

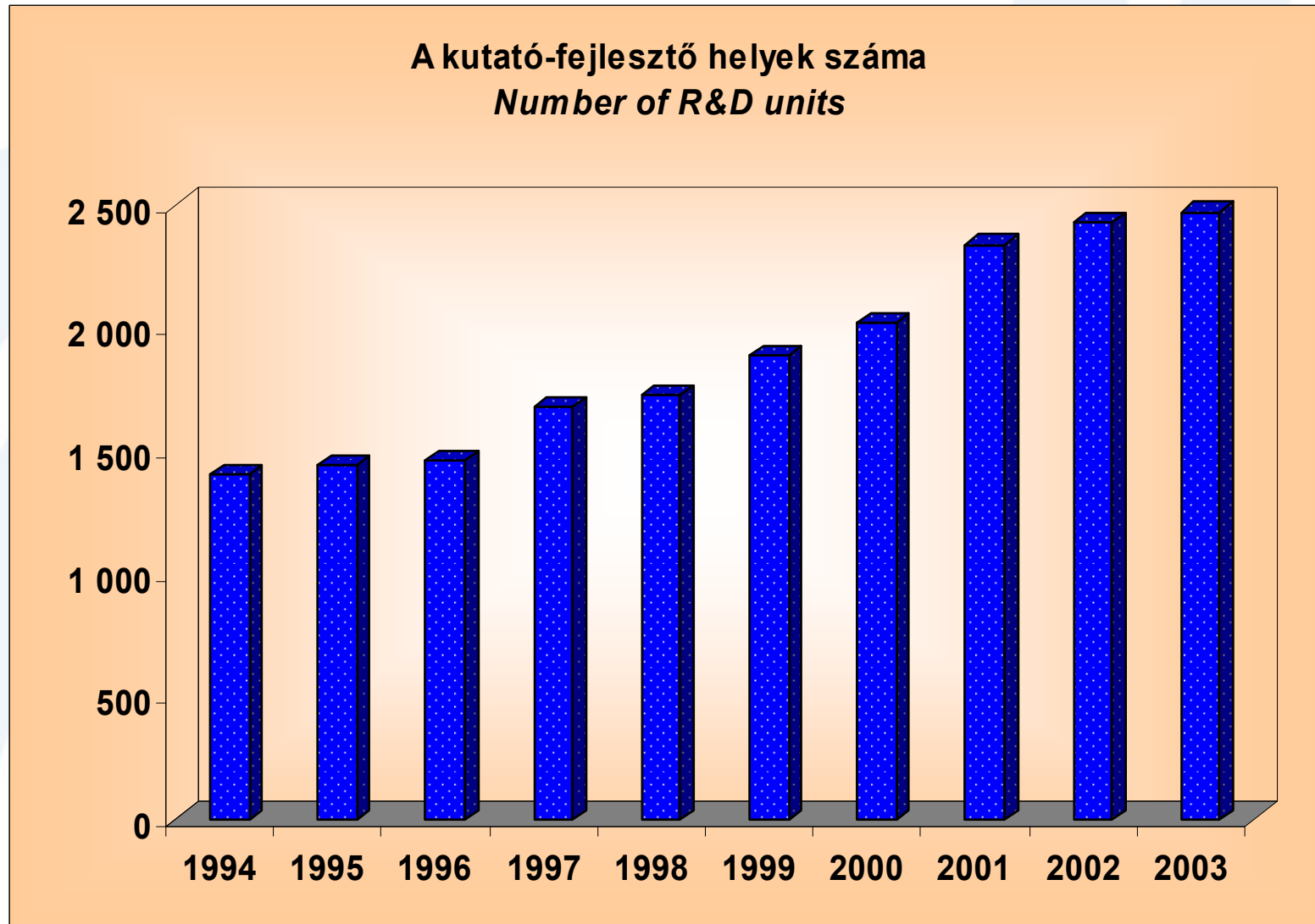
# Kutatás és fejlesztés Magyarországon

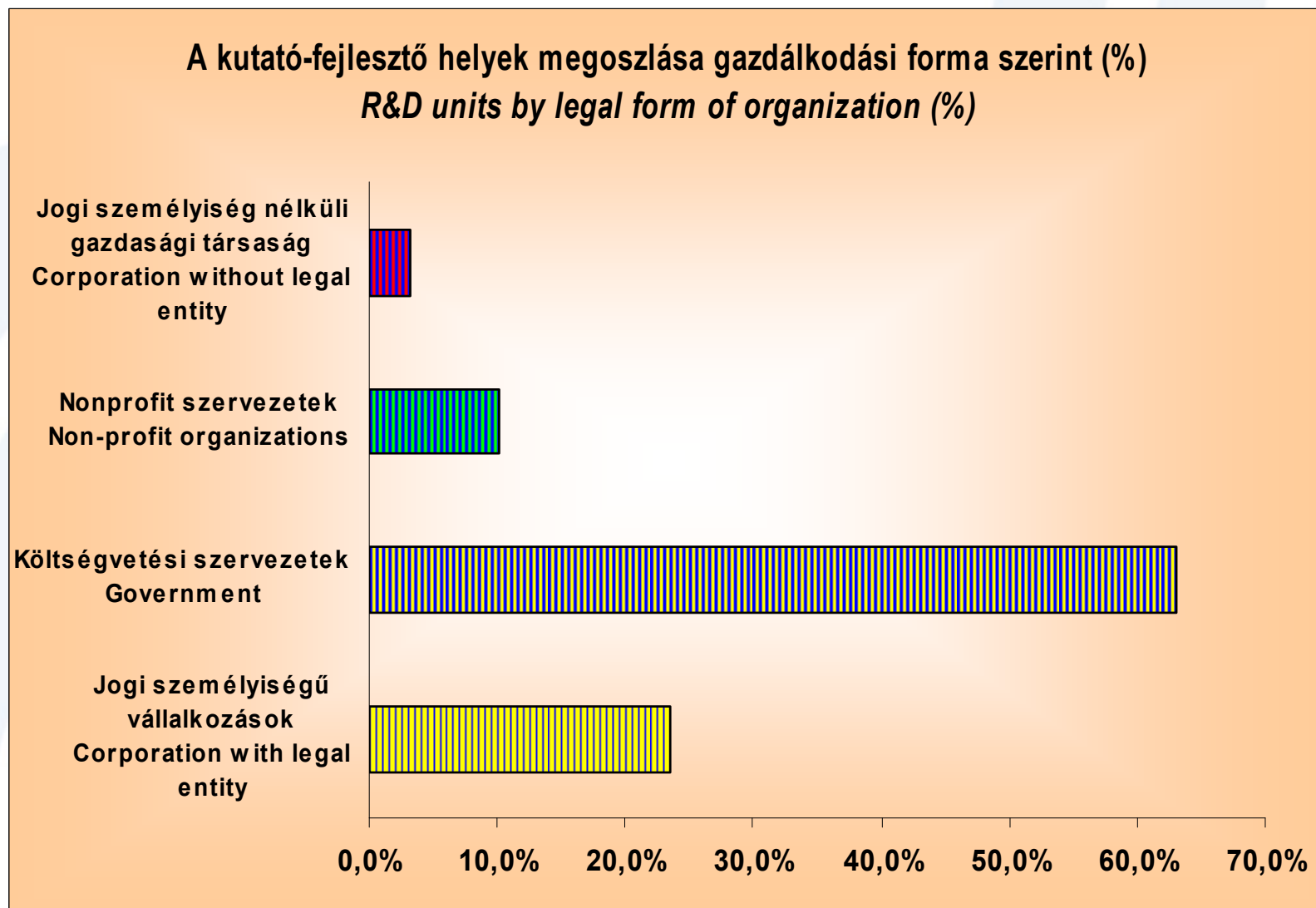
2003

**A kutatás és fejlesztés főbb adatai**  
*Principal data of research and development*

Év Year	A kutató-fejlesztő helyek száma Number of R&D units	A kutatásban, fejlesztésben foglalkoztatottak átszámított létszáma (fő) Calculated R&D staff number (person)	A kutatók, fejlesztők létszáma az aktív keresők %-ában R&D staff number as percentage of active earners	A kutatás, kísérleti fejlesztés ráfordításai összesen (milliárd Ft)* R&D expenditure, total (billion HUF)*	K+F ráfordítások a bruttó hazai termék (GDP) %- ában R&D expenditure as percentage of GDP
1994	1 401	22 008	0,59	40,3	0,93
1995	1 442	19 585	0,54	42,3	0,75
1996	1 461	19 776	0,55	46,0	0,67
1997	1 679	20 758	0,57	63,6	0,74
1998	1 725	20 315	0,56	71,2	0,70
1999	1 887	21 329	0,56	78,2	0,68
2000	2 020	23 534	0,61	105,4	0,82
2001	2 337	22 942	0,59	140,6	0,94
2002	2 426	23 703	0,61	171,5	1,01
2003	2 470	23 311	0,59	175,8	0,95

\*A tudományos fokozatok tiszteletdíjával, illetménykiegészítésével, ösztöndíjakkal együtt; a kapcsolódó tevékenységek költségei nélkül, és 1999-2000-ben amortizáció nélkül. (Including the honorarium, salary complements of scientific degree and the amounts of state scientific scholarship; excluding the costs on other activities and excluding amortization in 1999-2000.)

