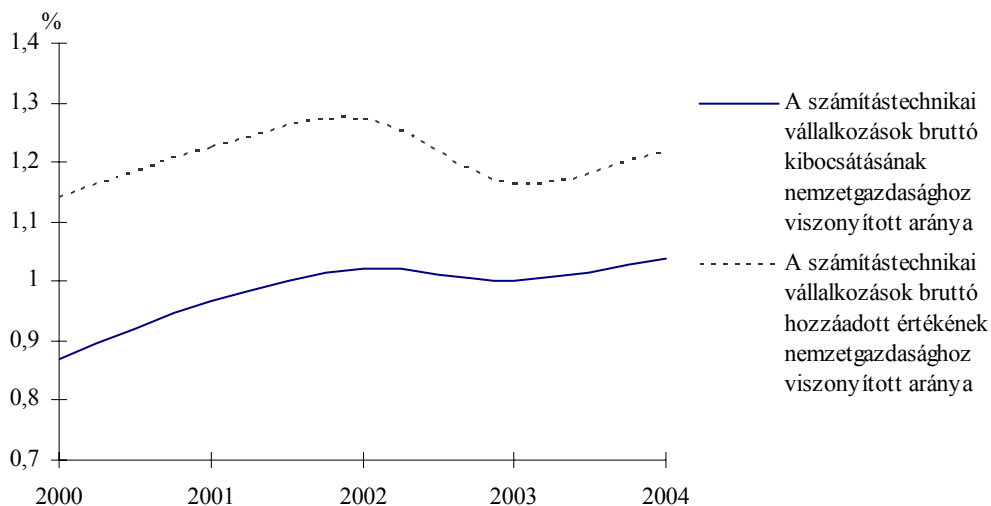


**Táblázatok**  
*Tables*

**1. A számítástechnikai ágazat egyes kiemelt mutatóinak változása**  
*Change in some representative indicators of the computer and related services division*

Mutatók <i>Indicators</i>	2000	2001	2002	2003	2004
Vállalkozások száma (darab) — <i>Number of enterprises</i>	6 307	7 176	8 295	9 462	9 920
Bruttó kibocsátás (Mrd Ft) — <i>Gross output</i>	271	337	383	412	468 <sup>1</sup>
Bruttó hozzáadott érték (Mrd Ft) — <i>Gross domestic product</i>	150	182	213	217	249 <sup>1</sup>
Nettó árbevétel (Mrd Ft) — <i>Net revenue</i>	262	365	467	498	527
Foglalkoztatottak száma (fő) — <i>Number of employed persons</i>	20 190	24 055	26 536	28 482	33 911
Személyi számítógépek száma (darab) — <i>Number of personal computers</i>	41 070	60 225	70 386 <sup>R</sup>	73 484	76 799
Egyéb számítógépek száma (darab) — <i>Number of other computers</i>	1 181	1 457	1 676 <sup>R</sup>	1 860	4 068
Nemzetgazdaság bruttó kibocsátása (Mrd Ft) — <i>Total gross output</i>	31 142 <sup>R</sup>	34 867 <sup>R</sup>	37 532	41 113	45 146 <sup>+</sup>
Nemzetgazdaság bruttó hozzáadott értéke (Mrd Ft) — <i>Total gross domestic product</i>	13 172 <sup>R</sup>	14 850	16 740	18 651	20 413 <sup>+</sup>

**A számítástechnikai ágazat bruttó kibocsátás- és bruttó hozzáadott érték-arányának változása**  
*Change in rate of the gross output and the gross domestic product*



<sup>1</sup> Szakértői becslés – *Estimated by experts*

**2. A számítástechnikai ágazat vállalkozásainak száma és teljesítménye  
létszám-kategória, szakágazat és vállalkozási forma szerint**

*Number and performance of enterprises operating in the computer and related services division  
by staff-categories, classes and legal forms*

Megnevezés <i>Denomination</i>	Vállalkozások száma <i>Enterprises, units</i>	Számítógépek száma <i>Computers, units</i>	Nettó árbevétel, millió Ft <i>Net returns on sales, million HUF</i>	Foglalkozta- tottak száma, fő <i>Persons employed</i>
<b>Összesen — Total</b>	<b>9 920</b>	<b>80 867</b>	<b>527 404</b>	<b>33 911</b>
Ebből:— <i>Of which:</i>				
	Létszám-kategória szerint — <i>By staff-categories</i>			
50 –	65	33 734	172 670	8 465
20–49	147	7 498	79 675	4 077
10–19	289	7 125	92 203	3 744
1–9	9 419	32 510	182 856	17 625
				fő – <i>employees</i>
	Szakágazat szerint — <i>By classes</i>			
Hardver-szaktanácsadás — <i>Hardware consultancy</i>	601	2 761	27 297	1 882
Szoftverkiadás — <i>Publishing of software</i>	583	6 167	40 503	2 639
Egyéb szoftver-szaktanácsadás, -ellátás — <i>Other software consultancy and supply</i>	4 778	32 639	243 870	15 263
Adatfeldolgozás — <i>Data processing</i>	934	11 645	40 974	4 190
Adatbázis-tevékenység — <i>Database activities</i>	278	2 420	17 500	1 205
Irodagép-, számítógép-javítás — <i>Maintenance and repair of office, accounting and computing machinery</i>	1 110	3 336	36 353	3 089
Egyéb számítástechnikai tevékenység — <i>Other computer-related activities</i>	1 636	21 899	120 907	5 643
	Vállalkozási forma szerint — <i>By legal forms</i>			
Kft. — <i>Limited liability company</i>	4 194	57 663	363 247	21 908
Rt. — <i>Company limited by shares</i>	102	8 374	90 541	3 673
Egyéb szövetkezet — <i>Other co-operative</i>	25	141	1 331	102
Közkereseti társaság — <i>Unlimited general partnership</i>	142	403	2 264	246
Betéti társaság — <i>Limited partnership</i>	5 449	14 051	67 649	7 860
Közös vállalat és külföldi székhelyű vállalkozás fióktelepe (együtt) — <i>Joint venture and branch office of foreign registered company (together)</i>	8	235	2 372	122

