

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

**KUTATÁS ÉS FEJLESZTÉS**  
***RESEARCH AND DEVELOPMENT***  
**2005**

**BUDAPEST, 2006**

© KÖZPONTI STATISZTIKAI HIVATAL, 2006  
© HUNGARIAN CENTRAL STATISTICAL OFFICE, 2006

ISSN 1419–9033

Készült – *Compiled by:*  
a KSH Életszínvonal- és emberierőforrás-statisztikai főosztályának  
Kultúrstatistikai osztályán – *Living Standards and Human  
Resources Statistics Department, Cultural Statistics Section of HCSO*

Főosztályvezető – *Head of Department:*  
**dr. Lakatos Judit**

Osztályvezető – *Head of Section:*  
**Janák Katalin**

Összeállították – *Contributors:*  
**Borosné Huber Anikó**  
**Miskolczi Katalin**  
**dr. Szunyogh Zsuzsanna**

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 Marketingosztályán – *HCSO, Marketing Section,*  
1024 Budapest II., Keleti Károly u. 5–7.  
Telefon: 345-6570 – *Phone: (36-1) 345-6550*  
Fax: (36-1) 345-6699  
E-mail: [marketing.ksh@ksh.hu](mailto:marketing.ksh@ksh.hu)

A kiadvány megvásárolható – *This publication can be purchased:*  
KSH Statisztikai Szakkönyvesbolt – *Statistical Bookshop*  
1024 Budapest II., Keleti Károly u. 10.  
Telefon – *Phone: (36-1) 212-4348,*  
valamint a KSH megyei igazgatóságain – *and at 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>

# Tartalom

## Contents

I. A KUTATÁS-FEJLESZTÉSI TEVÉKENYSÉG 2005. ÉVI ADATAI.....	5
SUMMARY.....	12
II. ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATOK .....	13
SUMMARY TABLES	
A) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS SZEMÉLYI FELTÉTELEI ÉS RÁFORDÍTÁSAI.....	19
R&D PERSONNEL AND R&D EXPENDITURE	
B) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS LÉTSZÁM- ÉS PÉNZÜGYI ADATAI 2005-BEN.....	25
STAFF AND FINANCIAL DATA OF RESEARCH AND DEVELOPMENT, 2005	
C) A KUTATÁS-FEJLESZTÉSI TEVÉKENYSÉG EGYÉB ADATAI 2005-BEN .....	35
OTHER DATA OF RESEARCH AND DEVELOPMENT, 2005	
D) A K+F LÉTSZÁM VÉGZETTSÉGE, A TUDOMÁNYOS FOKOZATTAL ÉS CÍMMEL RENDELKEZŐK, A TUDOMÁNYOS TOVÁBBKÉPZÉSBEN RÉSZT VEVŐK 2005-BEN .....	38
QUALIFICATION AND SCIENTIFIC DEGREE, AND TITLE, POSTGRADUATE STUDIES OF THE R&D PERSONNEL, 2005	
E) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK KUTATÓINAK LÉTSZÁMA ÉLETKOR SZERINT.....	45
NUMBER OF SCIENTISTS IN R & D UNITS BY AGE	
F) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS NEMZETKÖZI ADATSZOLGÁLTATÁSA .....	49
R&D DATA SUPPLY FOR INTERNATIONAL ORGANIZATIONS	
G) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS KIEGÉSZÍTŐ ADATAI .....	57
SUPPLEMENTARY DATA BY INDUSTRY	
III. RÉSZLETES TÁBLÁZATOK .....	59
DETAILED TABLES	
A) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI TUDOMÁNYÁGAK SZERINT.....	64
DATA OF R&D UNITS BY FIELD OF SCIENCE	
B) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI GAZDASÁGI ÁGAK SZERINT .....	83
DATA OF R&D UNITS BY INDUSTRIES	
C) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI GAZDÁLKODÁSI FORMA SZERINT .....	86
DATA OF R&D UNITS BY LEGAL FORM	
D) A VÁLLALKOZÓI KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI LÉTSZÁM-KATEGÓRIÁK ÉS TULAJDONOS SZERINT .....	91
DATA OF R&D UNITS OF ENTERPRISES BY STAFF CATEGORIES AND BY PROPRIETOR OF ENTERPRISE	
E) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK TERÜLETI ADATAI .....	95
DATA OF R&D UNITS BY SETTLEMENT TYPE AND REGION	
F) A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KUTATÓINTÉZETEINEK ADATAI.....	101
DATA OF R&D INSTITUTIONS OF THE HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCE	
G) A FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM IRÁNYÍTÁSA ALÁ TARTOZÓ KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI .....	109
DATA OF R&D UNITS DIRECTED BY THE MINISTRY OF AGRICULTURE AND REGIONAL DEVELOPMENT	
H) A MAGYAR SZABADALMI HIVATAL ADATAI.....	117
DATA OF THE HUNGARIAN PATENT OFFICE	
IV. FOGALMAK ÉS MÓDSZERTANI MEGJEGYZÉSEK.....	121
METHODOLOGY.....	125

## **Jelmagyarázat**

### ***Explanation of symbols***

- a megfigyelt statisztikai adat nem fordult elő  
*non-occurrence*
- .. az adat nem ismeretes  
*not available*
- ... nem közölhető adat  
*confidential data*
- x a mutató nem értelmezhető  
*not applicable*
- 0 a mutató értéke olyan kicsi, hogy kerekítve zérust ad  
*less than half of unit*
- az adatok összehasonlíthatósága korlátozott  
*limited comparability*

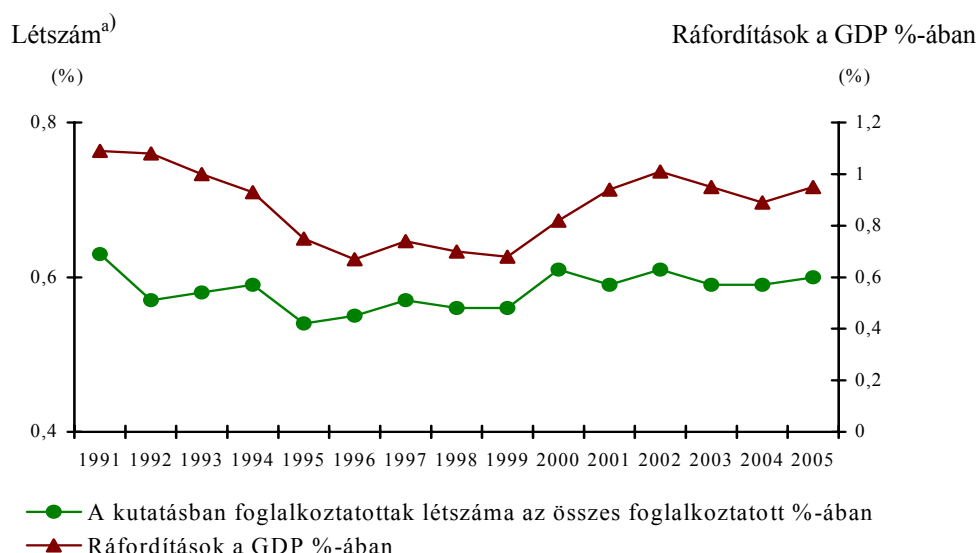
# I. A kutatás-fejlesztési tevékenység 2005. évi adatai

## Összefoglalás

Kutatás-fejlesztési tevékenységre Magyarországon 2005-ben 207,8 milliárd forintot költöttek, jelentősen, 14,5%-kal többet, mint egy évvel korábban. A magas növekedési ütemből adódóan a K+F ráfordítások bruttó hazai termékhez (GDP) viszonyított arányának évek óta tartó csökkenése megfordult: 0,89%-ról 0,95%-ra emelkedett. A kutatóhelyek száma (2516 egység) 1%-kal esett vissza a vizsgált időszakban, miközben a kutatással foglalkozók tényleges létszáma ha kismértékben (0,2%-kal) is, de emelkedett. A teljes munkaidejű dolgozóra átszámított létszám három év óta először nőtt, még hozzá nagyobb ütemben, mint a nemzetgazdaságban foglalkoztatottak száma; ennek következtében az összes foglalkoztatotthoz viszonyított aránya 0,6%-ra emelkedett.

1. sz. ábra

### A K+F tevékenység alakulása



a) A kutató-fejlesztő munkára fordított idő arányában a teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám

Folytatódott a korábbi tendencia a ráfordítások szektorok szerinti összetételének alakulásában. A kormányzati, gazdaságpolitikai célokkal összhangban a legdinamikusabb (20,2%-os) fejlődés a vállalkozások körében mutatkozott, de az elmúlt évi visszaesést követően a kutató-fejlesztő intézetek és a felsőoktatási intézmények K+F ráfordításai is jelentősen (8,5, illetve 17,1%-kal) emelkedtek; így a felsőoktatás és a vállalkozások részesedése tovább nőtt a költségvetési szektor rovására.

A nemzetközi adatszolgáltatási kötelezettségből adódóan először 2005-ben vettük számba a költségvetés kutatás-fejlesztési célú éves kifizetéseit (GBAORD) a kifizető és nem a felhasználó helyek adatközlése alapján. A Pénzügyminisztérium adatgyűjtése szerint a vizsgált időszakban költségvetési forrásból K+F tevékenységre kifizetett összeg meghaladta a 91 milliárd forintot.

2005-ben kutatás-fejlesztési tevékenységgel 49 723 fő foglalkozott, 0,2%-kal több, mint az előző évben. Az összlétszámon belül a kutatók száma 3,2%-kal emelkedett, a segédszemélyzeté kisebb (2,4%-kal), az egyéb fizikai és nem fizikai dolgozóké jelentősebb mértékben (6,5%-kal) csökkent.

## Kutató-fejlesztő helyek

Magyarországon 2005-ben 2516 kutatóhely működött, 25-tel kevesebb, mint az előző évben – a csökkenést a felsőoktatási szektorra jellemző erőteljes visszaesés okozta, ott 131-gyel csökkent a kutatóhelyek száma, amit csak részben tudott ellensúlyozni a vállalkezési és költségvetési kutatóhelyek dinamikus (12, illetve 14,9%-os) bővülése. A változások hatására módosult a kutatóhelyek szektorok szerinti szerkezete: vesztített súlyából a felsőoktatás, érzékelhetően nőtt a vállalkozások jelentősége.