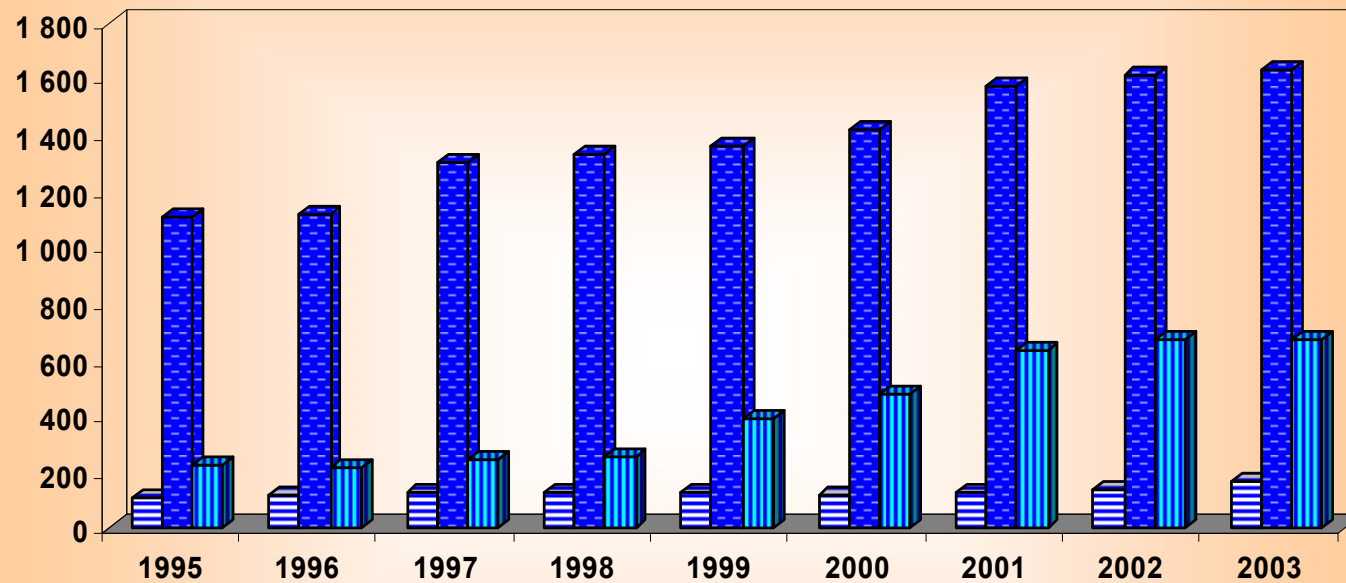




**A kutató-fejlesztő helyek száma**  
*Number of R&D units*

<b>Év</b> <i>Year</i>	<b>Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely</b> <i>R&amp;D institutes and other research institute</i>	<b>Felsőoktatási kutatóhely</b> <i>R&amp;D units of higher education</i>	<b>Vállalkozási kutató-fejlesztő hely</b> <i>R&amp;D units of enterprises</i>	<b>Összesen</b> <i>Total</i>
1995	107	1 109	226	1 442
1996	121	1 120	220	1 461
1997	131	1 302	246	1 679
1998	132	1 335	258	1 725
1999	130	1 363	394	1 887
2000	121	1 421	478	2 020
2001	133	1 574	630	2 337
2002	143	1 613	670	2 426
2003	168	1 628	674	2 470

**A kutató-fejlesztő helyek száma**  
*Number of R&D units*



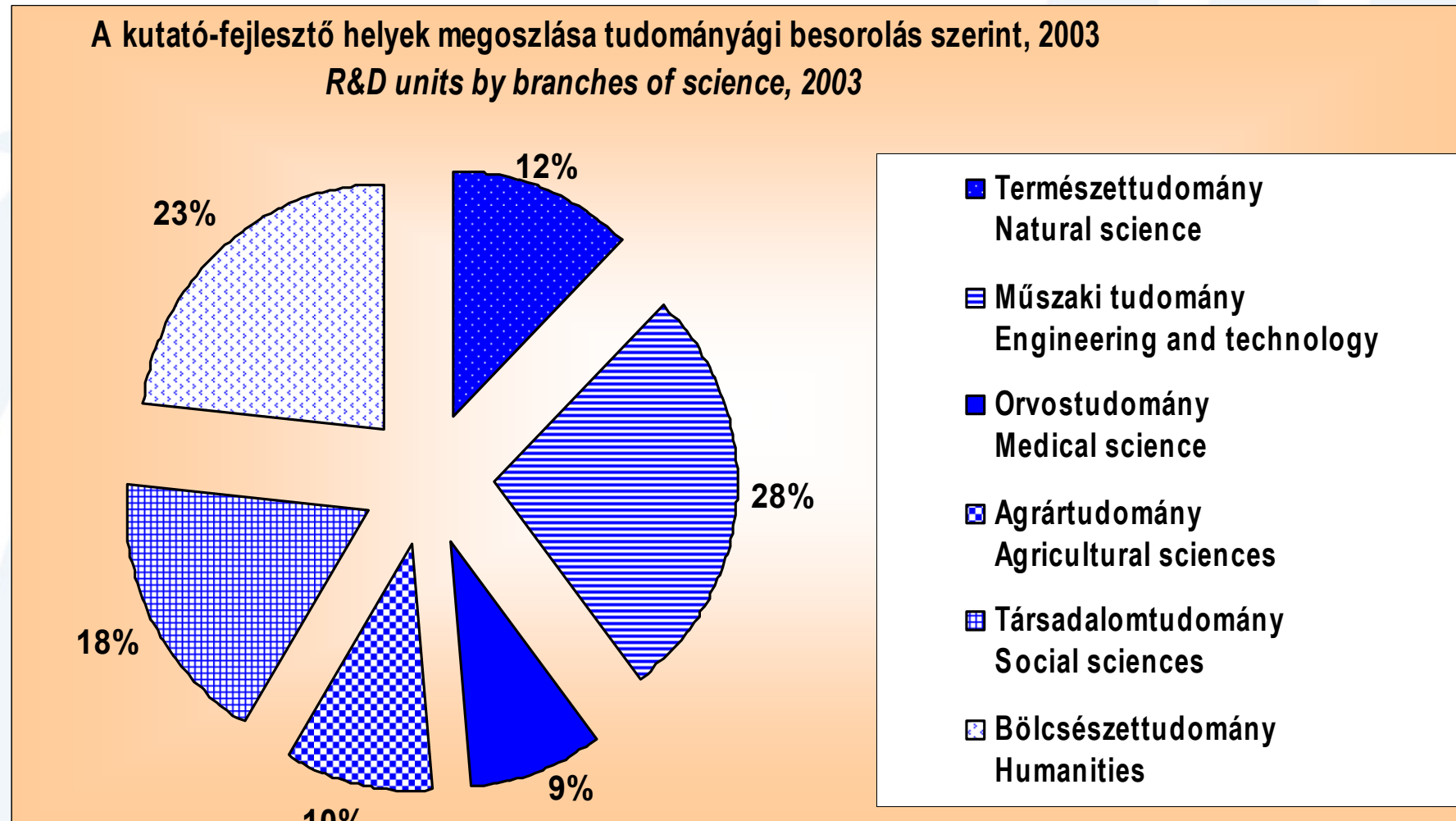
- Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely  
R&D institutes and other research institute
- Vállalkozási kutató-fejlesztő hely  
R&D units of enterprises
- Felsőoktatási kutatóhely  
R&D units of higher education

**A kutató-fejlesztő helyek megoszlása tudományági besorolás szerint, 2003**  
*R&D units by branches of science, 2003*

A kutató-fejlesztő helyek megoszlása tudományági besorolás szerint, 2003 <i>R&amp;D units by branches of science, 2003</i>			
	A kutató-fejlesztő helyek <i>R&amp;D units</i>		
Tudományág <i>Branch of science</i>	Száma <i>Number</i>	Átszámított létszáma <i>Calculated staff number</i>	K+F ráfordításai <i>R&amp;D expenditure</i>
	százalékban <i>(in per cent)</i>		
Természettudomány <i>Natural science</i>	12,1	19,9	19,2
Műszaki tudomány <i>Engineering and technology</i>	27,6	33,7	43,1
Orvostudomány <i>Medical science</i>	9,0	11,4	9,9
Agrártudomány <i>Agricultural sciences</i>	9,8	11,4	10,0
Társadalomtudomány <i>Social sciences</i>	18,1	9,5	8,2
Bölcészettudomány <i>Humanities</i>	23,4	14,1	9,6
Összesen <i>(Total)</i>	100,0	100,0	100,0

**A kutató-fejlesztő helyek megoszlása tudományági besorolás szerint, 2003**

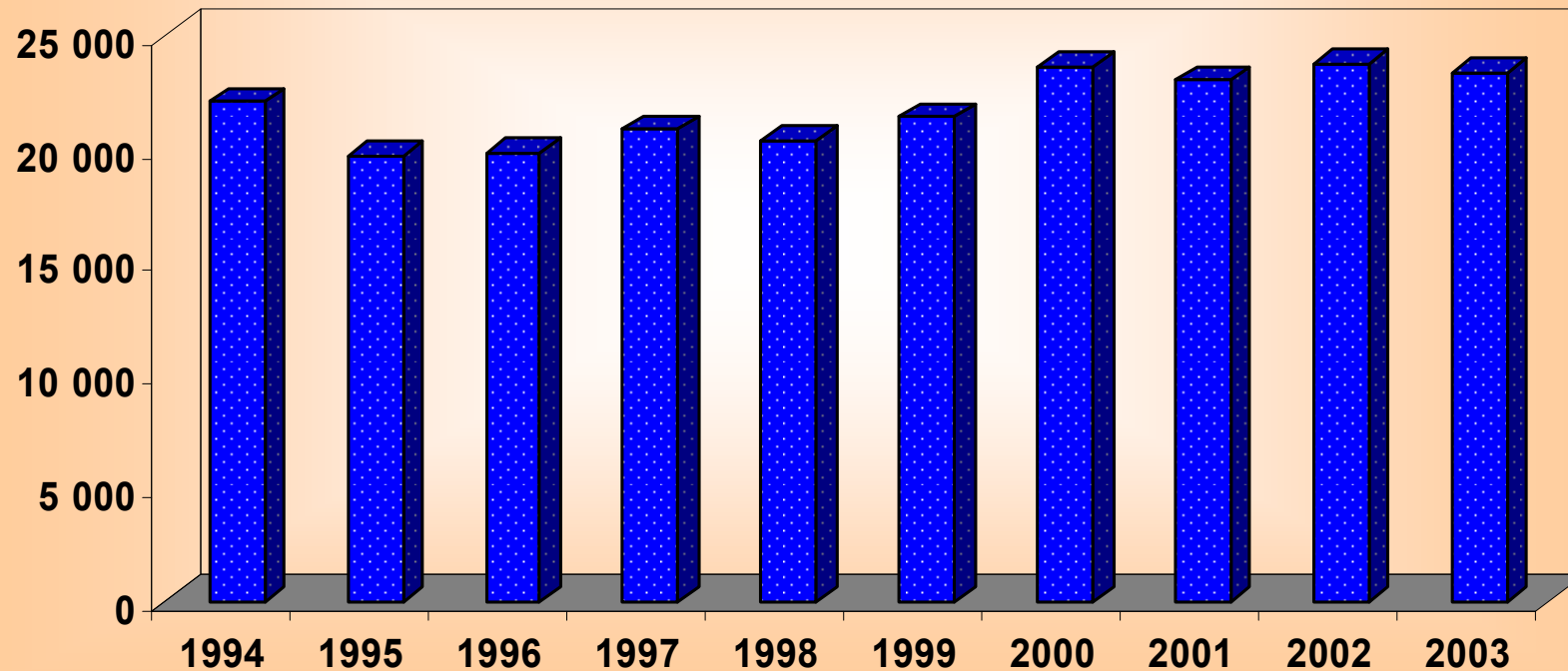
*R&D units by branches of science, 2003*