**3. A számítástechnikai ágazat vállalkozásainak száma és teljesítménye  
létszám-kategória és szakágazat szerint**

*Number and performance of enterprises operating in the computer and related services division  
by staff-categories and classes*

Megnevezés <i>Denomination</i>	Létszám-kategória – <i>Staff- categories</i>				összesen <i>total</i>	%
	1–9	10–19	20–49	50–		
	fő – <i>employees</i>					

Vállalkozások száma — *Enterprises units*

Hardver-szaktanácsadás — <i>Hardware consultancy</i>	96,5	3,0	0,2	0,3	<b>100,0</b>
Szoftverkiadás — <i>Publishing of software</i>	89,5	5,7	3,6	1,2	<b>100,0</b>
Egyéb szoftver-szaktanácsadás, -ellátás — <i>Other software consultancy and supply</i>	95,1	2,8	1,5	0,6	<b>100,0</b>
Adatfeldolgozás — <i>Data processing</i>	95,7	1,5	1,0	1,8	<b>100,0</b>
Adatbázis-tevékenység — <i>Database activities</i>	93,9	2,5	2,9	0,7	<b>100,0</b>
Irodagép-, számítógép-javítás — <i>Maintenance and repair of office, accounting and computing machinery</i>	95,6	3,2	1,3	0,0	<b>100,0</b>
Egyéb számítástechnikai tevékenység — <i>Other computer-related activities</i>	95,3	3,1	1,2	0,4	<b>100,0</b>
<b>Összesen – Total</b>	<b>94,9</b>	<b>2,9</b>	<b>1,5</b>	<b>0,7</b>	<b>100,0</b>

Számítógépek száma — *Computers units*

Hardver-szaktanácsadás — <i>Hardware consultancy</i>	60,1	9,2	5,8	24,9	<b>100,0</b>
Szoftverkiadás — <i>Publishing of software</i>	44,6	10,5	26,2	18,6	<b>100,0</b>
Egyéb szoftver-szaktanácsadás, -ellátás — <i>Other software consultancy and supply</i>	51,1	13,0	11,9	24,0	<b>100,0</b>
Adatfeldolgozás — <i>Data processing</i>	17,4	2,8	1,8	78,1	<b>100,0</b>
Adatbázis-tevékenység — <i>Database activities</i>	41,3	8,4	16,0	34,3	<b>100,0</b>
Irodagép-, számítógép-javítás — <i>Maintenance and repair of office, accounting and computing machinery</i>	79,7	9,4	10,9	0,0	<b>100,0</b>
Egyéb számítástechnikai tevékenység — <i>Other computer-related activities</i>	26,2	5,2	4,0	64,7	<b>100,0</b>
<b>Összesen – Total</b>	<b>40,2</b>	<b>8,8</b>	<b>9,3</b>	<b>41,7</b>	<b>100,0</b>

**3. A számítástechnikai ágazat vállalkozásainak száma és teljesítménye  
létszám-kategória és szakágazat szerint (folytatás)**

*Number and performance of enterprises operating in the computer and related services division  
by staff-categories and classes (continued)*

Megnevezés <i>Denomination</i>	Létszám-kategória – <i>Staff- categories</i>				összesen <i>total</i>	%
	1–9	10–19	20–49	50–		
	fő – <i>employees</i>					

Nettó árbevétel — *Net return on sale*

Hardver-szaktanácsadás — <i>Hardware consultancy</i>	34,3	28,9	17,5	19,3	100,0
Szoftverkiadás — <i>Publishing of software</i>	22,0	12,1	30,9	35,0	100,0
Egyéb szoftver-szaktanácsadás, -ellátás — <i>Other software consultancy and supply</i>	32,5	23,3	16,7	27,5	100,0
Adatfeldolgozás — <i>Data processing</i>	22,0	4,8	2,4	70,7	100,0
Adatbázis-tevékenység — <i>Database activities</i>	28,2	12,8	31,4	27,6	100,0
Irodagép-, számítógép-javítás — <i>Maintenance and repair of office, accounting and computing machinery</i>	69,3	18,0	12,7	0,0	100,0
Egyéb számítástechnikai tevékenység — <i>Other computer-related activities</i>	38,2	9,8	8,8	43,2	100,0
<b>Összesen – Total</b>	<b>34,7</b>	<b>17,5</b>	<b>15,1</b>	<b>32,7</b>	<b>100,0</b>