1. sz. tábla

**A kutató-fejlesztő helyek száma**

Szektor	K+F helyek száma		
	2000	2004	2005
Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	121	175	201
Felsőoktatási kutatóhely	1 421	1 697	1 566
Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	478	669	749
<b>Összesen</b>	<b>2 020</b>	<b>2 541</b>	<b>2 516</b>

A kutatóhelyek tudományág szerinti összetétele szintén módosult: a bölcsészettudományok térvesztése mellett az összes többi részaránya emelkedett, a legnagyobb mértékben a műszaki tudományoké. 2005-ben az összes kutatóhely közel 30%-ának tevékenysége e tudományágba tartozott.

## Létszám

2005-ben kutatás-fejlesztési tevékenységgel 49 723 fő foglalkozott, 0,2%-kal több, mint az előző évben. Annak ellenére, hogy a vállalkezési kutatóhelyeken 5,9%-os, a kutató-fejlesztő intézeteknél pedig 1,3%-os emelkedés mutatkozott, összességében a létszám alig haladta meg az egy évvel korábbi, mivel a felsőoktatásban – amely szektor a K+F személyi állomány több mint felét foglalkoztatja – 1,9%-kal kevesebben voltak.

A személyi állományon belül eltérően alakult az egyes munkakörökben foglalkoztatottak száma. Míg 3,2%-kal, közel 1000 fővel több kutató-fejlesztő dolgozott, addig a segédszemélyzet létszáma 2,4%-kal, az egyéb fizikai és nem fizikai dolgozóké 6,5%-kal csökkent.

A teljes munkaidejű dolgozóra átszámított létszám 413 fővel, 1,8%-kal több, mint 2004-ben volt. Ez egyrészt a tényleges létszám növekedésének, másrészt annak következménye, hogy a kutatással, fejlesztéssel foglalkozók munkaidejük nagyobb hányadát fordították erre a tevékenységre.

2. sz. tábla

**A K+F-ben foglalkoztatottak létszáma**  
(teljes munkaidejű dolgozókra átszámítva)

Szektor	Foglalkoztatottak létszáma		
	2000	2004	2005
Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	8 204	7 595	7 652
Felsőoktatási kutatóhely	8 859	8 527	8 194
Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	6 471	6 704	7 393
<b>Összesen</b>	<b>23 534</b>	<b>22 826</b>	<b>23 239</b>

(fő)

Az átszámított létszámon belül jelentősen, 3 százalékponttal emelkedett a kutatók aránya, – 2005-ben már meghaladta a 68%-ot –, mivel e foglalkozási csoportban az átlagot meghaladó (6,5%-os) volt a létszámnövekedés. Ezzel szemben a segédszemélyzet száma 2,6%-kal, az egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozásúaké közel 14%-kal csökkent.

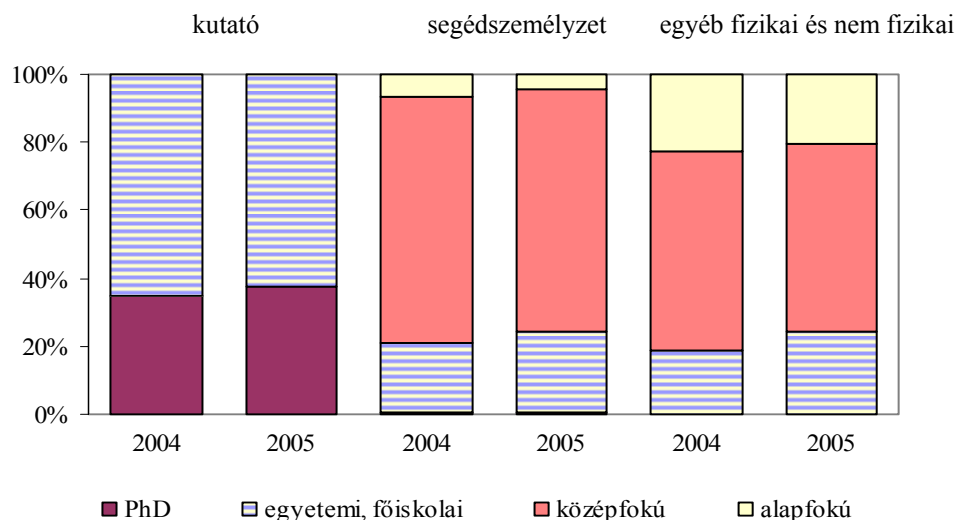
A nemek szerinti különbségek gyakorlatilag nem változtak a megelőző időszakhoz képest. A nők aránya a kutatással foglalkozók között 46,7% volt, 0,7 százalékponttal kevesebb az egy évvel korábinál. Az egyes szektorok között viszont jelentős az eltérés a nemek szerinti összetételben. A kutatóintézeteknél és a felsőoktatásban a K+F-en dolgozók több mint fele nő, a vállalkozásoknál viszont csak egyharmaduk. Valamennyi kutatóhelytípusban a segédszemélyzet és az egyéb fizikai, nem fizikai munkakörökben a legnagyobb arányú a nők foglalkoztatása. A kutatók átlagosan kétharmada férfi, arányuk a vállalkozási szektorban ennél is magasabb arány: 75%.

A kutatás-fejlesztésben foglalkoztatottak átlagéletkora – köztük a kutatóké is – tovább csökkent. Egyre kisebb arányban foglalkoztatnak 65 évnél idősebbeket, emelkedett a 25–34 éves korosztály részesedése. Különösen igaz ez a természettudományok és műszaki tudományok területén foglalkoztatottakra.

A kutatók iskolázottsági szintjére jellemző évek óta tartó javulás 2005-ben folytatódott. Változatlanul csaknem valamennyien felsőfokú végzettségűek, közülük jelentősen (2,7 százalékponttal) nőtt a tudományos fokozattal rendelkezők aránya, s már meghaladta a 37%-ot. A segédszemélyzet végzettségi szintje is emelkedett. A diplomások száma mintegy 13%-kal nőtt, arányuk elérte a 24%-ot, és e kategóriában is egyre többen rendelkeztek PhD fokozattal. Még erőteljesebb javulás mutatkozott az egyéb fizikai és nem fizikai dolgozók körében: egyrészt a felsőfokú végzettségűek száma több mint 20%-kal emelkedett a 2004. évihez képest, másrészt a szakképzetlenek aránya 20% alá csökkent.

2. sz. ábra

### A K+F létszám végzettség szerint



### Kutatás-fejlesztési ráfordítások

2005-ben kutatás-fejlesztési tevékenységre, folyó áron számítva összesen 207,8 milliárd forintot fordítottak, 14,5%-kal többet, mint 2004-ben. A leggyorsabb ütemű fejlődés ez évben is a vállalkozási szektorban mutatkozott, ott egyötödrel nőtt a K+F ráfordítások összege. A kutató-fejlesztő intézetek körében és a felsőoktatási intézményeknél a tavalyi visszaesést követően egyaránt emelkedtek a ráfordítások (8,4%, ill. 17,1%-kal). Az összes K+F ráfordítás 44,8%-a a

vállalkozásoknál valósult meg. Az intézeti szektor tovább veszített súlyából, a felsőoktatás pozíciója viszont kismértékben javult.

3. sz. tábla

### A K+F ráfordítások megoszlása szektoronként

Megnevezés	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	(%)
				Összesen
<b>2004</b>				
K+F tevékenység költsége	28,2	23,3	33,9	85,4
K+F beruházás	2,8	2,5	9,3	14,6
<b>Ráfordítás összesen</b>	<b>31,0</b>	<b>25,8</b>	<b>43,2</b>	<b>100,0</b>
<b>2005</b>				
K+F tevékenység költsége	26,6	22,6	34,7	83,9
K+F beruházás	2,5	3,5	10,1	16,1
<b>Ráfordítás összesen</b>	<b>29,1</b>	<b>26,1</b>	<b>44,8</b>	<b>100,0</b>

A ráfordítások költség-beruházás összetétele jelentősen módosult. A beruházások rendkívül dinamikus, 27,8%-os növekedéséből adódóan részesedése az összes ráfordításon belül elérte a 16,1%-ot, szemben a 2004. évi 14,6%-kal. A legerőteljesebben a felsőoktatásban nőtt a beruházások összege, 64,2%-kal; ezt követte a vállalalkozási szektor a 26%-os emelkedésével; míg a kutatóintézeteknél 2%-os volt a fejlődés. A beruházások döntő részét, 71,3%-át 2005-ben is a gépberuházások tették ki, bár a vállalkozások a tavalyi évnél kétszerte nagyobb építési beruházásai ezt az arányt erősen, 4,5 százalékponttal csökkentették. A szoftverekre fordított kiadások is nőttek: 2005-ben 61,1%-kal többet költöttek e célra, mint egy évvel korábban.

A költségek alakulásában kisebb eltérések vannak az egyes szektorok között. A vállalkozások K+F költségei 18,6%-kal, a felsőoktatásé 12,1%-kal, a kutatóintézeteké 9,1%-kal voltak magasabbak mint egy évvel korábban. Mindhárom szektorra jellemző, hogy 2005-ben az elmúlt három évinél nagyobb ütemű volt a növekedés. A költségeken belül a legnagyobb részarányt változatlanul a bérköltségek tették ki. A felsőoktatásban az élömunkára fordított kiadások aránya az átlagot jóval meghaladó.

4. sz. tábla

### Egy kutatóhelyre jutó K+F ráfordításszektorok<sup>1</sup> szerint

Szektor	K+F ráfordítás folyó áron		
	2000	2004	2005
Kutató-fejlesztő intézet	227,2	306,5	289,4
Felsőoktatási kutatóhely	17,8	26,3	33,4
Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	97,7	111,6	119,8
<b>Átlagosan</b>	<b>49,3</b>	<b>68,0</b>	<b>79,5</b>

Az egy kutatóhelyre jutó közvetlen, a kutatóhelyeken felhasznált K+F ráfordítás 16,9%-kal, 11,5 millió Ft-tal nőtt, 2005-ben átlagos értéke elérte a 79,5 millió Ft-ot. A vállalalkozási szektorban mérsékeltebb, 7,3%-os, a felsőoktatási kutatóhelyeken jóval az átlag feletti, 27%-os volt a fejlődés, az intézeteknél viszont 5,6% csökkenés mutatkozott. Ez utóbbi annak következménye, hogy

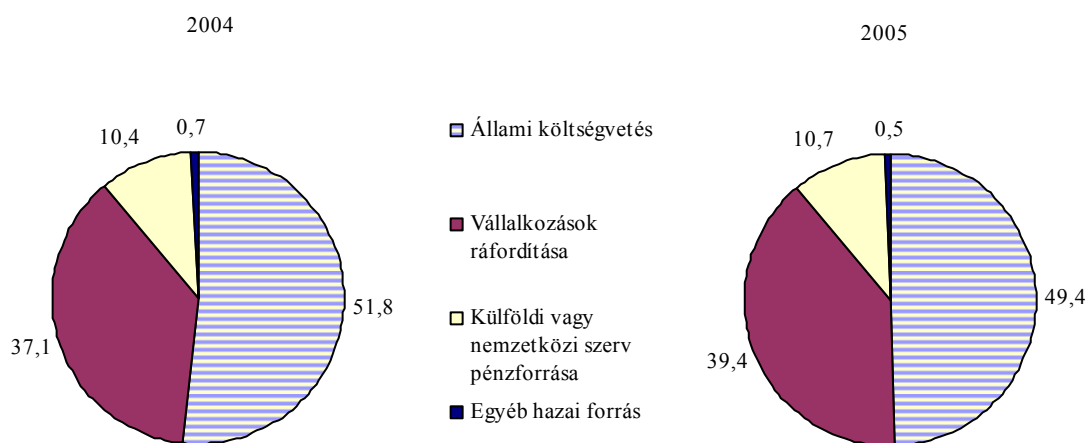
<sup>1</sup> Nem tartalmazza a költségvetési forrásból származó, a felsőoktatásban nem közvetlenül a kutatóhelyeken felhasznált összegeket, továbbá a tudományos fokozatok tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjasok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket.



megnőtt a kisebb kutatóintézetek száma és jelentősége.