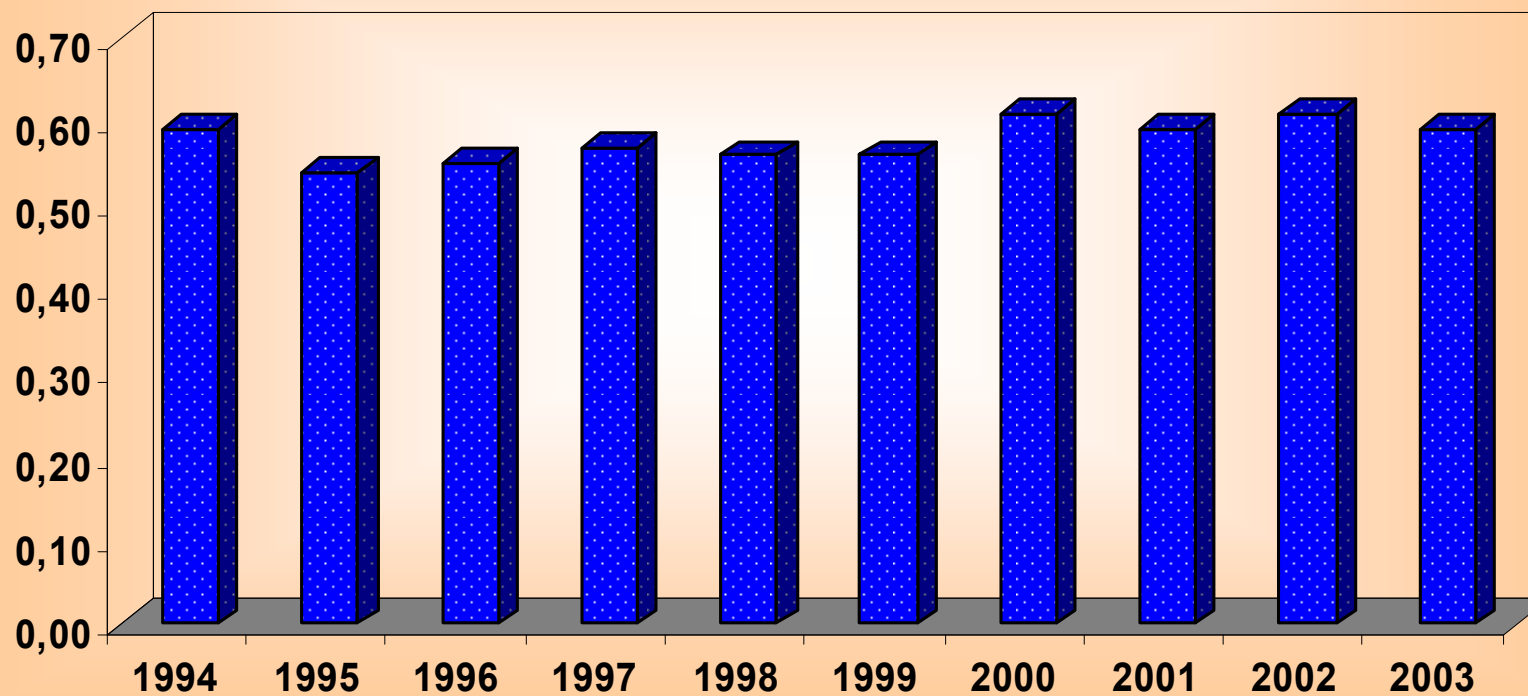
- Természettudomány  
Natural science
- ▨ Műszaki tudomány  
Engineering and technology
- Orvostudomány  
Medical science
- ▨ Agrártudomány  
Agricultural sciences
- ▨ Társadalomtudomány  
Social sciences
- ▨ Bölcsészettudomány  
Humanities



**A kutatásban, fejlesztésben foglalkoztatottak  
átszámított létszáma (fő)**  
*Calculated R&D staff number (person)*



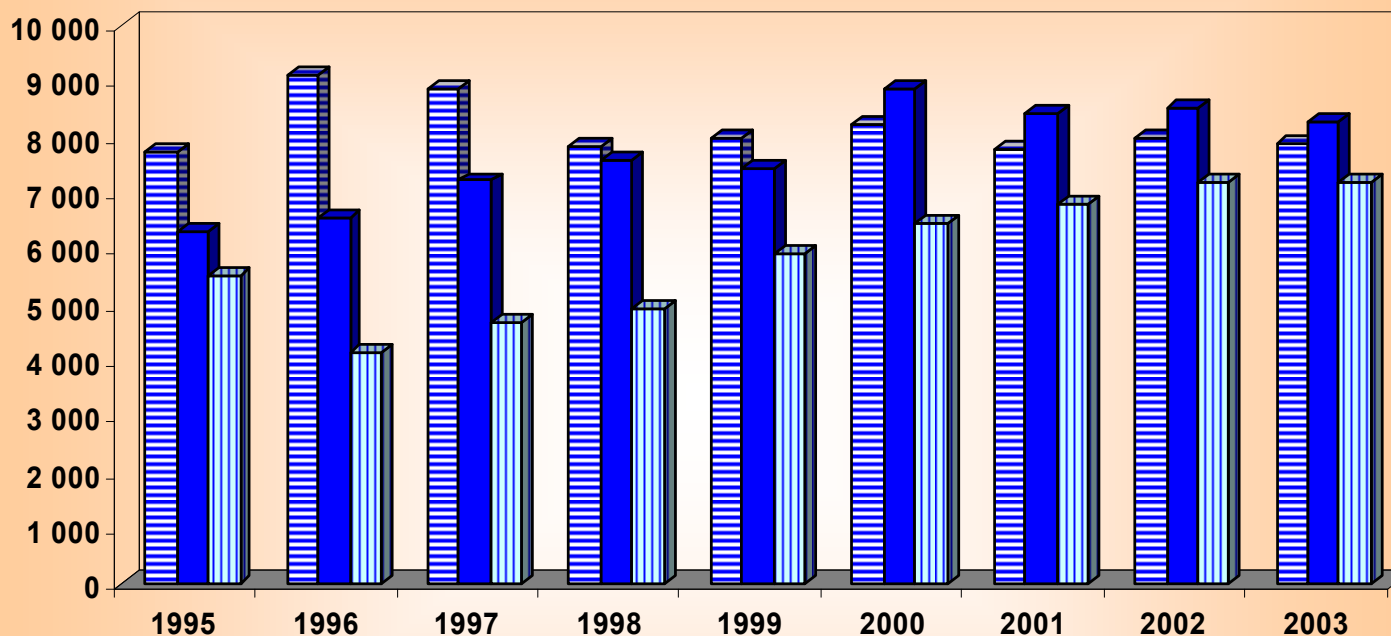
**A kutatók, fejlesztők létszáma az aktív keresők %-ában**  
*R&D staff number as percentage of active earners*