Foglalkoztatottak száma — *Persons employed*

Hardver-szaktanácsadás — <i>Hardware consultancy</i>	57,7	10,2	2,3	29,8	100,0
Szoftverkiadás — <i>Publishing of software</i>	36,9	13,7	26,9	22,5	100,0
Egyéb szoftver-szaktanácsadás, -ellátás — <i>Other software consultancy and supply</i>	53,2	12,5	13,4	20,9	100,0
Adatfeldolgozás — <i>Data processing</i>	35,8	4,5	6,2	53,6	100,0
Adatbázis-tevékenység — <i>Database activities</i>	45,0	6,5	16,7	31,9	100,0
Irodagép-, számítógép-javítás — <i>Maintenance and repair of office, accounting and computing machinery</i>	76,9	12,4	10,7	0,0	100,0
Egyéb számítástechnikai tevékenység — <i>Other computer-related activities</i>	53,5	11,3	8,7	26,5	100,0
<b>Összesen – Total</b>	<b>52,0</b>	<b>11,0</b>	<b>12,0</b>	<b>25,0</b>	<b>100,0</b>

**4. A számítástechnikai ágazat fajlagos mutatói létszám-kategória, szakágazat és vállalkozási forma szerint**  
*Per unit indicators in the computer and related services division by staff-categories, classes and legal forms*

Megnevezés <i>Denomination</i>	Foglalkoztatottak átlagos száma, fő <i>Average number of employees, persons</i>	Egy vállalkozásra jutó		Egy foglalkoztatottra jutó	
		számítógép, darab <i>Number of computers, units</i>	nettó árbevétel, millió Ft <i>Net returns on sales, million HUF</i>	számítógép, darab <i>Number of computers, units</i>	nettó árbevétel, millió Ft <i>Net returns on sales, million HUF</i>
		<i>per company</i>		<i>per employee</i>	
<b>Összesen — Total</b>	3,4	8,2	53,2	2,4	15,6
Ebből:— <i>Of which:</i>					
	<i>Létszám-kategória szerint — By staff-categories</i>				
50 –	130,2	519,0	2656,5	4,0	20,4
20–49	27,7	51,0	542,0	1,8	19,5
10–19	13,0	24,7	319,0	1,9	24,6
1–9	1,9	3,5	19,4	1,8	10,4
	<i>Szakágazat szerint — By classes</i>				
Hardver-szaktanácsadás — <i>Hardware consultancy</i>	3,1	4,6	45,4	1,5	14,5
Szoftverkiadás — <i>Publishing of software</i>	4,5	10,6	69,5	2,3	15,3
Egyéb szoftver-szaktanácsadás, -ellátás — <i>Other software consultancy and supply</i>	3,2	6,8	51,0	2,1	16,0
Adatfeldolgozás — <i>Data processing</i>	4,5	12,5	43,9	2,8	9,8
Adatbázis-tevékenység — <i>Database activities</i>	4,3	8,7	62,9	2,0	14,5
Irodagép-, számítógép-javítás — <i>Maintenance and repair of office, accounting and computing machinery</i>	2,8	3,0	32,8	1,1	11,8
Egyéb számítástechnikai tevékenység — <i>Other computer-related activities</i>	3,4	13,4	73,9	3,9	21,4
	<i>Vállalkozási forma szerint — By legal forms</i>				
Kft. — <i>Limited liability company</i>	5,2	13,7	86,6	2,6	16,6
Rt. — <i>Company limited by shares</i>	36,0	82,1	887,7	2,3	24,7
Egyéb szövetkezet — <i>Other cooperative</i>	4,0	5,6	53,2	1,4	13,2
Közkereseti társaság — <i>Unlimited general partnership</i>	1,7	2,8	15,9	1,6	9,2
Betéti társaság — <i>Limited partnership</i>	1,4	2,6	12,4	1,8	8,6
Közös vállalat és külföldi székhelyű vállalkozás fióktelepe (együtt) — <i>Joint venture and branch office of foreign registered company (together)</i>	15,4	29,4	296,5	1,9	19,3

**5. A számítástechnikai ágazat nettó árbevételének összetétele termék- és szolgáltatásfajtánként**  
*Breakdown of net returns on sales of computer and related services division by products and services*