3. sz. ábra

### A K+F ráfordítások pénzügyi források szerinti megoszlása, %



A K+F tevékenység pénzügyi forrásainak szerkezetátalakulása folytatódott. A költségvetés részesedése tovább csökkent: 2005-ben 49,4% volt a 2004. évi 51,8%-kal szemben; ugyanakkor a vállalkozások súlya nőtt: 39,4%-ra változott az egy évvel korábbi 37,1%-ról. A külföldről származó pénzeszegek részesedése minimálisan, 10,4%-ról 10,7%-ra emelkedett, az egyéb források korábban is elhanyagolható részaránya 0,5%-ra mérséklődött. A beruházásoknál 2005-ben is a vállalkozások jelentették a legjelentősebb forrást: 60,7%, bár ez a 2004. évi szinttől 4,3 százalékponttal elmaradt. A nemzetközi forrásokat, hasonlóan az előző évhez, elsősorban a költségek finanszírozására használták fel.

2005-ben a kísérleti fejlesztésre és az alkalmazott kutatásokra az átlagosnál többet költöttek, a növekedés 28,2, illetve 24% volt, az alapkutatásokra viszont az egy évvel korábbinál 7,8%-kal kevesebb jutott. Így az összes ráfordítás tevékenységtípusonkénti összetétele is módosult: egy év alatt 4,2 százalékponttal, 61,2%-ra csökkent az alap- és alkalmazott kutatások részesedése. Az ezen belüli arányok is változtak: a tavalyival ellentétben kisebb részt képviselt az alapkutatásokra költött összeg, mint az alkalmazott kutatás ráfordításai.

Változatlanul a műszaki tudományok területén folytatott K+F-re fordították a legtöbbet – az összes ráfordítás csaknem felét –, melynek súlya, csakúgy, mint a második leghangsúlyosabb természettudományoké, ez évben is tovább nőtt. E két tudományágban használták fel a K+F ráfordítások közel kétharmadát. 2005-ben is a társadalomtudományok ráfordításai voltak a legalacsonyabbak: 6,8%, fél százalékponttal kevesebb, mint az elmúlt évben.

A ráfordítások társadalmi-gazdasági célok szerinti összetételét tekintve 2005-ben is az ipari termelés és technológia ráfordításainak a részesedése volt a legmagasabb: 32,1%. A tudásszint általános fejlesztése volt a második a ráfordítások között 14,8%-os részesedéssel, ettől alig elmaradva harmadik az egészségügy. A védelem és a világűr kutatása szorultak az utolsó helyekre, az összes K+F ráfordítás 1%-át el nem érő arányukkal.

Az elmúlt években a költségvetésből származó K+F ráfordítások elszámolásának áttekinthetősége tovább romlott, és nőtt az időbeli különbség a pályázati források kifizetése és tényleges elköltése között. Ezért ettől az évtől a K+F ráfordítások között – a nemzetközi gyakorlatnak megfelelően – kizárólag a kutatóhelyek által jelentett, illetve a közvetlenül kutatóknak tiszteletdíjként és ösztöndíjként kifizetett összegek szerepelnek. A központi forrásokból adott évben K+F-re fordított kiadások (GBAORD) számbavétele a Pénzügyminisztérium által készített elszámolás szerint történt. A kettő között lényeges különbségek lehetnek több okból is. Az egyik az

időbeli ütemezés: az, hogy a kutatóhelyek sok esetben az adott időszakban a már korábbi évben-években kapott költségvetési támogatást használják fel, illetve az adott évi központi forrás elköltsége áthúzódik a következő időszakra. A másik ok, hogy a költségvetésből származó forrásokat nem mindig az eredetileg kitűzött célok szerint használják fel. K+F célú támogatást másra is fordíthatnak, de előfordul az ellenkező eset is, amikor K+F-re fordítják az eredendően nem az ennek megvalósítására szánt összegeket. 2005-ben a kutatóhelyek 102,7 milliárd Ft-ot jelentettek K+F-re fordított költségvetési forrásként, míg a Pénzügyminisztérium 91,1 milliárd Ft-ot mutatott ki a kifizetőktől beérkezett információk alapján.

### A kutatott témák

2005-ben összesen 22 935 kutatási-fejlesztési témával foglalkoztak, 1,4%-kal többel, mint 2004-ben. Valamennyi tevékenységtípus témaszáma emelkedett, a kísérleti fejlesztése az átlagot meghaladóan: 6,8%-kal. A 100 kutatóra jutó témák száma 152-ről 144-re esett vissza. A témák közül 34,5% az alap kutatáshoz, 33,9% az alkalmazott kutatáshoz, 31,6% a kísérleti fejlesztéshez tartozott.

A nemzetközi együttműködés keretében kimunkált kutatások száma 2464 volt. Az eredményesen befejezett témák aránya a kutatott témák között a tavalyihoz hasonlóan 36% -ot tett ki.

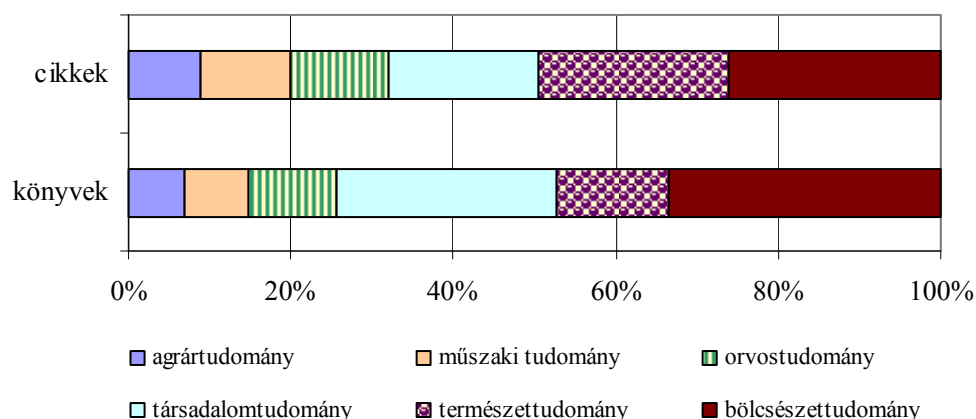
Csakúgy, mint a korábbi években, 2005-ben is az összes téma 37%-a a műszaki tudományokhoz kapcsolódott, az ezt követő második legjelentősebb terület a természettudományok volt: a témák 16,5%-a tartozott ide. A bölcsészettudományok 14,9, a társadalomtudományok 12,5%-kal részesedtek. Értelemszerűen a kísérleti fejlesztés döntő része is, közel háromnegyede a műszaki tudományok területén került végrehajtásra.

### A kutatás-fejlesztési tevékenység egyéb adatai

2005-ben a kutatók 3796 magyar és 949 idegen nyelvű könyvet, könyvfejezetet publikáltak, összességében 227-tel kevesebbet, mint 2004-ben. A külföldi és hazai folyóiratokban megjelent cikkek száma 33 412 volt, 1885-tel több az egy évvel korábbinál. A legintenzívebb publikációs tevékenység változatlanul a felsőoktatási kutatóhelyeken folyt: míg itt 100 kutatóra 58 könyv és 386 cikk jutott, addig a vállalalkozási kutatóhelyeken mindössze 1 könyv és 21 cikk.

4. sz. ábra

**A K+F tevékenységhez kapcsolódó publikációk megoszlása**



A legtöbb könyv a bölcsészettudományok témakörében íródott, az összes 33,5%-a. Ugyanakkor míg a külföldi szakfolyóiratokban megjelentett cikkek 45,8%-a a természettudományok, 20,1%-a az orvostudományok területéhez kapcsolódott, ezzel szemben itt a bölcsészettudományokkal foglalkozó publikációk csak 11,8%-ot képviseltek.

A konferenciakiadványok és a CD-n kiadott tudományos művek száma is jelentősen nőtt. 2005-ben 14 895 konferenciakiadványt jelentettek meg, 1609-cel többet, mint 2004-ben. A CD-k száma 2005-ben 1288 volt, 2004-ben 1183.

A nemzeti úton tett szabadalmi bejelentések száma a vizsgált időszakban több mint 50%-kal csökkent, erőteljesebben, mint az előző évben. Míg számuk 2003-ban még 4810, addig 2004-ben 2657, 2005-ben pedig csak 1275 volt. Elsősorban a külföldről származó bejelentések száma zuhant radikálisan: 1919-ről 576-ra.

### A kutatás-fejlesztés területi adatai

Közép-Magyarország továbbra is megtartotta meghatározó szerepét a kutatás-fejlesztési tevékenységben: noha a kutatóhelyek és a K+F foglalkoztatottak, ezen belül a kutatók e régióban történő koncentrációja kissé gyengült, a régió a ráfordítások terén erősödött. Az összes K+F ráfordítás 69,4%-át ebben a régióban realizálták.

A régiók további sorrendjében szintén nem történt jelentős változás, csak kisebb arányátrendeződés. A Dél-Alföld kissé erősítette pozícióját, hasonlóan az Észak-Alföld is, míg a Közép-Dunántúl helyzete a kutatóhelyek aránya kivételével romlott.