**A kutatásban, fejlesztésben foglalkoztatottak átszámított létszáma (fő)**  
*Calculated R&D staff number (person)*

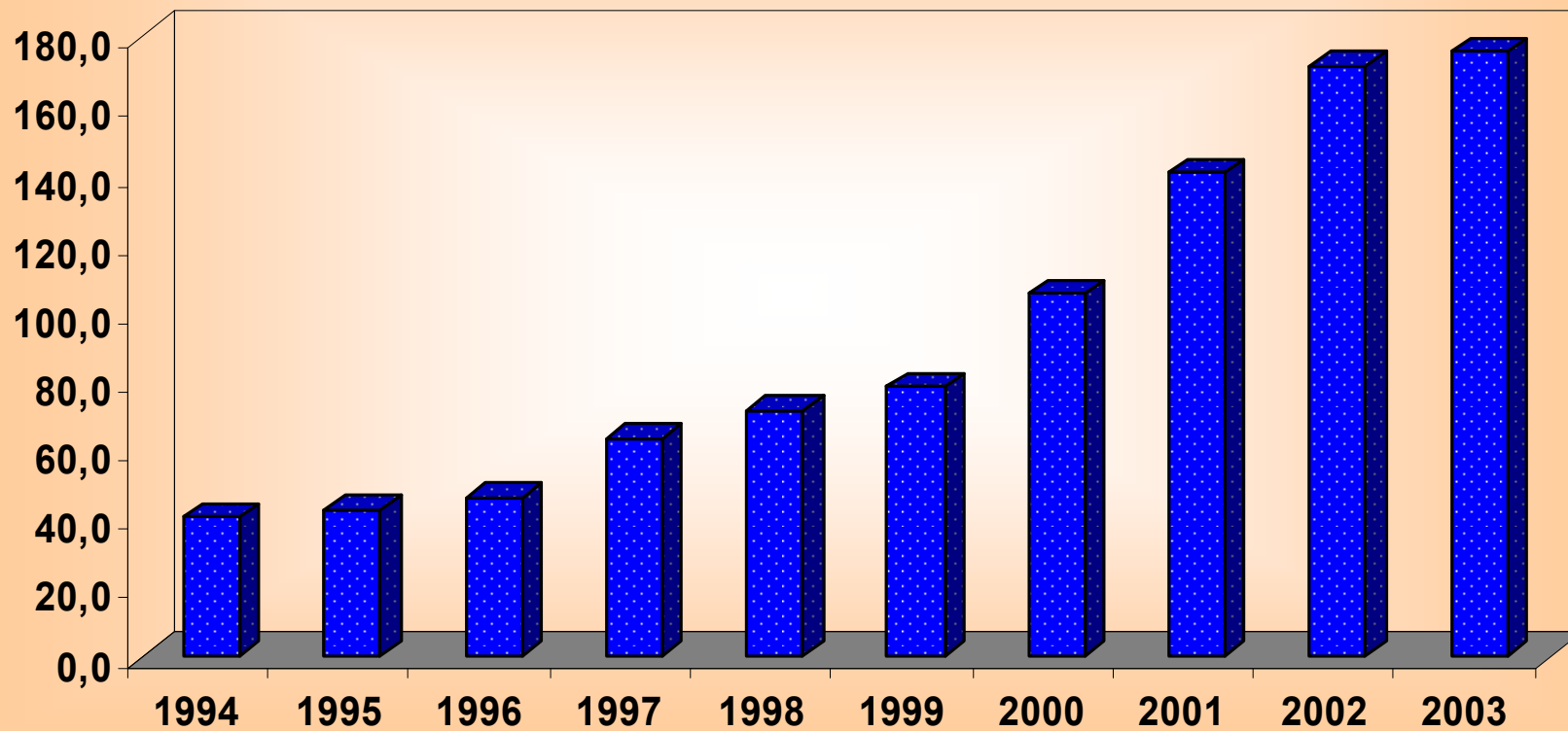
<b>Év</b> <i>Year</i>	<b>Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely</b> <i>R&amp;D institutes and other research institute</i>	<b>Felsőoktatási kutatóhely</b> <i>R&amp;D units of higher education</i>	<b>Vállalkozási kutató-fejlesztő hely</b> <i>R&amp;D units of enterprises</i>	<b>Összesen</b> <i>Total</i>
1995	7 739	6 310	5 536	19 585
1996	9 080	6 558	4 138	19 776
1997	8 866	7 210	4 682	20 758
1998	7 815	7 561	4 939	20 315
1999	7 978	7 452	5 899	21 329
2000	8 204	8 859	6 471	23 534
2001	7 766	8 397	6 779	22 942
2002	7 979	8 528	7 196	23 703
2003	7 859	8 272	7 180	23 311

**A kutatásban, fejlesztésben foglalkoztatottak átszámított létszáma (fő)**  
**Calculated R&D staff number (person)**

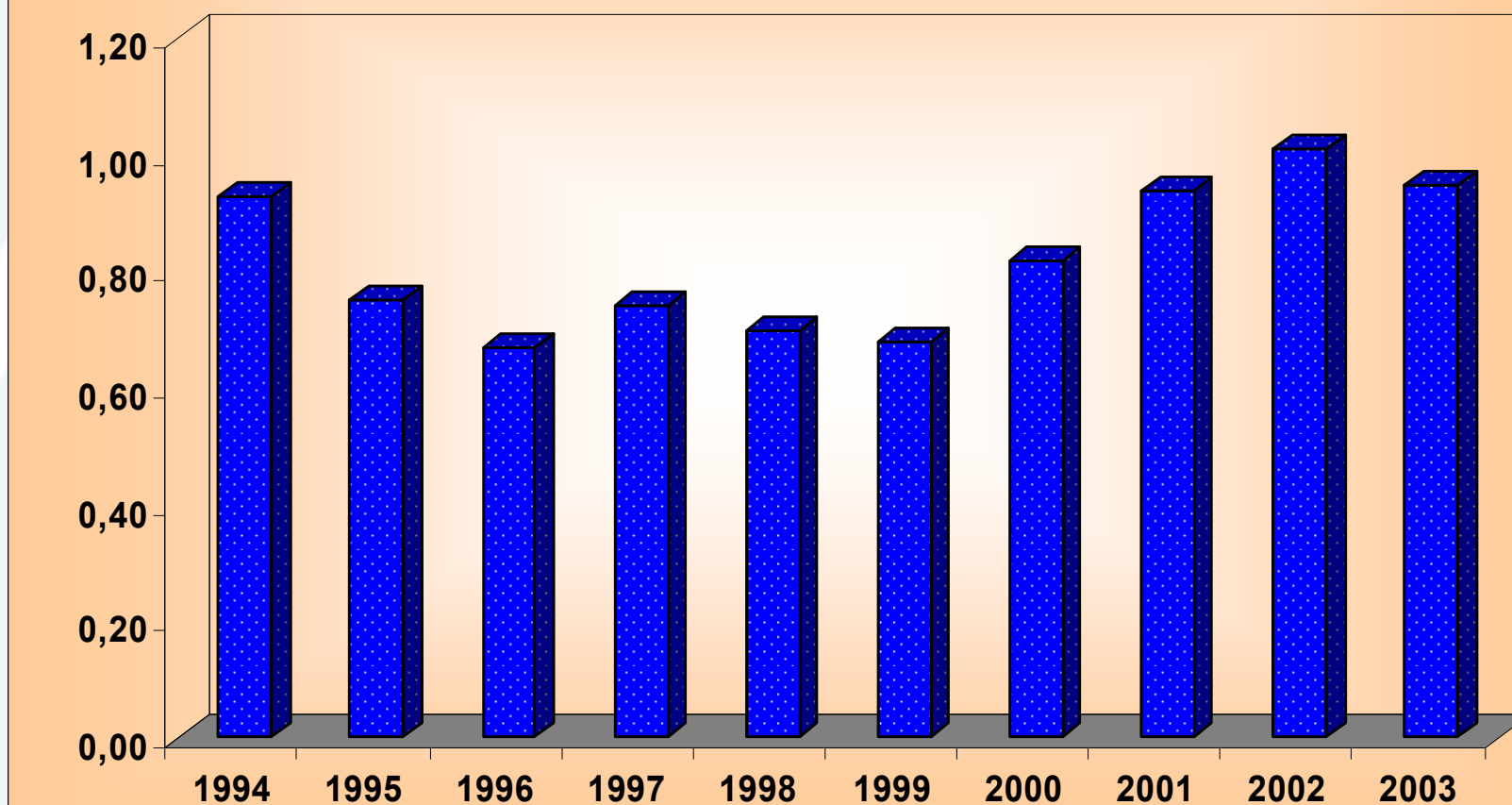


- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely<br/>R&amp;D institutes and other research institute</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: #add8e6;"></span> Vállalkozási kutató-fejlesztő hely<br/>R&amp;D units of enterprises</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #0000ff;"></span> Felsőoktatási kutatóhely<br/>R&amp;D units of higher education</li> </ul> |
|--|---|

**A kutatás, kísérleti fejlesztés ráfordításai (milliárd Ft)**  
*R&D expenditure (billion HUF)*



**K+F ráfordítások a bruttó hazai termék (GDP) %-ában**  
*R&D expenditure as percentage of GDP*

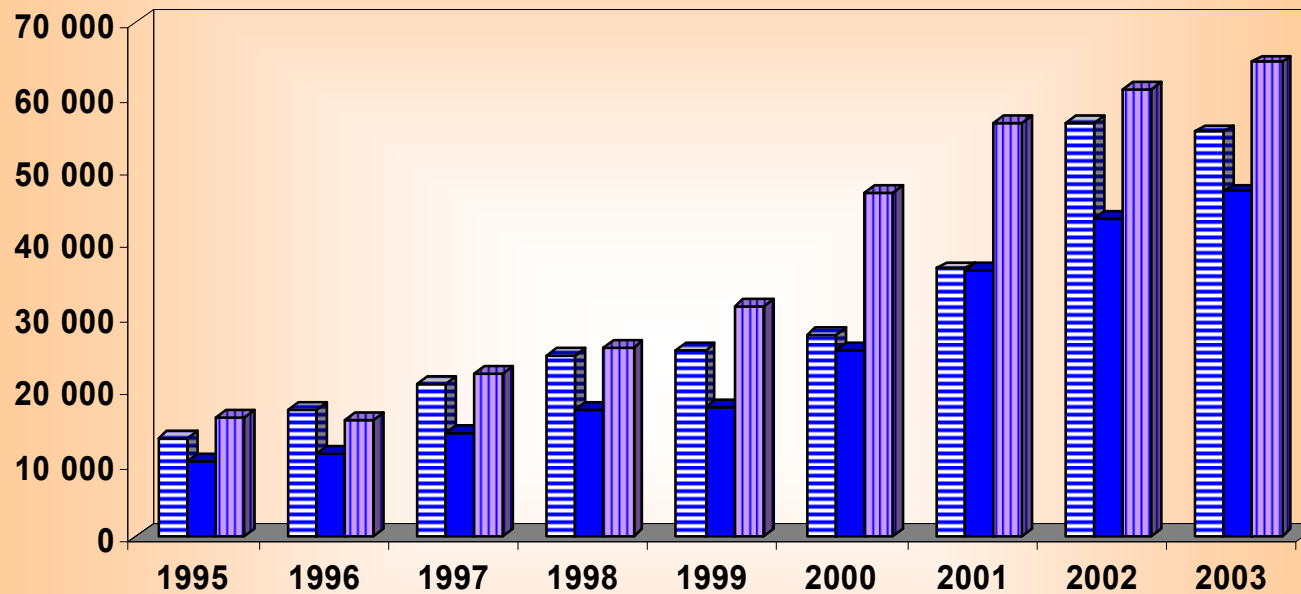


**A kutatás, kísérleti fejlesztés ráfordításai (millió Ft)\*  
R&D expenditure (million HUF)\***

<b>Év Year</b>	<b>Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely R&amp;D institutes and other research institute</b>	<b>Felsőoktatási kutatóhely R&amp;D units of higher education</b>	<b>Vállalkozási kutató-fejlesztő hely R&amp;D units of enterprises</b>	<b>Összesen Total</b>
1995	13 413,1	10 200,5	16 128,9	39 742,5
1996	17 297,0	11 127,2	15 949,4	44 373,6
1997	20 702,1	14 198,8	22 283,5	57 184,4
1998	24 682,2	17 283,2	25 655,2	67 620,6
1999	25 247,1	17 472,0	31 458,2	74 177,3
2000	27 494,1	25 310,4	46 703,5	99 508,0
2001	36 390,8	36 192,7	56 372,8	128 956,3
2002	56 328,0	43 135,0	60 828,0	160 291,0
2003	55 091,0	46 972,1	64 565,6	166 628,8

\* A tudományos fokozatok tiszteletdíja, illetménykiegészítése, az ösztöndíjak, valamint a kapcsolódó tevékenységek költségei nélkül és 1999-2000-ben amortizáció nélkül. (Excluding the honorarium, salary complements of scientific degree; the amounts of state scientific scholarship and the costs on other activities and excluding amortization in 1999-2000.)