Termékek és szolgáltatások <i>Products and services</i>	Nettó árbevétel összesen <i>Net returns on sales</i>		Ebből: export <i>Of which: exports</i>		
	millió Ft <i>million HUF</i>	megoszlás, % <i>distribution, %</i>	millió Ft <i>million HUF</i>	megoszlás, % <i>distribution, %</i>	aránya, % <i>rate, %</i>
	Alaprogram — <i>Basic program</i>	7 216	1,4	4 382	6,9
Alkalmazási program — <i>Application program</i>	28 580	5,4	5 329	8,4	18,6
Gépi adatfeldolgozási dokumentáció — <i>Data processing documentation</i>	133	0,0	31	0,0	23,3
Egyéb szoftverek — <i>Other software product</i>	5 530	1,0	1 561	2,5	28,2
<b>Szoftvertermék összesen</b> — <i>Software product, total</i>	<b>41 459</b>	<b>7,9</b>	<b>11 303</b>	<b>17,8</b>	<b>27,3</b>
Számítástechnikai adattermék — <i>Data product of computer technique</i>	3 759	0,7	1	0,0	0,0
<b>Termék összesen</b> — <i>Products, total</i>	<b>45 218</b>	<b>8,6</b>	<b>11 304</b>	<b>17,8</b>	<b>25,0</b>
Hardver-szaktanácsadás — <i>Hardware consultancy</i>	6 253	1,2	61	0,1	1,0
Szoftverkiadás — <i>Publishing of software</i>	15 770	3,0	877	1,4	5,6
Egyéb szoftver-szaktanácsadás, -ellátás — <i>Other software consultancy and supply</i>	129 713	24,6	22 327	35,2	17,2
Adatfeldolgozás — <i>Data processing</i>	28 310	5,4	1 543	2,4	5,5
Adatbázis-tevékenység — <i>Database activities</i>	9 333	1,8	873	1,4	9,4
Irodagép-, számítógép-javítás — <i>Maintenance and repair of office, accounting and computing machinery</i>	23 746	4,5	1 109	1,7	4,7
Egyéb számítástechnikai tevékenység — <i>Other computer-related activities</i>	75 976	14,4	4 587	7,2	6,0
<b>Szolgáltatás összesen</b> — <i>Services, total</i>	<b>289 101</b>	<b>54,8</b>	<b>31 377</b>	<b>49,4</b>	<b>10,9</b>
<b>Alaptevékenység (termék és szolgáltatás) összesen</b> — <i>Basic activities (products and services) total</i>	<b>334 319</b>	<b>63,4</b>	<b>42 681</b>	<b>67,2</b>	<b>12,8</b>
Nem saját előállítású hardver értékesítése — <i>Purchase value of resold hardware</i>	87 607	16,6	13 328	21,0	15,2
Nem saját előállítású szoftver értékesítése — <i>Purchase value of resold software</i>	25 805	4,9	903	1,4	3,5
Egyéb alaptevékenységen kívüli tevékenység — <i>Other non-basic activities</i>	79 673	24,9	6 557	13,2	6,4
<b>Alaptevékenységen kívüli tevékenység összesen</b> — <i>Non-basic activities, total</i>	<b>193 085</b>	<b>36,6</b>	<b>20 788</b>	<b>32,8</b>	<b>10,8</b>
<b>Értékesítés nettó árbevétele összesen</b> — <i>Net returns on sales, total</i>	<b>527 404</b>	<b>100,0</b>	<b>63 469</b>	<b>100,0</b>	<b>12,0</b>
Ebből: elektronikus kereskedelem útján <i>Of which: electronic commercial</i>	2 742	0,5	1 473	2,3	53,7

**6. A számítástechnikai szakágazatok nettó árbevétele szolgáltatásfajták szerint**  
*Net returns on sales in the classes of the computer and related services division by services*

flyó áron, millió Ft — *at current prices, million HUF*

Tevékenységek <i>Activities</i>	Hardver-szak- tanácsadás <i>Hardware consultancy</i>	Szoftverkiadás <i>Publishing of software</i>	Egyéb szoftver- szaktanácsadás, <i>Other software consultancy</i>	Adatfeldolgozás <i>Data processing</i>
Alapprogram — <i>Basic program</i>	47	287	6 422	359
Alkalmazási program — <i>Application program</i>	640	5 698	13 677	36
Gépi adatfeldolgozási dokumentáció — <i>Data processing documentation</i>	0	–	131	–
Egyéb szoftverek — <i>Other software product</i>	614	713	3 440	149
Számítástechnikai adattermék — <i>Data product of computing</i>	14	423	408	2 625
Hardver-szaktanácsadás — <i>Hardware consultancy</i>	992	62	2 172	159
Szoftverkiadás — <i>Publishing of software</i>	270	6 264	7 745	494
Egyéb szoftver-szaktanácsadás, - ellátás — <i>Other software consultancy and supply</i>	3 040	14 530	96 738	4 578
Adatfeldolgozás — <i>Data processing</i>	1 581	612	7 330	16 454
Adatbázis-tevékenység — <i>Database activities</i>	88	239	3 600	156
Irodagép-, számítógép-javítás — <i>Maintenance and repair of office, accounting and computing machinery</i>	1 240	842	1 152	975
Egyéb számítástechnikai tevékenység — <i>Other computer-related activities</i>	2 146	5 884	19 126	1 984
<b>Alaptevékenység összesen</b> — <i>Basic activities, total</i>	<b>10 673</b>	<b>35 554</b>	<b>161 939</b>	<b>27 969</b>
<b>Alaptevékenységen kívüli tevékenység összesen</b> — <i>Non-basic activities, total</i>	<b>16 624</b>	<b>4 949</b>	<b>81 931</b>	<b>13 004</b>
Ebből: Nem saját előállítású hardver és szoftver értékesítése — <i>Resold hardware and software</i>	9 934	2 777	56 773	1 690
<b>Összesen — Total</b>	<b>27 297</b>	<b>40 503</b>	<b>243 871</b>	<b>40 974</b>
Ebből: elektronikus kereskedelem útján — <i>Of which: by e-commerce</i>	588	627	942	99
<b>Alaptevékenység az összes nettó árbevétel<sup>1</sup> százalékában</b> — <i>Basic activity as percentage of total net returns on sales</i>	<b>46,0</b>	<b>92,3</b>	<b>76,0</b>	<b>70,3</b>

<sup>1</sup>Eladott áruk beszerzési értékével csökkentett nettó árbevétel – *Reduced by cost of goods sold*