5. sz. tábla

#### A K+F tevékenység fontosabb jellemzőinek régiók szerinti arányai

Régió	Kutatóhelyek száma	Teljes munkaidejű dolgozóra átszámított létszám (FTE)		Ráfordítások <sup>a)</sup>
		(%)		
		összesen	ebből: kutató	
Közép-Magyarország	47,8	63,4	65,1	69,4
Közép-Dunántúl	6,4	5,0	5,1	4,8
Nyugat-Dunántúl	7,5	4,2	4,2	3,4
Dél-Dunántúl	8,2	5,8	5,3	3,2
Észak-Magyarország	5,6	4,1	4,1	2,9
Észak-Alföld	11,9	8,4	8,0	9,0
Dél-Alföld	12,6	9,1	8,2	7,3
<b>Összesen</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

a) A kutatáshoz, kísérleti fejlesztéshez kapcsolódó egyéb tevékenységek (szolgáltatások, termelés stb.) ráfordításai nélkül. Nem tartalmazza a költségvetési forrásból származó, a felsőoktatásban nem közvetlenül a kutatóhelyeken felhasznált összegeket, továbbá a tudományos fokozatok tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjasok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket.

## Summary

*In 2005 the growth of research and development activities became faster.*

- *Expenditure was 207,8 billion HUF, 14.5 percent more than in the previous year.*
- *The share of R&D expenditure in the GDP in 2005 was 0.95 percent compared to the previous year's 0.89 percent.*
- *Total R&D personnel (full-time equivalent) was 23 239 in 2005 of whom 15 878 were scientists and engineers. The number of scientists increased more rapidly than the number of total R&D staff.*

*Main indicators in 2005:*

- *2516 R&D units were taken account of in R&D statistics, of which: 1566 were institutes of higher education, 749 units were located in the business sector.*
- *23 239 full-time equivalent persons were employed in R&D units, which is 0.6 percent of all active earners. 68.3 percent of the total staff were scientists and engineers. The number of technicians per 100 scientists and engineers was 29.*
- *More than one third of the scientists has a PhD degree and 69.5 percent of the total number of persons employed in R&D graduated from universities or colleges.*
- *The distribution of total R&D expenditure by financial sources in 2005:*
  - *Enterprises 39.4 percent*
  - *State budget 49.4 percent*
  - *Funds from abroad 10.7 percent*
  - *Other 0.5 percent*
- *Current expenditure by type of activity in 2005:*
  - *Research (basic, applied) 63.3 percent*
  - *Development 36.7 percent*
- *Capital expenditure was 32.2 billion HUF, of which: 23 billion HUF was spent on instruments.*
- *The number of research projects and development tasks was 22 935, of which: 10.7 percent were realised in international co-operations.*
- *Number of publications:*
  - *books in Hungarian 3 796*
  - *books in a foreign language 949*
  - *articles in Hungarian 19 510*
  - *articles in a foreign language 13 902.*
- *Number of patent applications: 1 275*
  - *Of which.: domestic applications: 699*
  - *foreign applications: 576*

**I. Összefoglaló táblázatok**  
*Summary tables*



## Az összefoglaló táblázatok jegyzéke

### *List of summary tables*

A) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS SZEMÉLYI FELTÉTELEI ÉS RÁFORDÍTÁSAI.....	19
<i>R&amp;D PERSONNEL AND R&amp;D EXPENDITURE</i>	
1. A kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai.....	19
<i>Number of R&amp;D units and R&amp;D personnel data</i>	
2. A kutatás-fejlesztés ráfordításadatai.....	20
<i>R&amp;D expenditure</i>	
3. A kutatás-fejlesztés főbb arányai .....	21
<i>Main ratio of R&amp;D.....</i>	
4. A kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek száma és létszámadatai.....	22
<i>Number of R&amp;D units and R&amp;D personnel data of R&amp;D institutes and other research units</i>	
5. A kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek kutatás-fejlesztési ráfordításadatai .....	22
<i>R&amp;D expenditure of R&amp;D institutes and other research units</i>	
6. A felsőoktatási kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai .....	23
<i>Number of R&amp;D units and R&amp;D personnel data of higher education</i>	
7. A felsőoktatási kutatás-fejlesztés ráfordításadatai.....	23
<i>R&amp;D expenditure of higher education</i>	
8. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai.....	24
<i>Number of R&amp;D units and R&amp;D personnel data of enterprises</i>	
9. A vállalalkozási kutatás-fejlesztés ráfordításadatai.....	24
<i>R&amp;D expenditure of enterprises</i>	
B) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS LÉTSZÁM- ÉS PÉNZÜGYI ADATAI 2005-BEN.....	25
<i>STAFF AND FINANCIAL DATA OF RESEARCH AND DEVELOPMENT, 2005</i>	
10. A kutató-fejlesztő helyek összes létszáma szektorok és foglalkozástípusok szerint.....	25
<i>Total staff number of R&amp;D units by sector and occupation</i>	
11. A teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám szektorok és foglalkozástípusok szerint.....	26
<i>Calculated staff number (FTE) by sector and occupation</i>	
12. A 100 kutatóra, fejlesztőre jutó segédszemélyzet létszáma szektoronként és tudományáganként.....	27
<i>R&amp;D technicians per 100 scientists and engineers by sector and field of science</i>	
13. A külföldön tartózkodó kutatók, fejlesztők száma .....	27
<i>Number of scientists and engineers staying abroad</i>	
14. A kutatás-fejlesztés ráfordításai pénzügyi források szerint .....	28
<i>R&amp;D expenditure total by financial sources</i>	
15. A kutatóhelyek kutatás-fejlesztési költségei szektorok és pénzügyi források szerint .....	29
<i>Current expenditure of R&amp;D units by sector and sources of finance</i>	
16. A kutató-fejlesztő helyek beruházásai szektorok és pénzügyi források szerint.....	30
<i>Capital expenditure of R&amp;D units by sector and sources of finance</i>	
17. A kutatás-fejlesztés ráfordításai tevékenységtípusok szerint (számított adatok).....	30
<i>R&amp;D expenditure by type of activity (calculated data)</i>	
18. A kutatás-fejlesztési tevékenység ráfordításainak megoszlása társadalmi, gazdasági célok szerint .....	31
<i>Ratio of R&amp;D expenditure by socio-economic objectives</i>	
19. A kutatás-fejlesztési ráfordítások szektorok szerint.....	32
<i>R&amp;D expenditure by sector</i>	
20. A kutató-fejlesztő helyek nem kutatás-fejlesztési célú költségei a végzett tevékenység jellege szerint .....	32
<i>Expenditure of R&amp;D units for non R&amp;D activities by type of activity</i>	
21. A kutatás-fejlesztési költségek fajlagos mutatói .....	33
<i>Specific measurement of R&amp;D expenditure</i>	
22. A kutató-fejlesztő helyek beruházásai szektorok és összetétel szerint.....	34
<i>Capital expenditure of R&amp;D units by sector and material, technological consumption</i>	

C) A KUTATÁS-FEJLESZTÉSI TEVÉKENYSÉG EGYÉB ADATAI 2005-BEN .....	35
<i>OTHER DATA OF RESEARCH AND DEVELOPMENT, 2005</i>	
23. A tudományos munka főbb mutatószámai .....	35
<i>Main indicators of scientific work</i>	
24. A kutatás-fejlesztési tevékenység megoszlása tevékenységtípusok szerint .....	36
<i>Distribution of R&amp;D activities by type of activity</i>	
25. A nemzetközi együttműködés keretében munkált kutatási témák, fejlesztési feladatok száma .....	36
<i>Research themes and developing tasks within international cooperation</i>	
26. A megjelent publikációk a kutató-fejlesztő helyek tudományági besorolása szerint .....	37
<i>Publications of R&amp;D units by fields of science</i>	
D) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS LÉTSZÁM VÉGZETTSÉGE, A TUDOMÁNYOS FOKOZATTAL ÉS CÍMMEL RENDELKEZŐK, A TUDOMÁNYOS TOVÁBBKÉPZÉSBEN RÉSZT VEVŐK 2005-BEN.....	38
<i>QUALIFICATION AND SCIENTIFIC DEGREE, AND TITLE, POSTGRADUATE STUDIES OF THE R&amp;D PERSONNEL, 2005</i>	
27. A kutatók, fejlesztők iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként .....	38
<i>Scientists and engineers by qualification and gender, by sector</i>	
28. A kutatás-fejlesztési segédszemélyzet iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként .....	39
<i>Technicians by qualification and gender, by sector</i>	
29. Az egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozásúak iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként.....	39
<i>Other manual and non manual workers by qualification and gender, by sector</i>	
30. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők és a tudományos továbbképzésben részt vevők száma .....	40
<i>Persons with scientific degree and title and taking part in postgraduate studies</i>	
31. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők a fokozat tudományterülete szerint.....	41
<i>Persons with scientific degree and title by field of science</i>	
32. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők korcsoportok szerint .....	42
<i>Persons with scientific degree and title by age group</i>	
33. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők száma a kutató-fejlesztő helyeken .....	42
<i>Persons with scientific degree and title in R&amp;D units</i>	
34. A tudományos fokozattal rendelkezők a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak és szektorok szerint.....	43
<i>Persons with scientific degree in R&amp;D units by field of science and sector</i>	
35. Az akadémiai tagok száma a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak és szektorok szerint .....	44
<i>Members of the Academy in R&amp;D units by field of science and sector</i>	
36. A továbbképzésben részt vevő ösztöndíjasok száma a kutató-fejlesztő helyeken.....	44
<i>Holders of postgraduate scholarships in R&amp;D units</i>	



E) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK KUTATÓINAK LÉTSZÁMA ÉLETKOR SZERINT.....	45
<i>NUMBER OF SCIENTISTS IN R&amp;D UNITS BY AGE</i>	
37. A kutatók létszáma tudományágak és korcsoport szerint.....	45
<i>Number of scientists by age and fields of science</i>	
38. A kutatók létszáma a kutató-fejlesztő intézetekben és az egyéb költségvetési kutatóhelyeken .....	45
<i>Number of scientists in R &amp; D institutes and other research units</i>	
39. A kutatók létszáma a felsőoktatási kutatóhelyeken.....	46
<i>Number of scientists in R &amp; D units of higher education</i>	
40. A kutatók létszáma a vállalkozási kutatóhelyeken.....	48
<i>Number of scientists in R &amp; D units of enterprises</i>	
F) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS NEMZETKÖZI ADATSZOLGÁLTATÁSA .....	49
<i>R&amp;D DATA SUPPLY FOR INTERNATIONAL ORGANIZATIONS</i>	
41. A kutatás-fejlesztési létszám szektorok és foglalkozás szerint .....	49
<i>R&amp;D personnel by sector of performance and occupation</i>	
42. A kutatás-fejlesztési létszám szektorok és főbb tudományágak szerint .....	50
<i>R&amp;D personnel by sector of performance and main field of science</i>	
43. A kutatás-fejlesztési költség szektorok és tevékenység típusok szerint .....	51
<i>R&amp;D current expenditure by sector of performance and type of activity</i>	
44. A kutatás-fejlesztési ráfordítás szektorok és a főbb tudományágak szerint .....	52
<i>R&amp;D expenditure by sector of performance and main field of science</i>	
45. A kutatás-fejlesztési ráfordítás szektorok és pénzügyi források szerint .....	53
<i>R&amp;D expenditure by sector of performance and source of funds</i>	
46. A kutatás-fejlesztési ráfordítás szektorok és a költségek típusa szerint .....	54
<i>R&amp;D expenditure by sector of performance and type of costs</i>	
47. A vállalkozási szektor kutatói gazdasági ágak szerint .....	55
<i>Researchers in business enterprise by industry</i>	
48. A vállalkozási szektor kutatás-fejlesztési ráfordításai gazdasági ágak szerint.....	56
<i>Business enterprise R&amp;D expenditure by industry</i>	
G) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS KIEGÉSZÍTŐ ADATAI .....	57
<i>SUPPLEMENTARY DATA ON R&amp;D</i>	
49. A kutatás-fejlesztési szolgáltatás külkereskedelmi forgalma gazdasági ágak szerint .....	57
<i>External trade turnover of R&amp;D by industries</i>	
50. A kutatás-fejlesztési szolgáltatás külkereskedelmi forgalma létszám-kategóriák szerint .....	57
<i>External trade turnover of R&amp;D by staff categories</i>	
51. Az állami költségvetés K+F előirányzata társadalmi gazdasági célok szerint .....	58
<i>Government budget appropriations or outlays for R&amp;D by socio-economic objectives (GBAORD)</i>	



## A) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS SZEMÉLYI FELTÉTELEI ÉS RÁFORDÍTÁSAI R&D PERSONNEL AND R&D EXPENDITURE

### 1. A kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai Number of R&D units and R&D personnel data

Év  Year	Kutató- fejlesztő helyek száma  Number of R&D units	Kutató-fejlesztő helyek – R&D units					
		K+F tényleges létszáma összesen (fő)  total R&D staff number (person)	ebből: – of which:		K+F számított létszáma összesen <sup>a)</sup> (fő)  calculated staff number <sup>a)</sup> (FTE)	ebből: – of which:	
			kutató, fejlesztő  scientists and engineers	segéd- személyzet  technicians		kutató, fejlesztő  scientists and engineers	segéd- személyzet  technicians
1990	1 256	59 723	30 256	17 849	36 384	17 550	11 711
1991	1 257	51 218	26 763	14 238	29 397	14 471	8 903
1992	1 287	43 879	24 110	11 449	24 192	12 311	7 152
1993 <sup>b)</sup>	1 380	40 999	23 012	9 761	22 609	11 818	6 003
1994	1 401	39 810	22 401	9 691	22 008	11 752	5 922
1995	1 442	38 088	20 859	9 612	19 585	10 499	5 207
1996	1 461	37 286	20 485	9 244	19 776	10 408	5 114
1997	1 679	39 626	21 999	9 375	20 758	11 154	5 205
1998	1 725	41 317	23 547	9 209	20 315	11 731	4 907
1999	1 887	42 088	24 609	9 036	21 329	12 579	5 037
2000 <sup>b)</sup>	2 020	45 325	27 876	8 313	23 534	14 406	5 166
2001	2 337	45 676	28 351	8 098	22 942	14 666	4 752
2002	2 426	48 727	29 764	8 965	23 703	14 965	4 936
2003	2 470	48 681	30 292	8 659	23 311	15 180	4 641
2004	2 541	49 615	30 420	8 873	22 826	14 904	4 713
2005	2 516	49 723	31 407	8 663	23 239	15 878	4 591

Az előző évi százalékában  
As percentage of the previous year

1995	102,9	95,7	93,1	99,2	89,0	89,3	87,9
1996	101,3	97,9	98,2	96,2	101,0	99,1	98,2
1997	114,9	106,3	107,4	101,4	105,0	107,2	101,8
1998	102,7	104,3	107,0	98,2	97,9	105,2	94,3
1999	109,4	101,9	104,5	98,1	105,0	107,2	102,6
2000	107,0	107,7	113,3	92,0	110,3	114,5	102,6
2001	115,7	100,8	101,7	97,4	97,5	101,8	92,0
2002	103,8	106,7	105,0	110,7	103,3	102,0	103,9
2003	101,8	99,9	101,8	96,6	98,3	101,4	94,0
2004	102,9	101,9	100,4	102,5	97,9	98,2	101,6
2005	99,0	100,2	103,2	97,6	101,8	106,5	97,4

a) A kutatás, kísérleti fejlesztés létszámadatai a kutató-fejlesztő munkára fordított idő arányában teljes munkaidejű dolgozókra átszámított adatok.

a) Data of employees in R&D units are full-time equivalent (FTE).

b) 1993-től a K+F tevékenységet folytató korlátolt felelősségű társaságokkal együtt, 2000-től a K+F tevékenységet folytató betéti társaságokkal és nonprofit szervezetekkel együtt

b) Since 1993 including limited liability companies with R&D activities, since 2000 including limited partnerships and non-profit organisation dealing with R&D activities

**2. A kutatás-fejlesztés ráfordításadatai**  
**R&D expenditure**

(millió Ft – Million HUF)

Év  Year	A kutatás- fejlesztés ráfordításai összesen <sup>a)b)c)</sup>  R&D expenditure, total <sup>a)b)c)</sup>	Ebből: – <i>Of which:</i>		A K+F ráfordítások pénzügyi forrásai <i>R&amp;D expenditure by financial sources</i>			
		K+F költség <sup>b)</sup>  <i>current expendi- ture<sup>b)</sup></i>	beru- házás  <i>capital expenditure</i>	vállalko- zások  <i>business enterprises</i>	állami költségvetés  <i>government</i>	egyéb hazai források  <i>other domestic source</i>	külföldi források  <i>from abroad</i>
1990	33 725	21 164	3 317	13 075	19 766	538	346
1991	27 103	21 191	2 209	10 974	15 075	574	480
1992	31 632	23 044	3 359	9 907	19 893	921	911
1993 <sup>d)</sup>	35 252	25 012	3 593	10 086	22 926	1 384	857
1994	40 288	31 311	4 680	11 565	25 403	1 886	1 434
1995	42 310	35 030	4 713	15 292	23 278	1 744	1 997
1996	46 027	39 041	5 332	17 221	23 558	3 173	2 076
1997	63 591	49 044	8 141	23 153	34 854	2 929	2 655
1998	71 186	56 240	11 380	26 859	38 930	2 022	3 375
1999	78 188	61 467	12 711	30 070	41 624	2 131	4 363
2000 <sup>d)</sup>	105 388	81 356	18 152	39 790	52 207	2 189	11 202
2001	140 605	105 230	23 727	48 984	75 386	3 317	12 918
2002	171 470	134 166	26 125	50 936	100 392	2 369	17 773
2003	175 773	138 523	28 106	53 926	102 008	991	18 847
2004	181 525	147 708	25 188	67 351	94 049	1 334	18 791
2005	207 764	167 924	32 197	81 954	102 666	974	22 171

Az előző évi százalékában  
*As percentage of the previous year*

1995	105,0	111,9	100,7	132,2	91,6	92,5	139,3
1996	108,8	111,5	113,1	112,6	101,2	181,9	104,0
1997	138,2	125,6	152,7	134,4	147,9	92,3	127,9
1998	111,9	114,7	139,8	116,0	111,7	69,0	127,1
1999	109,8 <sup>e)</sup>	109,3	111,7	112,0	106,9	105,4	129,3
2000	134,8	132,4	142,8	132,3	125,4	102,7	256,7
2001	133,4	129,3	130,7	123,1	144,4	151,5	115,3
2002	122,0	127,5	110,1	104,0	133,2	71,4	137,6
2003	102,5	103,2	107,6	105,9	101,6	41,8	106,0
2004	103,3	106,6	89,6	124,9	92,2	134,6	99,7
2005	114,5	113,7	127,8	121,7	109,2	73,0	118,0

a) A ráfordítások nem tartalmazzák a kapcsolódó tevékenységek (termelés, szolgáltatás), valamint az egyéb feladatok költségtényezőit.

a) Expenditure excluding the costs on other activities (services, productions, etc.) connected with research and experimental development.

b) 1999-től a költség- és ráfordításadatok amortizáció nélkül.

b) Since 1999 costs excluding amortization.

c) Tartalmazza a költségvetési forrásból származó, a felsőoktatásban nem közvetlenül a kutatóhelyeken felhasznált összegeket, továbbá a tudományos fokozatok tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjakosok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket.

c) Including the amounts from government sources in higher education sector not directly used by R&D units, and the honorariums, salary supplements based on scientific degree, moreover, the amounts of state scientific scholarship.

d) 1993-től a K+F tevékenységet folytató korlátolt felelősségű társaságokkal együtt, 2000-től a K+F tevékenységet folytató betéti társaságokkal és nonprofit szervezetekkel együtt

d) Since 1993 including limited liability companies with R&D activities, since 2000 including limited partnerships and non-profit organisation dealing with R&D activities

e) Amortizáció nélküli változás.

e) Change of costs without amortization.

### 3. A kutatás-fejlesztés főbb arányai Main ratio of the R&D

Év Year	A kutató-fejlesztő helyek R&D		
	létszáma <sup>a)</sup> az összes foglalkoztatott százalékában <i>staff<sup>a)</sup> as percentage of active earners</i>	beruházásai a nemzetgazdasági beruházások <sup>b)</sup> százalékában <i>capital expenditure as percentage of national investments<sup>b)</sup></i>	ráfordításai <sup>c)</sup> a bruttó hazai termék (GDP) százalékában <i>expenditure<sup>c)</sup> as percentage of GDP</i>
1991	0,63	0,45	1,09
1992	0,57	0,72	1,08
1993	0,58	0,67	1,00
1994	0,59	0,65	0,93
1995	0,54	0,56	0,75
1996	0,55	0,50	0,67
1997	0,57	0,48	0,74
1998	0,56	0,53	0,70
1999	0,56	0,52	0,68
2000	0,61	0,64	0,82
2001	0,59	0,76	0,94
2002	0,61	0,77	1,01
2003	0,59	0,76	0,95
2004	0,59	0,61	0,89
2005	0,60	0,73	0,95

a) A kutató-fejlesztő munkára fordított idő arányában a teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám.

a) *Full-time equivalent (FTE).*

b) A gazdálkodó szervezetek (jogi személyiségű gazdasági szervezetek, költségvetési és társadalombiztosítási szervezetek) beruházásaihoz viszonyítva.