**A kutatás, kísérleti fejlesztés ráfordításai (millió Ft)**  
*R&D expenditure (million HUF)*



- |   |   |
|---|---|
|  Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely<br>R&D institutes and other research institute |  Felsőoktatási kutatóhely<br>R&D units of higher education |
|  Vállalkozási kutató-fejlesztő hely<br>R&D units of enterprises                              |   |

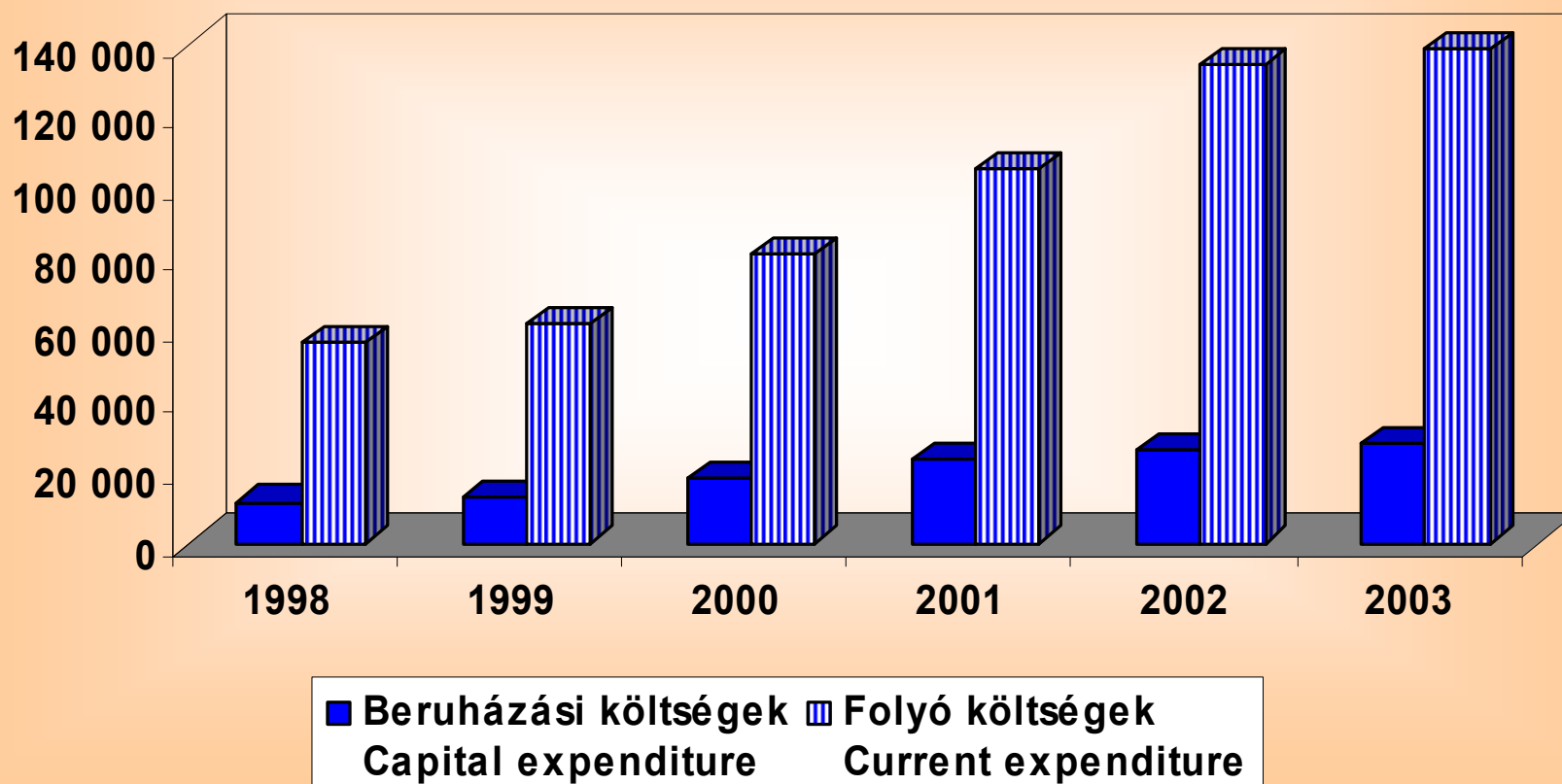


**A kutatás, kísérleti fejlesztés ráfordításai (millió Ft)\*  
R&D expenditure (million HUF)\***

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>Összesen Total</b>	67 620,7	74 177,3	99 508,0	128 956,3	160 291,0	166 628,8
<b>ebből: of which</b>						
<b>Folyó költségek Current expenditure</b>	56 240,3	61 466,5	81 355,9	105 229,7	134 165,0	138 522,7
<b>Beruházási költségek Capital expenditure</b>	11 380,4	12 710,8	18 152,1	23 726,6	26 126,0	28 106,1

\* A tudományos fokozatok tiszteletdíja, illetménykiegészítése, az ösztöndíjak, valamint a kapcsolódó tevékenységek költségei nélkül és 1999-2000-ben amortizáció nélkül. (Excluding the honorarium, salary complements of scientific degree; the amounts of state scientific scholarship and the costs on other activities and excluding amortization in 1999-2000.)

**A kutatás, kísérleti fejlesztés ráfordításai (millió Ft)**  
*R&D expenditure (million HUF)*

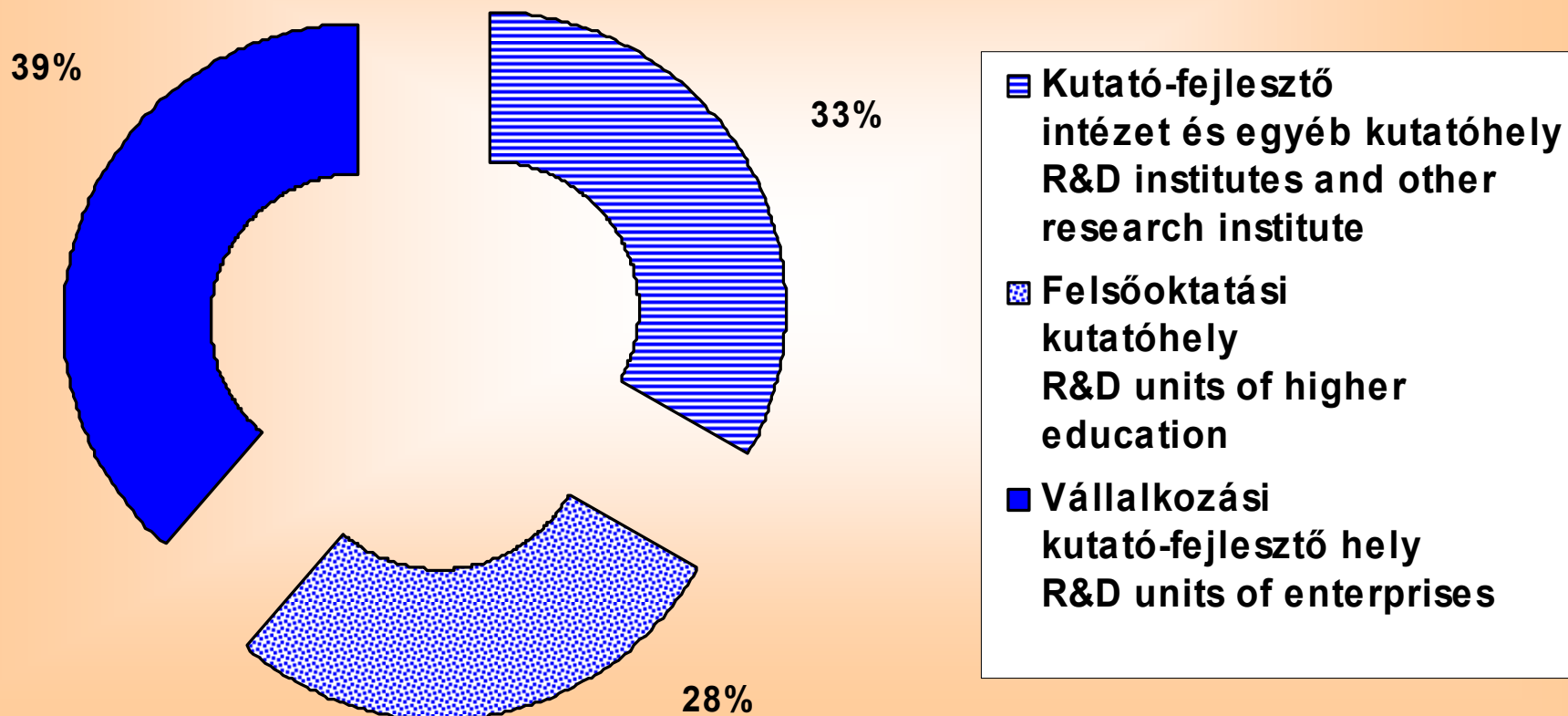


**A kutatás, fejlesztés ráfordításai szervezeti típusok szerint, 2003\***  
**R&D expenditure by type of organizations, 2003\***

A felhasználás módja <i>Mode of utilization</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&amp;D institutes and other research institute</i>	Felsőoktatási kutatóhely <i>R&amp;D units of higher education</i>	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely <i>R&amp;D units of enterprises</i>	Összesen <i>Total</i>
	millió Ft (million HUF)			
K+F tevékenység költsége <i>Current expenditure</i>	46 715,9	40 922,6	50 884,1	138 522,7
Beruházás <i>Capital expenditure</i>	8 375,1	6 049,5	13 681,5	28 106,1
Ráfordítások együtt <i>Total expenditure</i>	55 091,0	46 972,1	64 565,6	166 628,8
a 2002. év %-ában (as percentage of 2002)				
K+F tevékenység költsége <i>Current expenditure</i>	98,6	108,4	103,7	103,2
Beruházás <i>Capital expenditure</i>	93,4	112,1	116,3	107,6
Ráfordítások együtt <i>Total expenditure</i>	97,8	108,9	106,1	104,0

\* A tudományos fokozatok tiszteletdíja, illetménykiegészítése, az ösztöndíjak, valamint a kapcsolódó tevékenységek költségei és amortizáció nélkül. (Excluding the honorarium, salary complements of scientific degree; the amounts of state scientific scholarship and the costs on other activities and amortization.)