## 6. A számítástechnikai szakágazatok nettó árbevétele szolgáltatásfajta szerint (folytatás)

Net returns on sales in the classes of the computer and related services division by services (continued)

folyó áron, millió Ft — at current prices, million HUF

Tevékenységek Activities	Adatbázis- tevékenység Database activities	Irodagép-, számítógép-javítás Maintenance and repair of office, accounting and computing machinery	Egyéb számítá- technikai tevékenység Other computer- related activities	Számítástechnikai tevékenység összesen Computer and related activities, total
Alapprogram — Basic program	38	2	62	7 216
Alkalmazási program — Application program	730	95	7 703	28 580
Gépi adatfeldolgozási dokumentáció — Data processing documentation	1	–	0	133
Egyéb szoftverek — Other software product	140	250	225	5 530
Számítástechnikai adattermék — Data product of computing	16	100	174	3 759
Hardver-szaktanácsadás — Hardware consultancy	118	265	2 485	6 253
Szoftverkiadás — Publishing of software	303	107	587	15 770
Egyéb szoftver-szaktanácsadás, -ellátás — Other software consultancy and supply	2 355	472	8 001	129 713
Adatfeldolgozás — Data processing	1 186	81	1 066	28 310
Adatbázis-tevékenység — Database activities	2 694	19	2 536	9 333
Irodagép-, számítógép-javítás — Maintenance and repair of office, accounting and computing machinery	562	10 798	8 176	23 746
Egyéb számítástechnikai tevékenység — Other computer-related activities	2 158	2 881	41 796	75 976
<b>Alaptevékenység összesen</b> — Basic activities, total	<b>10 299</b>	<b>15 071</b>	<b>72 813</b>	<b>334 319</b>
<b>Alaptevékenységen kívüli tevékenység összesen</b> — Non-basic activities, total	<b>7 201</b>	<b>21 282</b>	<b>48 094</b>	<b>193 085</b>
Ebből: Nem saját előállítású hardver és szoftver értékesítése — Resold hardware and software	2 101	12 329	27 808	113 412
<b>Összesen — Total</b>	<b>17 500</b>	<b>36 353</b>	<b>120 907</b>	<b>527 404</b>
Ebből: elektronikus kereskede- lem útján — Of which: by e-commerce	332	31	123	2 742
<b>Alaptevékenység az összes nettó árbevétel<sup>1</sup> százalékában</b> — Basic activity as percentage of total net returns on sales	<b>63,3</b>	<b>46,6</b>	<b>71,9</b>	<b>72,0</b>

<sup>1</sup>Eladott áruk beszerzésével csökkentett nettó árbevétel – Reduced by cost of goods sold

**7. A számítástechnikai ágazatban üzemelő számítógépek száma funkció, szakágazat és kor szerint**  
*Number of computers operating in the computer and related services division by function, classes and age*

darab — units

Szakágazat és kor szerint <i>By class and age</i>	Nem szerver személyi számítógép <i>Non-server personal computers</i>	Szerver személyi számítógép <i>Server personal computers</i>	Kézi- számítógép <i>Palmtop</i>	Nem szerver nagy gép <i>Non-server large capacity computers</i>	Szerver nagy gép <i>Server large capacity computers</i>	<b>Összesen</b> <i>Total</i>
--	--	---	---------------------------------------	--	---	---------------------------------

**Szakágazat szerint — By classes**

Hardver-szaktanácsadás — <i>Hardware consultancy</i>	2 447	175	55	14	70	<b>2761</b>
Szoftverkiadás — <i>Publishing of software</i>	5 277	526	124	44	196	<b>6167</b>
Egyéb szoftver-szaktanácsadás, -ellátás — <i>Other software consultancy and supply</i>	27 933	2 512	1 213	211	770	<b>32 639</b>
Adatfeldolgozás — <i>Data processing</i>	10 940	300	94	6	305	<b>11 645</b>
Adatbázis-tevékenység — <i>Database activities</i>	2 035	202	111	5	67	<b>2 420</b>
Irodagép-, számítógép-javítás — <i>Maintenance and repair of office, accounting and computing machinery</i>	2 960	233	98	35	10	<b>3 336</b>
Egyéb számítástechnikai tevékenység — <i>Other computer-related activities</i>	20 475	783	285	29	327	<b>21 899</b>
<b>Összesen — Total</b>	<b>72 067</b>	<b>4 731</b>	<b>1 980</b>	<b>344</b>	<b>1 745</b>	<b>80 867</b>

**Kor szerint — By age**

Kevesebb mint 1 éves — <i>Less than 1 year</i>	13 656	897	823	85	372	<b>15 833</b>
1–3 éves — <i>1–3 years</i>	33 218	2 105	781	142	698	<b>36 944</b>
Több mint 3 éves — <i>More than 3 years</i>	25 193	1 729	376	117	675	<b>28 090</b>
<b>Összesen — Total</b>	<b>72 067</b>	<b>4 731</b>	<b>1 980</b>	<b>344</b>	<b>1 745</b>	<b>80 867</b>

**8. A számítástechnikai ágazat internetkapcsolatainak típusai**  
*Type of internet connection of the computer and related services division*