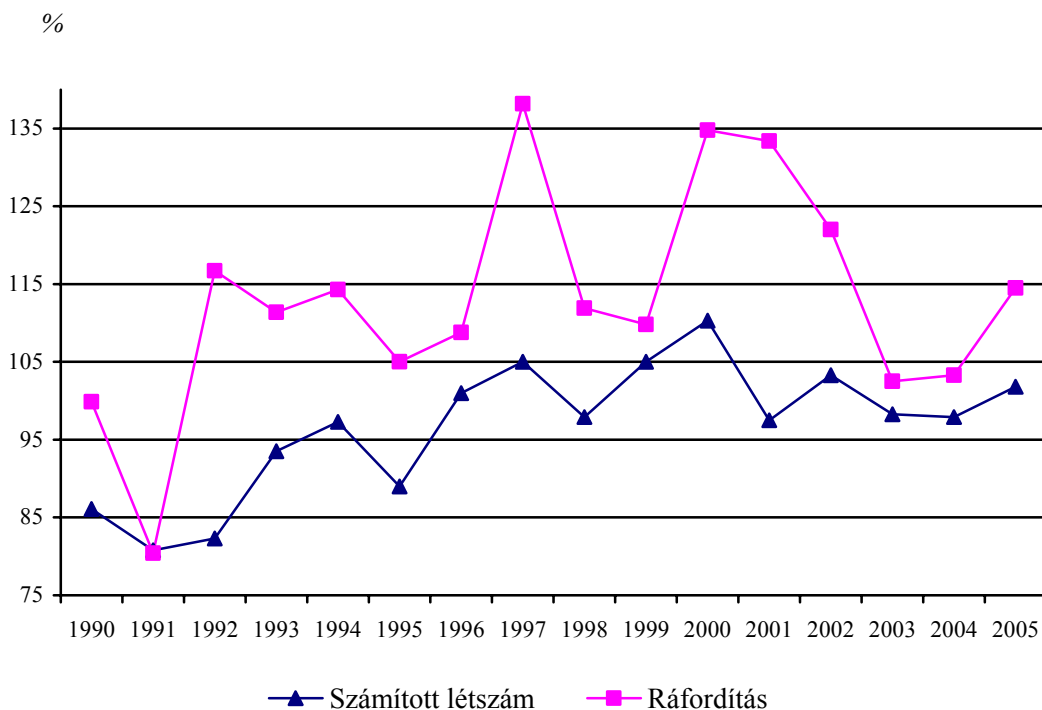
b) *Compared to investments of economic organisations (corporation with legal entity, government and social security).*

c) Lásd az 2. tábla a), b) c) megjegyzését.

c) *See note a) and b) and c) of Table 2.*

1. sz. ábra

### A kutatási, fejlesztési tevékenység főbb mutatószámainak változása az előző év százalékában Changing of main indicators in R&D as a percentage of data of previous year



**4. A kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek száma és létszámadatai**  
*Number of R&D units and R&D personnel data of R&D institutes and other research units*

Év	Kutató-helyek száma	Kutató-fejlesztő helyek – R&D units					
		K+F tényleges létszám összesen (fő)	ebből: – of which:		K+F számított létszám összesen <sup>a)</sup> (fő)	ebből: – of which:	
			kutató, fejlesztő	segéd-személyzet		kutató, fejlesztő	segéd-személyzet
Year	Number of R&D units	total R&D staff number (person)	scientists and engineers	technicians	calculated staff number <sup>a)</sup> (FTE)	scientists and engineers	technicians
2000 <sup>b)</sup>	121	11 255	5 366	2 622	8 204	4 653	2 086
2001	133	10 461	5 172	2 195	7 766	4 657	1 637
2002	143	11 767	5 735	2 634	7 979	4 622	1 875
2003	168	11 474	5 822	2 359	7 859	4 741	1 705
2004	175	11 483	5 921	2 434	7 595	4 693	1 743
2005	201	11 627	6 213	2 465	7 652	4 959	1 635

Az előző évi százalékában  
*As percentage of the previous year*

2001	109,9	92,9	96,4	83,7	94,7	100,1	78,5
2002	107,5	112,5	110,9	120,0	102,7	99,2	114,5
2003	117,5	97,5	101,5	89,6	98,5	102,6	90,9
2004	104,2	100,1	101,7	103,2	96,6	99,0	102,2
2005	114,9	101,3	104,9	101,3	100,8	105,7	93,8

a) Lásd az 1. tábla a) megjegyzését  
*a) See note a) of table 1.*

**5. A kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek kutatás-fejlesztési ráfordításadatai**  
*R&D expenditure of R&D institutes and other research units*

(millió Ft – Million HUF)

Év	A kutatás-fejlesztés ráfordításai összesen R&D expenditure, total	Ebből: – Of which:		A K+F ráfordítások pénzügyi forrásai R&D expenditure by financial sources			
		K+F költség current expenditure	beruházás capital expenditure	vállalkozások business enterprises	állami költségvetés government	egyéb hazai források other domestic source	külföldi források from abroad
2000 <sup>e)</sup>	27 494	24 472	3 022	2 992	21 764	927	1 811
2001	36 391	30 579	5 812	4 750	28 213	1 452	1 976
2002	56 328	47 363	8 965	3 630	48 738	1 500	2 460
2003	55 091	46 716	8 375	3 151	48 830	394	2 716
2004	53 640	48 731	4 909	3 847	46 273	942	2 578
2005	58 171	53 163	5 008	5 979	48 881	565	2 746

Az előző évi százalékában  
*As percentage of the previous year*

2001	132,4	125,0	192,3	158,8	129,6	156,6	109,1
2002	154,8	154,9	154,2	75,9	172,8	105,0	124,5
2003	97,8	98,6	93,4	87,4	100,2	25,9	110,4
2004	97,4	104,3	58,6	122,1	94,8	239,1	94,9
2005	108,5	109,1	102,0	155,4	105,6	60,0	106,5

**6. A felsőoktatási kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai**  
**Number of R&D units and R&D personnel data of higher education**

Év	Kutató-helyek száma	Kutató-fejlesztő helyek – R&D units					
		K+F tényleges létszám összesen (fő)	ebből: – of which:		K+F számított létszám összesen <sup>a)</sup> (fő)	ebből: – of which:	
			kutató, fejlesztő	segéd- személyzet		kutató, fejlesztő	segéd- személyzet
Year	Number of R&D units	total R&D staff number (person)	scientists and engineers	technicians	calculated staff number <sup>a)</sup> (FTE)	scientists and engineers	technicians
2000	1 421	25 972	17 760	3 212	8 859	5 852	1 241
2001	1 574	26 543	18 271	3 365	8 397	5 938	1 255
2002	1 613	27 532	18 648	3 777	8 528	5 999	1 223
2003	1 628	27 769	18 971	3 724	8 272	5 957	1 157
2004	1 697	29 262	19 044	4 110	8 527	5 902	1 313
2005	1 566	28 702	19 086	3 937	8 194	5 911	1 251

Az előző évi százalékában  
*As percentage of the previous year*

2001	110,8	102,2	102,9	104,8	94,8	101,5	101,1
2002	102,5	103,7	102,1	112,4	101,6	101,0	97,5
2003	100,9	100,9	101,7	98,6	97,0	99,3	94,6
2004	104,2	105,4	100,4	110,4	103,1	99,1	113,5
2005	92,3	98,1	100,2	95,8	96,1	100,2	95,3

a) Lásd az 1. tábla a) megjegyzését  
*a) See note a) of table 1.*

**7. A felsőoktatási kutatás-fejlesztés ráfordításadatai**  
**R&D expenditures of higher education**

(millió Ft – *Million HUF*)

Év	A kutatás- fejlesztés ráfordításai összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>		A K+F ráfordítások pénzügyi forrásai			
		K+F költség	beru- házás	vállalko- zások	állami költségvetés	egyéb hazai források	külföldi források
Year	R&D expenditure, total	current expendi- ture	capital expenditure	business enterprises	government	other domestic source	from abroad
2000 <sup>e)</sup>	25 310	23 123	2 187	1 384	21 726	836	1 364
2001	36 193	32 321	3 871	1 576	32 095	1 090	1 432
2002	43 135	37 738	5 397	5 076	36 097	387	1 575
2003	46 972	40 923	6 049	4 987	39 925	365	1 695
2004	44 615	40 343	4 272	5 745	36 045	302	2 522
2005	52 246	45 233	7 013	6 159	42 624	316	3 147

Az előző évi százalékában  
*As percentage of the previous year*

2001	120,7	125,4	108,5	113,9	147,7	130,4	105,0
2002	119,2	116,8	139,4	322,1	112,5	35,5	110,0
2003	108,9	108,4	112,1	98,2	110,6	94,3	107,6
2004	95,0	98,6	70,6	115,2	90,3	82,7	148,8
2005	117,1	112,1	164,2	107,2	118,3	104,5	124,8

**8. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai**  
**Number of R&D units and R&D personnel data of enterprises**

Év	Kutató-helyek száma	Kutató-fejlesztő helyek – R&D units					
		K+F tényleges létszám összesen (fő)	ebből: – of which:		K+F számított létszám összesen <sup>a)</sup> (fő)	ebből: – of which:	
			kutató, fejlesztő	segéd-személyzet		kutató, fejlesztő	segéd-személyzet
Year	Number of R&D units	total R&D staff number (person)	scientists and engineers	technicians	calculated staff number <sup>a)</sup> (FTE)	scientists and engineers	technicians
2000 <sup>b)</sup>	478	8 098	4 750	2 479	6 471	3 901	1 839
2001	630	8 672	4 908	2 538	6 779	4 071	1 860
2002	670	9 428	5 381	2 554	7 196	4 344	1 838
2003	674	9 438	5 499	2 576	7 180	4 482	1 779
2004	669	8 870	5 455	2 329	6 704	4 309	1 657
2005	749	9 394	6 108	2 261	7 393	5 008	1 705

Az előző évi százalékában  
*As percentage of the previous year*

2001	131,8	107,1	103,3	102,4	04,8	104,4	101,1
2002	106,3	108,7	109,6	100,6	106,2	106,7	98,8
2003	100,6	100,1	102,2	100,9	99,8	103,2	96,8
2004	99,3	94,0	99,2	90,4	93,4	96,1	93,1
2005	112,0	105,9	112,0	97,1	110,3	116,2	102,9

a) Lásd az 1. tábla a) megjegyzését

a) See note a) of table 1.

b) Lásd az 1. tábla b) megjegyzését

b) See note b) of table 2.