**A kutatás, fejlesztés ráfordításai szervezeti típusok szerint, 2003**  
*R&D expenditure by type of organizations, 2003*

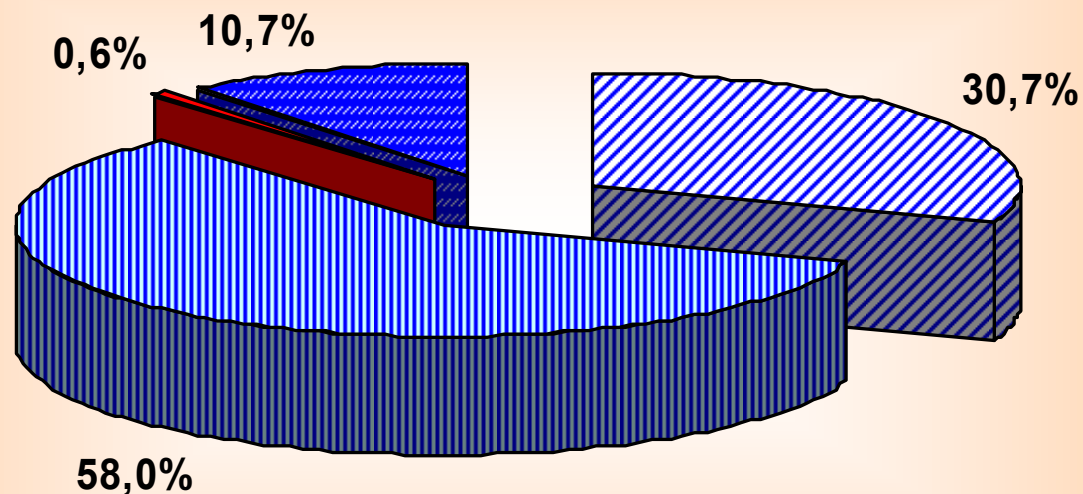


**A kutatási, kísérleti fejlesztési ráfordítások pénzügyi forrásainak megoszlása\***  
**R&D expenditure by financial sources\***

Pénzügyi forrás <i>Financial source</i>	értéke (m Ft) <i>value (m HUF)</i>	megoszlása (%) <i>distribution (%)</i>	értéke (m Ft) <i>value (m HUF)</i>	megoszlása (%) <i>distribution (%)</i>	2003 év 2002. év %-ában <i>2003 as percentage of 2002</i>
	2002		2003		
	Vállalkozások <i>Enterprises</i>	50 935,9	29,7	53 926,4	
Állami költségvetés <i>State budget</i>	100 391,7	58,5	102 008,4	58,0	101,6
ebből: (of which:)					
KMÚFA <i>Central Technological Development Fund</i>	9 694,0	5,7	11 438,0	6,5	118,0
NKFP <i>National Program for R&amp;D</i>	8 204,0	4,8	6 916,0	3,9	84,3
OTKA <i>National Scientific Research Fund</i>	5 234,5	3,1	5 335,4	3,0	101,9
Egyéb hazai <i>Other domestic sources</i>	2 369,7	1,4	991,3	0,6	41,8
Külföldi vagy nemzetközi szerv <i>Foreign or international organizations</i>	17 772,9	10,4	18 846,8	10,7	106,0
Összesen (Total)	171 470,2	100,0	175 772,9	100,0	102,5

\*A tudományos fokozatok tiszteletdíjával, illetménykiegészítésével, ösztöndíjakkal együtt; a kapcsolódó tevékenységek költségei és amortizáció nélkül. (Including the honorarium, salary complements of scientific degree and the amounts of state scientific scholarship; excluding the costs on other activities and amortization.)

**A kutatási, kísérleti fejlesztési ráfordítások pénzügyi forrásainak megoszlása, 2003**  
*R&D expenditure by financial sources, 2003*

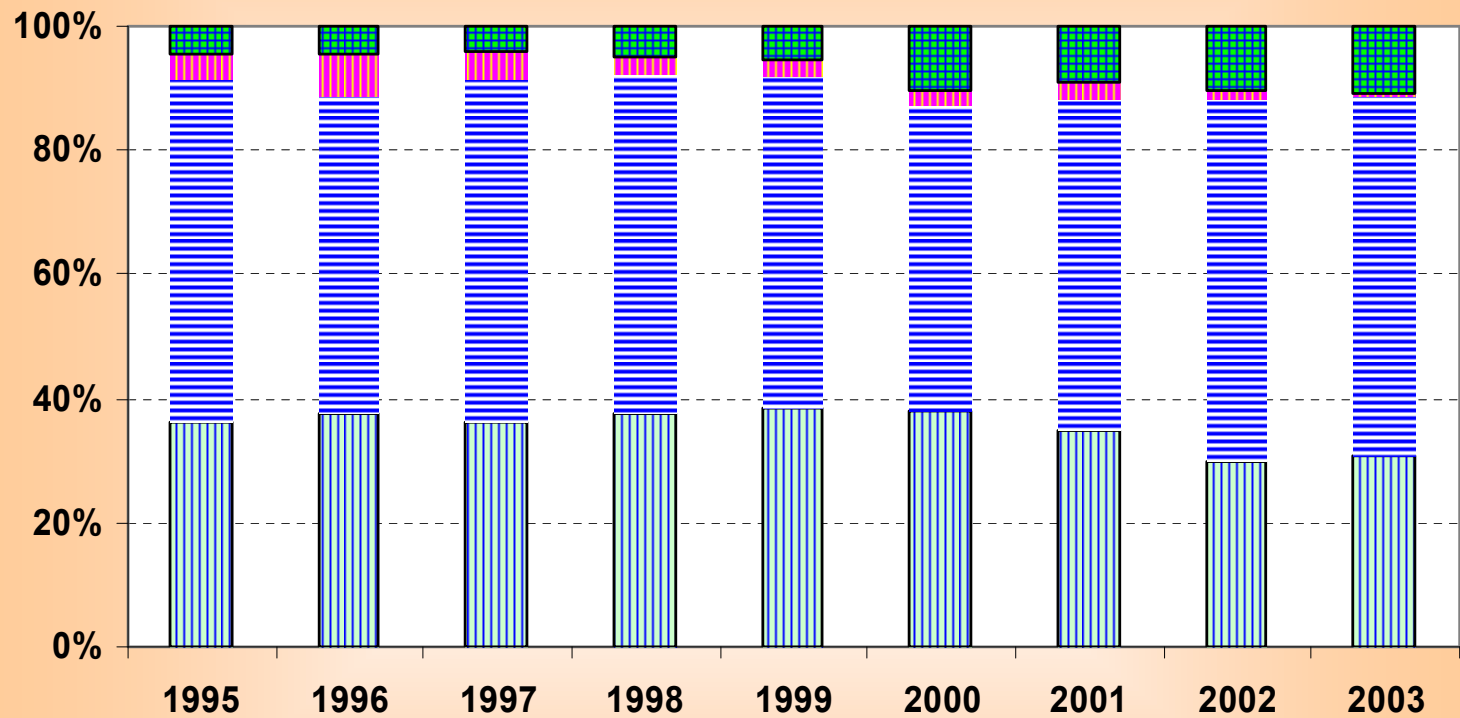


- |                              |                                     |                                       |  |
|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Vállalkozások<br>Enterprises | Állami költségvetés<br>State budget | Egyéb hazai<br>Other domestic sources | Külföldi vagy nemzetközi szerv<br>Foreign or international organizations |
|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|

**A K+F ráfordítások megoszlása források szerint (%)**  
*R&D expenditure by financial sources (%)*

<b>Pénzügyi forrás</b> <i>Financial source</i>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>
<b>Vállalkozási</b> <i>Expenditure of enterprises</i>	36,2	37,4	36,4	37,7	38,5	37,8	34,8	29,7	30,7
<b>Költségvetési</b> <i>State budget</i>	55,1	51,2	54,8	54,7	53,2	49,5	53,6	58,5	58,0
<b>Egyéb hazai</b> <i>Other domestic sources</i>	4,0	6,9	4,6	2,8	2,7	2,1	2,4	1,4	0,6
<b>Külföldi vagy nemzetközi szerv</b> <i>Foreign or international organizations</i>	4,7	4,5	4,2	4,8	5,6	10,6	9,2	10,4	10,7
<b>Összesen</b> <i>Total</i>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

**A K+F ráfordítások megoszlása források szerint (%)**  
*R&D expenditure by financial sources (%)*



Vállalkozási Expenditure of enterprises	Költségvetési State budget	Egyéb hazai Other domestic sources	Külföldi vagy nemzetközi szerv Foreign or international organizations
--	-------------------------------	---------------------------------------	--