%

Létszám-kategória <i>By staff categories</i>	Mo- demet	ISDN-t	xDSL-t	Kábel	Bérelt vonalat	Vezeték nélkülit	LAN-t	GPRS-t	Egyebet
	<i>Modem</i>	<i>ISDN</i>	<i>xDSL</i>	<i>Cabel</i>	<i>Leased line</i>	<i>Wireless</i>	<i>LAN</i>	<i>GPRS</i>	<i>Other</i>
használó intézmények aránya – <i>rate of intitution usage</i>									
<b>Összesen — Total</b>	<b>14,9</b>	<b>14,2</b>	<b>44,5</b>	<b>13,1</b>	<b>9,6</b>	<b>4,7</b>	<b>5,4</b>	<b>6,1</b>	<b>1,3</b>
Ebből: — <i>Of wich:</i>									
50 –	14,8	14,8	31,5	1,9	72,2	20,4	9,3	9,3	5,6
20–49	14,7	16,8	49,5	6,3	38,9	11,6	13,7	15,8	0,0
10–19	16,9	15,3	58,2	8,5	29,6	8,5	8,5	7,4	1,1
1–9	14,9	14,1	44,1	13,5	8,1	4,4	5,1	5,9	1,3

**9. Biztonságtechnikai eszközök használata a számítástechnikai ágazatban**

*Usage of installed security devices of the computer and related services division*

%

Létszám-kategória <i>By staff categories</i>	Biztonságos szervert	Tűzfal	Titkosítási eljárást	Biztonsági másolást	Azonosítást	Vírusok elleni védelmet
	<i>Secure server</i>	<i>Firewall</i>	<i>Encryption</i>	<i>Data-backup</i>	<i>Electronic signature</i>	<i>Antivirus programs</i>
használó intézmények aránya – <i>rate of institution usage</i>						
<b>Összesen — Total</b>	<b>28,5</b>	<b>64,5</b>	<b>17,3</b>	<b>52,0</b>	<b>8,5</b>	<b>72,9</b>
Ebből: — <i>Of wich:</i>						
50 –	81,5	92,6	59,3	88,9	37,0	94,4
20–49	72,6	89,5	46,3	81,1	25,3	93,7
10–19	62,4	88,9	39,2	74,6	19,0	91,5
1–9	26,4	63,1	15,9	50,6	7,7	71,9

**10. Átvitel-technológia használata a számítástechnikai ágazatban**

*Usage of transmitting-technologies devices of the computer and related services division*

%

Létszám-kategória <i>By staff categories</i>	Faxgép	E-mail	Intranet	Extranet	Internet	
	<i>Faxmachine</i>	<i>E-mail</i>	<i>Intranet</i>	<i>Extranet</i>	<i>Internet</i>	
használó intézmények aránya – <i>rate of institution usage</i>						
<b>Összesen — Total</b>		<b>73,9</b>	<b>84,2</b>	<b>24,5</b>	<b>13,2</b>	<b>85,3</b>
Ebből: — <i>Of wich:</i>						
50 –		96,3	96,3	72,2	50,0	96,3
20–49		96,8	97,9	56,8	27,4	98,9
10–19		93,7	97,9	51,9	24,9	98,4
1–9		72,8	83,4	22,9	12,4	84,6

**11. A számítástechnikai ágazat alkalmazottainak száma létszám-kategória, szakágazat és vállalkozási forma szerint**

*Number of employees of the computer and related services division by staff-categories, classes and legal forms*

Megnevezés <i>Denomination</i>	Alkalmazásban állók <i>Employees</i>			
	összesen <i>total</i>	ebből – <i>of wich</i>		
		számítástechnikai alkalmazottak <i>computer associated employees</i>	számítógép- <i>computer</i>	internet- <i>internet</i>
		használók – <i>users</i>		
<b>Összesen — Total</b>	<b>33 911</b>	<b>21 143</b>	<b>30 645</b>	<b>19 414</b>
Ebből: — <i>Of wich:</i>				
Létszám-kategória szerint — <i>By staff-categories</i>				
50 –	8 465	5 206	8 006	5 124
20–49	4 077	2 770	3 694	2 943
10–19	3 744	2 501	3 487	2 927
1–9	17 625	10 666	15 458	8 420
Szakágazat szerint — <i>By classes</i>				
Hardver-szaktanácsadás — <i>Hardware consultancy</i>	1 882	885	1 716	939
Szoftverkiadás — <i>Publishing of software</i>	2 639	1 960	2 497	2 135
Egyéb szoftver-szaktanácsadás, -ellátás — <i>Other software consultancy and supply</i>	15 263	10 744	14 076	9 786
Adatfeldolgozás — <i>Data processing</i>	4 190	2 025	3 724	2 017
Adatbázis-tevékenység — <i>Database activities</i>	1 205	507	1 116	618
Irodagép-, számítógép-javítás — <i>Maintenance and repair of office, accounting and computing machinery</i>	3 089	1 413	2 360	1 191
Egyéb számítástechnikai tevékenység — <i>Other computer-related activities</i>	5 643	3 609	5 156	2 728
Vállalkozási forma szerint — <i>By legal forms</i>				
Kft. — <i>Limited liability company</i>	21 908	14 210	19 976	13 489
Rt. — <i>Company limited by shares</i>	3 673	2 208	3 416	2 527
Egyéb szövetkezet — <i>Other cooperative</i>	102	49	66	44
Közkereseti társaság — <i>Unlimited general partnership</i>	246	143	212	105
Betéti társaság — <i>Limited partnership</i>	7 860	4 443	6 863	3 156
Közös vállalat és külföldi székhelyű vállalkozás fióktelepe (együtt) — <i>Joint venture and branch office of foreign registered company (together)</i>	122	90	112	93