**9. A vállalalkozási kutatás-fejlesztés ráfordításadatai**  
**R&D expenditure of enterprises**

(millió Ft – Million HUF)

Év	A kutatás-fejlesztés ráfordításai összesen	Ebből: – Of which:		A K+F ráfordítások pénzügyi forrásai			
		K+F költség	beru-házás	vállalko-zások	állami költségvetés	egyéb hazai források	külföldi források
Year	R&D expenditure, total	current expenditure	capital expenditure	business enterprises	government	other domestic source	from abroad
2000	46 704	33 760	12 943	35 414	2 837	425	8 027
2001	56 372	42 329	14 043	42 658	3 430	774	9 510
2002	60 828	49 065	11 763	42 230	4 378	482	13 738
2003	64 566	50 884	13 682	45 788	4 109	233	14 435
2004	74 641	58 635	16 006	57 759	3 101	89	13 692
2005	89 703	69 528	20 175	69 815	3 516	93	16 279

Az előző évi százalékában  
*As percentage of the previous year*

2001	120,7	125,4	108,5	120,5	120,9	182,0	118,5
2002	107,9	115,9	115,9	99,0	127,6	62,3	144,5
2003	106,1	103,7	103,7	108,4	93,9	48,3	105,1
2004	115,6	115,2	117,0	126,1	75,5	38,4	94,8
2005	120,2	118,6	126,0	120,9	113,4	103,8	118,9



**B) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS  
LÉTSZÁM- ÉS PÉNZÜGYI ADATAI 2005-BEN**  
**STAFF AND FINANCIAL DATA OF RESEARCH AND  
DEVELOPMENT, 2005**

**10. A kutató-fejlesztő helyek összes létszáma szektorok és foglalkozástípusok szerint\***  
**Total staff number of R&D units by sector and occupation\***

Foglalkozás  <i>Occupation</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely  <i>R&amp;D institute and other research unit</i>	Felsőoktatási kutatóhely  <i>R&amp;D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely  <i>R&amp;D unit of enterprise</i>	2005. évi összesen <i>2005</i>	
				fő  <i>total (person)</i>	a 2004. évi százalékában  <i>as percentage of data for 2004</i>
Tudományos kutató, fejlesztő <i>Scientists and engineers</i>	6 213	19 086	6 108	31 407	103,2
Kutatás-fejlesztési segédszemélyzet <i>Technicians</i>	2 465	3 937	2 261	8 663	97,6
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású <i>Other manual and non-manual workers</i>	2 949	5 679	1 025	9 653	93,5
<b>Összesen – Total</b>	<b>11 627</b>	<b>28 702</b>	<b>9 394</b>	<b>49 723</b>	<b>100,2</b>
		Ebből: nők <i>Of which: females</i>			
Tudományos kutató, fejlesztő <i>Scientists and engineers</i>	2 371	6 979	1 381	10 731	102,4
Kutatás-fejlesztési segédszemélyzet <i>Technicians</i>	1 572	2 894	1 337	5 803	98,2
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású <i>Other manual and non-manual workers</i>	1 974	4 299	406	6 679	93,6
<b>Összesen – Total</b>	<b>5 917</b>	<b>14 172</b>	<b>3 124</b>	<b>23 213</b>	<b>98,6</b>
A nők létszáma a 2004. évi százalékában <i>Female staff number as percentage of data for 2004</i>	101,8	97,4	98,3	98,6	x

\*) Ezen kívül az állományba nem tartozó, egyszeri, eseti megbízással foglalkoztatottak száma:  
kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen 1233 fő  
felsőoktatási kutatóhelyen 1753 fő  
vállalkozási kutatóhelyen 625 fő

\*) Furthermore the number of persons who were employed discontinuously:  
in R&D institute and other research unit 1233  
in R&D unit of higher education 1753  
in R&D unit of enterprise 625

**11. A teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám szektorok és foglalkozástípusok szerint**  
**Calculated staff number (FTE) by sector and occupation**

Foglalkozás <i>Occupation</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&amp;D institute and other research unit</i>	Felsőoktatási kutatóhely <i>R&amp;D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely <i>R&amp;D unit of enterprise</i>	Összesen <i>Total</i>
Átszámított létszám, fő <i>Calculated staff number, person</i>				
Tudományos kutató, fejlesztő <i>Scientists and engineers</i>	4 959	5 911	5 008	15 878
Kutatás-fejlesztési segédszemélyzet <i>Technicians</i>	1 635	1 251	1 705	4 591
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású <i>Other manual and non- manual workers</i>	1 058	1 032	680	2 770
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>7 652</b>	<b>8 194</b>	<b>7 393</b>	<b>23 239</b>
Átszámított létszám az összes létszám százalékában <i>Calculated staff number as percentage of the total staff number</i>				
Tudományos kutató, fejlesztő <i>Scientists and engineers</i>	79,8	31,0	82,0	50,6
Kutatás-fejlesztési segédszemélyzet <i>Technicians</i>	66,3	31,8	75,4	53,0
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású <i>Other manual and non- manual workers</i>	35,9	18,2	66,3	28,7
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>65,8</b>	<b>28,5</b>	<b>78,7</b>	<b>46,7</b>
Egy kutató-fejlesztő helyre jutó átlagos létszám, fő <i>Average number of R&amp;D units, person</i>				
Tudományos kutató, fejlesztő <i>Scientists and engineers</i>	24,7	3,8	6,7	6,3
Kutatás-fejlesztési segédszemélyzet <i>Technicians</i>	8,1	0,8	2,3	1,8
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású <i>Other manual and non- manual workers</i>	5,3	0,7	0,9	1,1
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>38,1</b>	<b>5,2</b>	<b>9,9</b>	<b>9,2</b>
100 kutatóra, fejlesztőre jutó K+F segédszemélyzet (fő) <i>R&amp;D technicians per 100 scientists and engineers(person)</i>	33	21	34	29

**12. A 100 kutatóra, fejlesztőre jutó segédszemélyzet létszáma szektoronként és tudományáganként  
(teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám alapján)**

*R&D technicians per 100 scientists and engineers by sector and fields of science  
(by calculated staff number)*

Tudományág <i>Field of science</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&amp;D institute and other research unit</i>	Felsőoktatási kutató- hely <i>R&amp;D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely <i>R&amp;D unit of enterprise</i>	(fő – person)
				Átlagosan <i>Average</i>
Természettudomány <i>Natural science</i>	28	29	22	28
Műszaki tudomány <i>Engineering and technology</i>	27	17	33	30
Orvostudomány <i>Medical science</i>	50	49	53	50
Agrártudomány <i>Agricultural science</i>	67	47	53	58
Társadalomtudomány <i>Social science</i>	23	6	14	12
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	19	5	13	10
<b>Átlagosan</b> <i>Average</i>	<b>33</b>	<b>21</b>	<b>34</b>	<b>29</b>

**13. A külföldön tartózkodó kutatók, fejlesztők száma  
*Number of scientists and engineers staying abroad***

Megnevezés <i>Denomination</i>	2000	2001	2002	2003	2004	2005
A 6 hónapnál hosszabb ideig külföldön tartózkodók száma <i>Number of whom staying abroad for 6 months and more</i>	557	570	569	531	412	413
Ebből: – <i>Of which:</i>						
munkavállalóként <i>as employee</i>	351	339	391	323	270	284
ösztöndijasként <i>as student</i>	206	231	178	208	142	129

**14. A kutatás-fejlesztés ráfordításai pénzügyi források szerint**  
**R&D expenditure total by financial sources**

Pénzügyi forrás  <i>Financial source</i>	Kutatás-fejlesztés ráfordításai összesen – <i>R&amp;D expenditure total</i>				
	értéke (millió Ft)	megoszlása (százalék)	értéke (millió Ft)	megoszlása (százalék)	2005. év a 2004. évi százalékában 2005 as percentage of 2004
	<i>value</i> ( <i>Million HUF</i> )	<i>distribution</i> ( <i>per cent</i> )	<i>Value</i> ( <i>Million HUF</i> )	<i>distribution</i> ( <i>per cent</i> )	
	2004		2005		
Vállalkozások ráfordítása <i>Expenditure of enterprises</i>	67 351,5	37,1	81 953,8	39,4	121,7
Állami költségvetés <sup>a)</sup> <i>State budget</i> <sup>a)</sup>	94 048,6	51,8	102 665,6	49,4	109,2
Egyéb hazai forrás <sup>b)</sup> <i>Other domestic source</i> <sup>b)</sup>	1 334,0	0,7	973,7	0,5	73,0
ebből: – <i>of which:</i>					
nonprofit <i>non-profit</i>	1 020,8	0,6	665,2	0,3	55,0
Külföldi vagy nemzetközi szerv pénzforrása <i>Funds from abroad</i>	18 791,3	10,4	22 170,9	10,7	118,0
<b>Összesen</b> <b><i>Total</i></b>	<b>181 525,4</b>	<b>100,0</b>	<b>207 764,0</b>	<b>100,0</b>	<b>114,5</b>

a) Tartalmazza a költségvetési forrásból származó, a felsőoktatásban nem közvetlenül a kutatóhelyeken felhasznált összegeket, továbbá a tudományos fokozatok tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjasok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket.

a) Including the amounts from government sources in higher education sector not directly used by R&D units, and the honorariums, salary supplements based on scientific degree, moreover, the amounts of state scientific scholarship.

b) Önkormányzatoktól, nonprofit szervezetektől, illetve más forrásból.

b) From local government, non-profit or other sources.