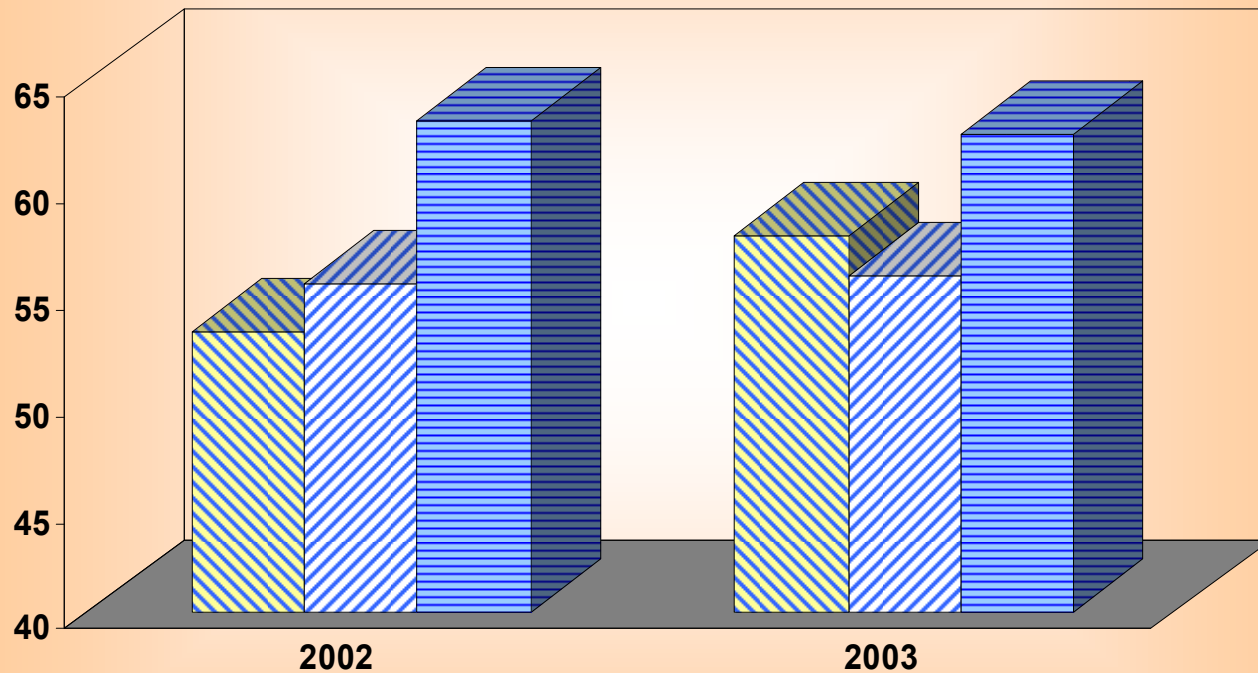


**A K+F ráfordítások tevékenységtípusok szerint (számított adatok)**  
*R&D expenditure by types of activity (calculated data)*

	Az összes K+F ráfordítás* Total R&D expenditure*			
	értéke (milliárd Ft) value (billion HUF)	megoszlása (%) distribution (%)	értéke (milliárd Ft) value (billion HUF)	megoszlása (%) distribution (%)
	2002		2003	
<b>Tudományos kutatás</b> <i>Scientific research</i>	108,5	63,3	113,4	64,5
<b>ebből:</b> <i>of which:</i>				
<b>Alap kutatás</b> <i>Basic research</i>	53,1	31,0	57,6	32,8
<b>Alkalmazott kutatás</b> <i>Applied research</i>	55,4	32,3	55,8	31,7
<b>Kísérleti fejlesztés</b> <i>Experimental development</i>	63,0	36,7	62,4	35,5
<b>Összesen</b> <i>Total</i>	171,5	100,0	175,8	100,0

\* Számított adatok (Calculated data)

**A K+F ráfordítások tevékenységtípusok szerint (milliárd Ft)**  
**R&D expenditure by types of activity (billion HUF)**



**Alap kutatás**  
**Basic research**

**Alkalmazott kutatás**  
**Applied research**

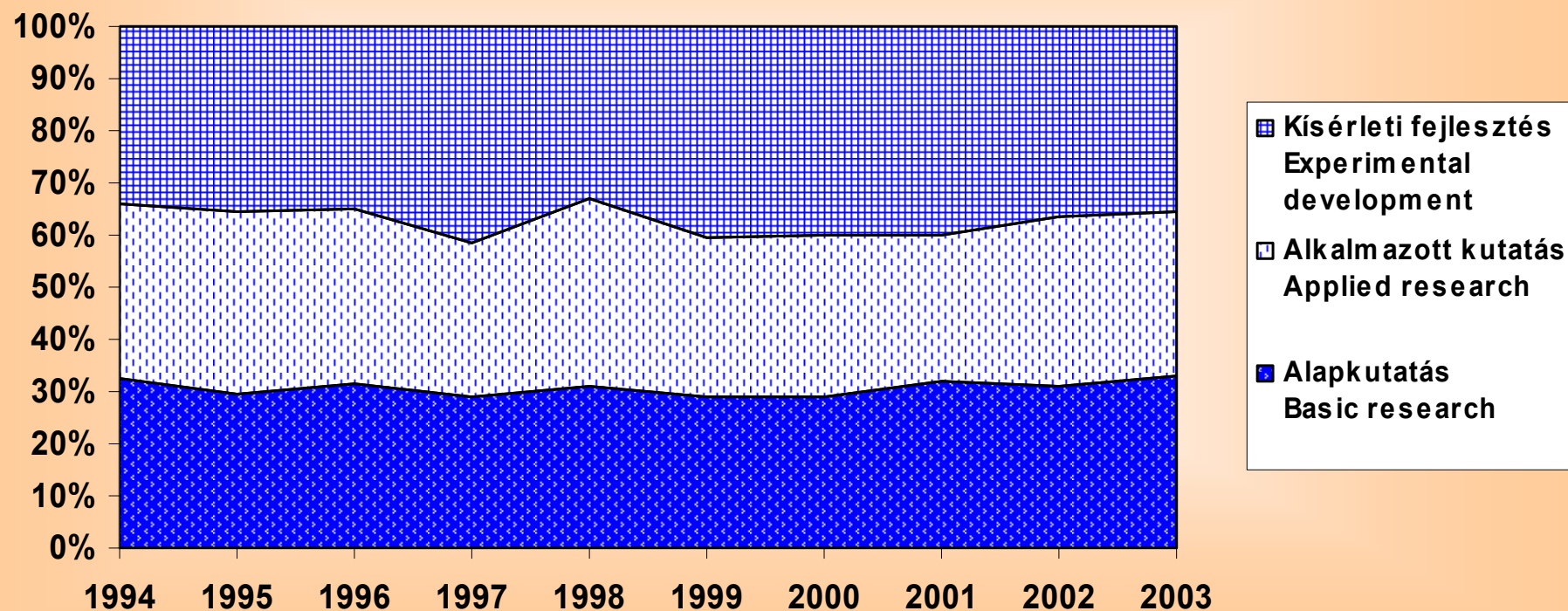
**Kísérleti fejlesztés**  
**Experimental development**

**A K+F ráfordítások megoszlása tevékenység típusok szerint (milliárd Ft)\***  
*R&D expenditure by types of activity (billion HUF) \**

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>Alap kutatás</b> <i>Basic research</i>	13,0	12,4	14,6	18,3	22,1	22,2	30,4	45,0	53,1	57,6
<b>Alkalmazott kutatás</b> <i>Applied research</i>	13,6	14,8	15,4	18,8	25,5	23,3	32,6	39,7	55,4	55,8
<b>Kísérleti fejlesztés</b> <i>Experimental development</i>	13,7	15,1	16,0	26,5	23,6	30,7	42,4	55,9	63,0	62,4

\* Számított adatok (*Calculated data*)