**12. A számítástechnikai ágazat alkalmazottainak megoszlása létszám-kategória, szakágazat és vállalkozási forma szerint**

*Proportion of employees of the computer and related services division by staff-categories, classes and legal forms*

%

Megnevezés <i>Denomination</i>	Alkalmazásban állók <i>Employees</i>			
	összesen <i>total</i>	ebből – <i>of wich</i>		
		számítástechnikai alkalmazottak <i>computer associated employees</i>	számítógép- <i>computer</i>	internet- <i>intrenet</i>
			használók – <i>users</i>	
<b>Összesen — Total</b>	<b>100,0</b>	<b>62,3</b>	<b>90,4</b>	<b>57,2</b>
Ebből: — <i>Of wich:</i>				
Létszám-kategória szerint — <i>By staff-categories</i>				
50 –	100,0	61,5	94,6	60,5
20–49	100,0	67,9	90,6	72,2
10–19	100,0	66,8	93,1	78,2
1–9	100,0	60,5	87,7	47,8
Szakágazat szerint — <i>By classes</i>				
Hardver-szaktanácsadás — <i>Hardware consultancy</i>	100,0	47,0	91,2	49,9
Szoftverkiadás — <i>Publishing of software</i>	100,0	74,3	94,6	80,9
Egyéb szoftver-szaktanácsadás, -ellátás — <i>Other software consultancy and supply</i>	100,0	70,4	92,2	64,1
Adatfeldolgozás — <i>Data processing</i>	100,0	48,3	88,9	48,1
Adatbázis-tevékenység — <i>Database activities</i>	100,0	42,1	92,7	51,3
Irodagép-, számítógép-javítás — <i>Maintenance and repair of office, accounting and computing machinery</i>	100,0	45,7	76,4	38,6
Egyéb számítástechnikai tevékenység — <i>Other computer-related activities</i>	100,0	64,0	91,4	48,3
Vállalkozási forma szerint — <i>By legal forms</i>				
Kft. — <i>Limited liability company</i>	100,0	64,9	91,2	61,6
Rt. — <i>Company limited by shares</i>	100,0	60,1	93,0	68,8
Egyéb szövetkezet — <i>Other cooperative</i>	100,0	48,1	64,8	43,3
Közkereseti társaság — <i>Unlimited general partnership</i>	100,0	58,2	86,2	42,8
Betéti társaság — <i>Limited partnership</i>	100,0	56,5	87,3	40,2
Közös vállalat és külföldi székhelyű vállalkozás fióktelepe (együtt) — <i>Joint venture and branch office of foreign registered company(together)</i>	100,0	73,6	91,1	75,1

**13. A számítástechnikai ágazat számítógépes hálózati ellátottsága és az ellátottság változása**  
*Computer network supply and change in supply of the computer and related services division*

Megnevezés — <i>Denomination</i>	2001	2002	2003	2004	2002 2001 = 100,0	2003 2002 = 100,0	2004 2003=100,0	2004 1999=100,0
Összes számítógép, darab — <i>Computers total, units</i>	61 682	72 062 <sup>R</sup>	75 344	80 687	116,8	104,6	107,1	224,8
Ebből: személyi számítógép — <i>Of which: personal computer</i>	60 225	70 386 <sup>R</sup>	73 484	76 799	116,9	104,4	104,5	223,5
Saját üzemelésű hálózat, darab — <i>Network being operated, units</i>	2 587	3 630	3 265	2 231	140,3	89,9	68,4	130,5
Hálózati munkahely, darab — <i>Network workstations, units</i>	38 750	37 895	31 624	35 213	97,8	83,5	111,3	162,9
Ebből: intranetes kapcsolat- tal rendelkezik — <i>Of which: having intranet accessibility</i>	26 194	27 746	25 521	23 844	105,9	92,0	93,4	..
Ebből: internetes kapcsolat- tal rendelkezik — <i>Of which: having internet accessibility</i>	..	..	..	28 808	..	..	..	..
Számítógép-beruházás, millió Ft — <i>Computing investment, million HUF</i>	15 314	13 494	11 655	16 597	88,1	86,4	142,4	239,0
Ebből: hardverberuházás — <i>Of which: hardware investment</i>	10 041	8 428	8 604	12 602	83,9	102,1	146,5	..
szoftverberuházás <i>software investment</i>	5 273	5 067	3 051	3 995	96,1	60,2	130,9	..

## **Módszertani megjegyzések**

### *Notes on the methodology*

**Adatforrás:** a „Jelentés a számítástechnikai és ehhez kapcsolódó tevékenységekről, 1999”, a „Jelentés a számítástechnikai és ehhez kapcsolódó tevékenységekről, 2000”, a „Jelentés a számítástechnikai és ehhez kapcsolódó tevékenységekről, 2001”, a „Jelentés a számítástechnikai és az ehhez kapcsolódó tevékenységekről, 2002”, a „Jelentés a számítástechnikai és az ehhez kapcsolódó tevékenységekről, 2003”, a „Jelentés a számítástechnikai és az ehhez kapcsolódó tevékenységekről, 2004” című 1217-es OSAP-számú adatgyűjtés adatai és ezekből az adatokból készített kiadványok.