**A K+F ráfordítások megoszlása tevékenységtípusok szerint (%)**  
*R&D expenditure by types of activity (%)*

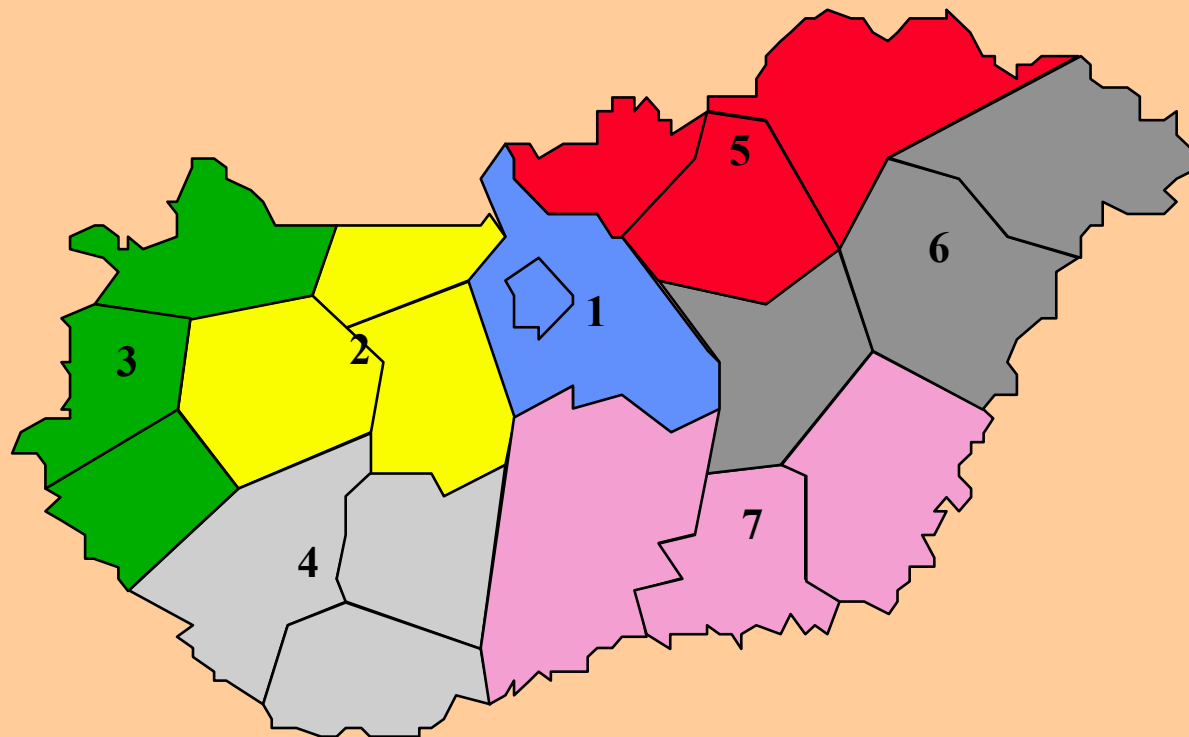


**A kutatás, fejlesztés területi adatai, 2003**  
**Regional data of research and development, 2003**

Terület <i>Regions</i>	A kutató- fejlesztő helyek száma <i>Number of R&amp;D units</i>	A kutatásban, fejlesztésben foglalkoztatottak átszámított létszáma (fő) <i>Calculated R&amp;D staff number (FTE) (person)</i>	A kutatás, kísérleti fejlesztés ráfordításai (millió Ft)* <i>R&amp;D expenditure (million HUF)*</i>		
			Összesen <i>Total</i>	ebből: <i>of which</i>	
				Folyó költségek <i>Current expenditure</i>	Beruházási költségek <i>Capital expenditure</i>
Közép-Magyarország <i>Central Hungary</i>	1 232	15 119	115 116	95 613	19 503
Közép-Dunántúl <i>Central Transdanubia</i>	174	1 248	10 363	7 579	2 784
Nyugat-Dunántúl <i>Western Transdanubia</i>	163	897	5 754	5 033	721
Dél-Dunántúl <i>Southern Transdanubia</i>	190	1 084	5 157	4 584	573
Észak-Magyarország <i>Northern Hungary</i>	144	956	4 121	3 695	426
Észak-Alföld <i>Northern Great Plain</i>	285	1 894	12 974	11 132	1 842
Dél-Alföld <i>Southern Great Plain</i>	282	2 113	13 144	10 887	2 257
Magyarország összesen <i>Total</i>	2 470	23 311	166 629	138 523	28 106

\*A tudományos fokozatok tiszteletdíjával, illetménykiegészítésével, ösztöndíjakkal együtt.  
*(Including the honorarium, salary complements of scientific degree and the amounts of state scientific scholarship.)*

## Magyarország statisztikai régiói *Statistical regions of Hungary*

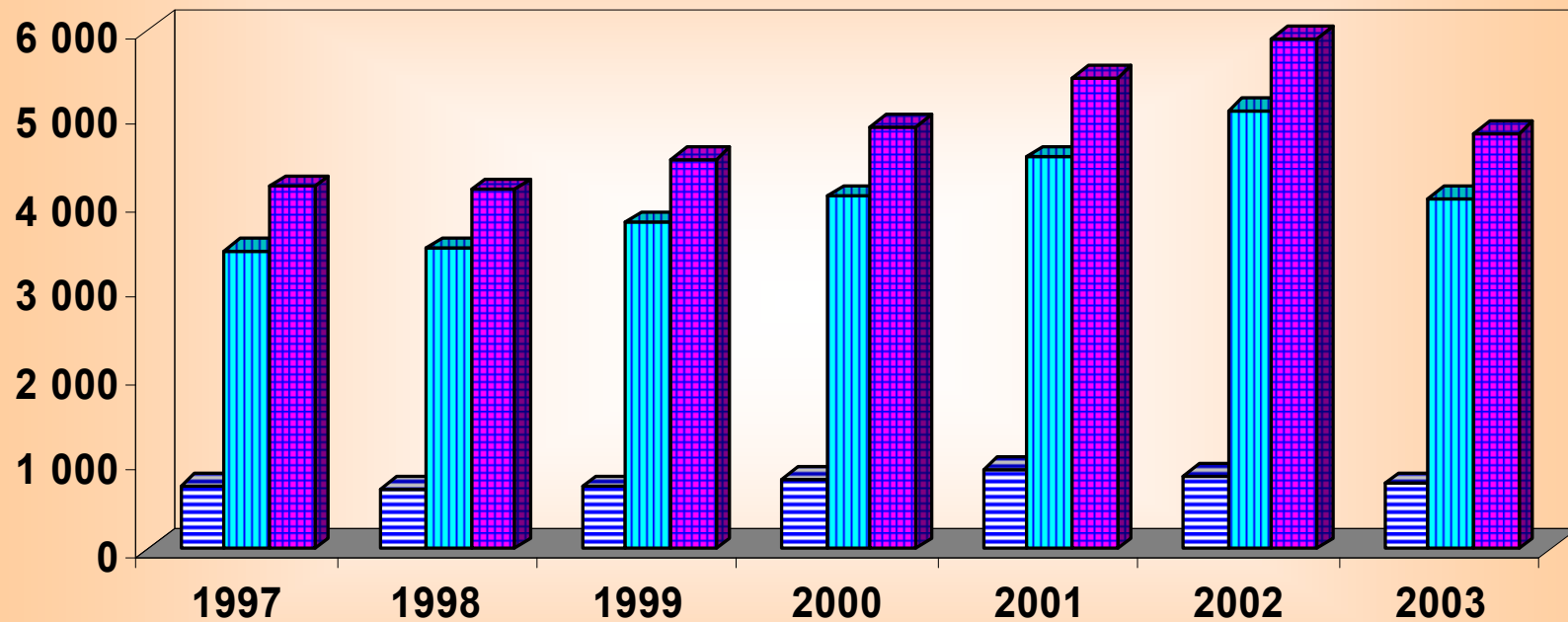


1. Közép-Magyarország  
*Central Hungary*
2. Közép-Dunántúl  
*Central Transdanubia*
3. Nyugat-Dunántúl  
*Western Transdanubia*
4. Dél-Dunántúl  
*Southern Transdanubia*
5. Észak-Magyarország  
*Northern Hungary*
6. Észak-Alföld  
*Northern Great Plain*
7. Dél-Alföld  
*Southern Great Plain*

**A szabadalmi bejelentések megoszlása eredet szerint**  
*Breakdown of patent applications by origin*

<b>Év</b> <i>Year</i>	<b>Belföldi eredetű szabadalmi bejelentések</b> <i>Domestic patent applications</i>	<b>Külföldi eredetű szabadalmi bejelentések</b> <i>Foreign patent applications</i>	<b>Összesen</b> <i>Total</i>
1997	737	3 452	4 189
1998	694	3 464	4 158
1999	727	3 780	4 507
2000	810	4 073	4 883
2001	919	4 532	5 451
2002	842	5 064	5 906
2003	756	4 054	4 810

**A szabadalmi bejelentések megoszlása eredet szerint**  
*Breakdown of patent applications by origin*



Belföldi eredetű szabadalmi bejelentések  
 Domestic patent applications

Külföldi eredetű szabadalmi bejelentések  
 Foreign patent applications

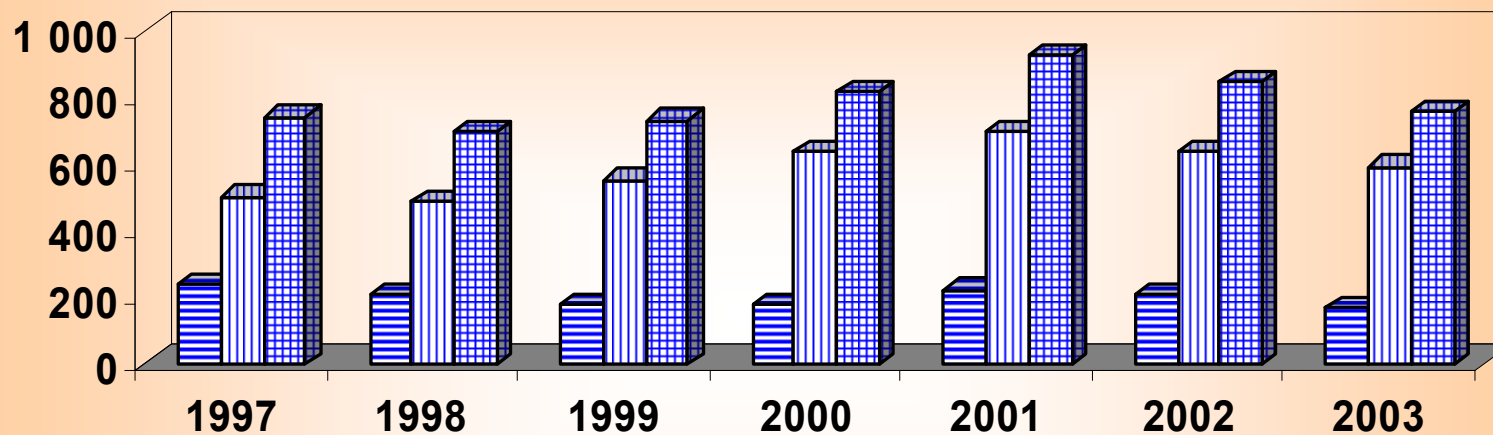
Összesen  
 Total






**A belföldi eredetű szabadalmi bejelentések megoszlása jelleg szerint**  
*Breakdown of domestic patent applications by nature*

<b>Év</b> <i>Year</i>	<b>Belföldi intézményi szabadalmi bejelentések</b> <i>Domestic patent applications filed by enterprises</i>	<b>Belföldi feltalálói szabadalmi bejelentések</b> <i>Domestic patent applications filed by individual inventors</i>	<b>Összesen</b> <i>Total</i>
1997	237	500	737
1998	208	486	694
1999	176	551	727
2000	179	631	810
2001	223	696	919
2002	207	635	842
2003	166	590	756

**A belföldi eredetű szabadalmi bejelentések megoszlása jelleg szerint**  
*Breakdown of domestic patent applications by nature*



-  Belföldi intézményi szabadalmi bejelentések  
Domestic patent applications filed by enterprises
-  Belföldi feltalálói szabadalmi bejelentések  
Domestic patent applications filed by individual inventors
-  Összesen  
Total