Az **adatgyűjtés vonatkozási köre:** az adatgyűjtés a 72-es, „Számítástechnikai tevékenység” nevet viselő nemzetgazdasági ágazatba tartozó jogi személyiségű és jogi személyiség nélküli olyan működő társas vállalkozásokra terjed ki, amelyek legalább egy fő alkalmazottat foglalkoztatnak (az ismeretlen alkalmazotti létszámú és az alkalmazottat nem foglalkoztató vállalkozásokat nem tartalmazza).

**Vonatkozási kör:** az adatgyűjtés vonatkozási körébe a legalább egy főt alkalmazó önálló adatszolgáltatásra képes TEÁOR szerinti 72-es ágazatba (Számítástechnikai szolgáltatók) sorolt vállalkozások tartoznak.

**Adatszolgáltatói kör:** a legalább öt főt alkalmazó számítástechnikai vállalkozások teljes körűen, míg az 1-4 fős vállalkozások mintavétel útján kerültek be az **adatszolgáltatásra kötelezettek** körébe.

A Budapest és a Pest megyei (1-4 fő) vállalkozások esetében minden huszadik, az egy fős vállalkozások esetében minden tizedik, a két fős vállalkozások esetében minden ötödik, a három és négy főt alkalmazó vállalkozások esetében minden második számítástechnikai vállalkozás kerül véletlen – mintavétel során – kiválasztásra.

**Alapprogram** az olyan szoftver, amely a programozható berendezések alapvető funkcióit látja el. Ide tartozik az operációs rendszer, a vezérlő-, fordítóprogram, kiszolgáló alpprogram, a konfiguráción belüli adatátvitelt biztosító program, a távadatfeldolgozás-vezérlő program, a hardvertesztprogram, a betöltő, kapcsolatszerkesztő, a bemenet-kimenet (B/K — input–output: I/O) kezelését biztosító és az üzemmenet-naplózó program.

**Alaptevékenység:** saját számítástechnikai termékek előállítása és számítástechnikai szolgáltatások nyújtása.

**Alkalmazási program** minden olyan program, amely nem tartozik az alpprogramok közé.

**Az árváltozást** a kiadvány adataiból nem szűrtük ki, a közölt értékek folyó áron szerepelnek, az indexek értékindexek, a hatékonysági mutatók az infláció hatását is tükrözik.

A **gazdasági szervezetek** gazdálkodási forma szerinti osztályozása a KSH 1994. január 1-jétől érvényes nomenklatúrájára épül.

**Gazdasági teljesítmény:** a **bruttó kibocsátás** az árbevétel, a saját termelésből származó készletek változása és a saját számlás bruttó állóeszköz-felhalmozás értékének összege; a **bruttó hozzáadott**

**érték** a bruttó kibocsátás alapján, kivonva a folyó termelőfelhasználást (piaci beszerzési áron); a **nettó árbevétel** az árkiegészítésekkel növelt, fogyasztási adóval csökkentett és általános forgalmi adót nem tartalmazó számlázott összeg.

A **számítástechnikai szakágazatok** közé a TEÁOR'03 alapján a 72-es, Számítástechnikai tevékenység ágazat szakágazatai (hardver-szaktanácsadás; szoftverkiadás, Egyéb szoftver-szaktanácsadás, -ellátás, adatfeldolgozás; adatbázis-tevékenység, irodagép- és számítógép-javítás; és — a máshová be nem sorolható — egyéb számítástechnikai tevékenység) tartoznak. A kiadványban ennek az ágazatnak a rövidített megnevezését (számítástechnikai ágazat) használjuk. A számítástechnikai tevékenység ágazat **az ingatlanügyletek, gazdasági szolgáltatás (K) nemzetgazdasági ágba** tartozik.

**Számítógép-állomány:** az év végén az adatszolgáltatónál lévő saját, valamint a bérbe vett (lízingelt) számítógépek száma és értéke.

**Társas vállalkozás:** a jogi személyiségű gazdasági társaság, a szövetkezet, az egyéb jogi személyiségű vállalkozás, a jogi személyiség nélküli gazdasági társaság és a jogi személyiség nélküli egyéb vállalkozás.

**Kérdőív és kitöltési útmutató:** letölthető a KSH honlapjáról.

**Válaszolás:** a beérkezési arány 2004-ben (2003. évi 73%-ról) 6 százalékpontot javulva 79%-ra nőtt. Az adatszolgáltatásra kijelölt, **kérdőívet vissza nem küldő vállalkozások (2004-es) adatait a beküldőkéből** létszám-kategóriák és szakágazat, illetve csak létszám-kategóriák szerinti rétegeket képezve **kerültek pótlásra (imputálásra)**. A kiadvány e **kiegészített állomány adatait ismerteti és elemzi.**

#### A 2004. évi OSAP 1217-es éves adatgyűjtés érkeztetési táblája létszám-kategóriák szerint

Megnevezés	1-9 fő	10-19 fő	20-49 fő	50 fő felett
Kiküldött kérdőívek száma	1 427	289	147	65
Beérkezett kérdőívek száma	1 150	219	102	53
Be nem érkezett kérdőívek száma	277	70	45	12