**15. A kutatóhelyek kutatás-fejlesztési költségei szektorok és pénzügyi források szerint**  
***Current expenditure of R&D units by sector and sources of finance***

Pénzügyi forrás  <i>Financial source</i>	Kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen  <i>In R&amp;D institute and other research unit</i>	Felső- oktatási kutatóhelyen  <i>In R&amp;D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató- fejlesztő helyen  <i>In R&amp;D unit of enterprise</i>	Összesen – <i>Total</i>	
				értéke  <i>value</i>	megoszlás (százalék)  <i>distribu- tion (per cent)</i>
millió Ft – <i>Million HUF</i>					
Vállalkozások <i>Expenditure of enterprises</i>	5 510,3	5 178,8	51 731,3	62 420,4	37,2
Állami költségvetés <i>State budget</i>	44 639,9	36 993,2	2 984,8	84 617,9	50,4
Egyéb hazai forrás <sup>a)</sup> <i>Other domestic source<sup>a)</sup></i>	528,3	263,5	92,2	884,0	0,5
ebből: – <i>of which:</i>					
nonprofit <i>non-profit</i>	297,0	240,0	57,7	594,7	0,4
Külföldi vagy nemzetközi szerv pénzforrása <i>Funds from abroad</i>	2 484,1	2 797,0	14 720,1	20 001,2	11,9
<b>Összesen</b> <b><i>Total</i></b>	<b>53 162,6</b>	<b>45 232,5</b>	<b>69 528,4</b>	<b>167 923,5</b>	<b>100,0</b>

a) Önkormányzatoktól, nonprofit szervezetektől, illetve más forrásból.  
a) *From local government, non-profit or other sources.*

**16. A kutató-fejlesztő helyek beruházásai szektorok és pénzügyi források szerint**  
*Capital expenditure of R&D units by sector and sources of finance*

Pénzügyi forrás <i>Financial source</i>	Kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen <i>In R&amp;D institute and other research unit</i>	Felső- oktatási kutatóhelyen <i>In R&amp;D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató-fejlesztő helyen <i>In R&amp;D unit of enterprise</i>	Összesen – Total	
				értéke <i>value</i>	megoszlás (százalék) <i>distribution (per cent)</i>
millió Ft – Million HUF					
Vállalkozások <i>Expenditure of enterprises</i>	469,2	979,9	18 084,3	19 533,4	60,7
Állami költségvetés <i>State budget</i>	4 240,8	5 631,3	531,7	10 403,8	32,3
Egyéb hazai forrás <sup>a)</sup> <i>Other domestic source<sup>a)</sup></i>	36,8	52,4	0,5	89,7	0,3
ebből: – of which:					
Nonprofit – non profit	19,9	50,0	0,5	70,4	0,2
Külföldi vagy nemzetközi szerv pénzforrása <i>Funds from abroad</i>	261,5	349,7	1 558,5	2 169,7	6,7
<b>Összesen Total</b>	<b>5 008,3</b>	<b>7 013,3</b>	<b>20 175,0</b>	<b>32 196,6</b>	<b>100,0</b>

a) Önkormányzatoktól, nonprofit szervezetektől, illetve más forrásból.  
a) From local government, non-profit or other sources.

**17. A kutatás-fejlesztés ráfordításai tevékenységtípusok szerint (számított adatok)**  
*R&D expenditure by type of activity (calculated data)*

A tevékenység típusa <i>Type of activity</i>	Kutató-fejlesztő helyek <i>R&amp;D units</i>		Az összes K+F ráfordítás <i>R&amp;D expenditure total</i>	
	K+F költségei <i>current expenditure</i>	beruházásai <i>capital expenditure</i>	értéke a) b) (millió Ft) <i>value<sup>a) b)</sup></i>	megoszlása (százalék) <i>distribution</i>
	millió Ft – Million HUF		(Million HUF)	(per cent)
Tudományos kutatás <i>Scientific research</i>	106 325,3	16 195,4	127 200,6	61,2
Ebből: – Of which:				
alapkutatás <i>basic research</i>	49 478,4	6 278,9	57 887,0	27,9
alkalmazott kutatás <i>applied research</i>	56 846,9	9 916,5	69 313,6	33,3
Kísérleti fejlesztés <i>Experimental development</i>	61 598,2	16 001,2	80 563,4	38,8
<b>Összesen – Total</b>	<b>167 923,5</b>	<b>32 196,6</b>	<b>207 764,0</b>	<b>100,0</b>

c) Tartalmazza a költségvetési forrásból származó, a felsőoktatásban nem közvetlenül a kutatóhelyeken felhasznált összegeket, továbbá a tudományos fokozatok tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjasok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket.

c) Including the amounts from government sources in higher education sector not directly used by R&D units, and the honorariums, salary supplements based on scientific degree, moreover, the amounts of state scientific scholarship.

b) A kutatási témák költségeinek megoszlási arányai alapján szektoronként végzett számítás.

b) Calculation by type of R&D units is calculated based on the ratio of projects' current expenditure.

**18. A kutatás-fejlesztési tevékenység ráfordításainak megoszlása társadalmi, gazdasági célok szerint**  
**Ratio of R&D expenditure by socio-economic objectives**

	(%)			
Társadalmi, gazdasági célok  <i>Socio-economic objective</i>	Kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen  <i>In R&amp;D institute and in other research unit</i>	Felsőoktatási kutatóhelyen  <i>In R&amp;D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató-fejlesztő helyen  <i>In R&amp;D unit of enterprise</i>	Átlagosan  <i>Average</i>
Mezőgazdasági termelés és technológia <i>Development of agriculture, forestry, fishing</i>	16,3	14,5	2,2	9,5
Ipari termelés és technológia <i>Promotion of industrial development</i>	6,5	10,7	61,1	32,1
Az energia termelése, elosztása és racionális felhasználása <i>Production and rational use of energy</i>	0,1	2,5	1,5	1,4
Az infrastruktúra fejlesztése <i>Development of infrastructure</i>	7,2	5,8	15,4	10,5
A környezet ellenőrzése és védelme <i>Control and care of the environment</i>	3,9	5,6	2,2	3,6
Egészségügy <i>Health</i>	10,8	17,0	14,2	13,9
Társadalmi kapcsolatok és szolgáltatások <i>Social development and services</i>	20,8	8,1	1,4	8,8
A Föld és a légkör kutatása <i>Exploration and exploitation of the Earth and the atmosphere</i>	8,1	2,3	0,0	3,0
A tudásszint általános fejlesztése <i>General advancement of knowledge</i>	20,9	32,0	0,9	14,8
A világűr kutatása <i>Exploration and exploitation of Space</i>	0,0	0,4	0,0	0,1
Védelem <i>Defence</i>	2,0	0,0	0,2	0,7
Egyéb polgári kutatás <i>Other civil research</i>	3,4	1,1	0,9	1,6
<b>Összesen – Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**19. A kutatás-fejlesztési ráfordítások szektorok szerint**  
*R&D expenditure by sector*

Megnevezés <i>Denomination</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&amp;D institute and other research unit</i>	Felsőoktatási kutatóhely <i>R&amp;D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely <i>R&amp;D unit of enterprise</i>	Összesen <i>Total</i>
-----------------------------------	--	--	--	--------------------------

Millió Ft-ban  
*Million HUF*

K+F tevékenység költsége <i>Current expenditure</i>	53 162,6 <sup>a)</sup>	45 232,5	69 528,4	167 923,5
Beruházás <i>Capital expenditure</i>	5 008,3	7 013,3	20 175,0	32 196,6
<b>Ráfordítás együtt</b> <b><i>Expenditure total</i></b>	<b>58 170,9</b>	<b>52 245,8</b>	<b>89 703,4</b>	<b>207 764,0<sup>b)</sup></b>

Az előző évi százalékában  
*As percentage of previous year*

K+F tevékenység költsége <i>Current expenditure</i>	109,1	112,1	118,6	113,7
Beruházás <i>Capital expenditure</i>	102,0	164,2	126,0	127,8
<b>Ráfordítás együtt</b> <b><i>Expenditure total</i></b>	<b>108,5</b>	<b>117,1</b>	<b>120,2</b>	<b>114,5</b>

a) A nagyjavítások (felújítások) összege 627,6 millió Ft volt.

a) *The amount of renovations 627,6 Million HUF.*

b) Tartalmazza a költségvetési forrásból származó, a felsőoktatásban nem közvetlenül a kutatóhelyeken felhasznált összegeket, továbbá a tudományos fokozatok tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjasok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket.

b) *Including the amounts from government sources in higher education sector not directly used by R&D units, and the honorariums, salary supplements based on scientific degree, moreover, the amounts of state scientific scholarship.*

**20. A kutató-fejlesztő helyek nem kutatás-fejlesztési célú költségei a végzett tevékenység jellege szerint**

*Expenditure of R&D units for non R&D activities by type of activity*

Tevékenység jellege <i>Type of activity</i>	Egyéb költségek – <i>Other expenditure</i>			2005. év a 2004. év százalékában <i>2005 as percentage of 2004</i>
	kutató-fejlesztő intézetben <i>in R&amp;D institute</i>	felsőoktatási kutatóhelyen <i>in R&amp;D units of higher education</i>	összesen <i>total</i>	

millió Ft – *Million HUF*

Tudományos célú szolgáltatás <i>Scientific services</i>	1 912,9	506,6	2 419,5	61,4
Termelőtevékenység, nem tudományos célú szolgáltatás <i>Production, non scientific services</i>	619,7	–	619,7	55,7
<b>Összesen</b> <b><i>Total</i></b>	<b>2 532,6</b>	<b>506,6</b>	<b>3 039,2</b>	<b>60,1</b>



**21. A kutatás-fejlesztési költségek fajlagos mutatói**  
*Specific measurement of R&D expenditure*

Tudományág <i>Field of science</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&amp;D institute and other research unit</i>	Felsőoktatási kutatóhely <i>R&amp;D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely <i>R&amp;D unit of enterprise</i>
---------------------------------------	---	--	---

Egy foglalkoztatottra (teljes munkaidejű egyenértékben) jutó K+F költség (ezer Ft)  
*R&D current expenditure per employee (FTE) (thousands HUF)*

Természettudomány <i>Natural science</i>	6 600	6 832	4 133
Műszaki tudomány <i>Engineering and technology</i>	9 159	8 299	9 806
Orvostudomány <i>Medical science</i>	5 819	4 191	11 376
Agrártudomány <i>Agricultural science</i>	7 507	5 907	4 744
Társadalomtudomány <i>Social science</i>	7 317	4 687	7 324
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	6 564	4 099	1 241
<b>Átlagosan</b> <i>Average</i>	<b>6 948</b>	<b>5 520</b>	<b>9 405</b>

Egy kutatóra, fejlesztőre (teljes munkaidejű egyenértékben) jutó K+F költség (ezer Ft)  
*R&D current expenditure per scientist and engineer (FTE) (thousands HUF)*

Természettudomány <i>Natural science</i>	9 308	9 722	5 645
Műszaki tudomány <i>Engineering and technology</i>	14 259	11 282	14 298
Orvostudomány <i>Medical science</i>	10 136	7 306	18 254
Agrártudomány <i>Agricultural science</i>	14 705	11 394	9 488
Társadalomtudomány <i>Social science</i>	10 547	5 401	8 672
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	9 816	4 868	1 396
<b>Átlagosan</b> <i>Average</i>	<b>10 720</b>	<b>7 652</b>	<b>13 883</b>

K+F költségek megoszlása <sup>a)</sup> (százalék)  
*Distribution of R&D current expenditures<sup>a)</sup> (per cent)*

Bérek és jövedelmek <i>Wage and salary</i>	57,5	66,9	52,8
Egyéb költség <i>Other cost</i>	42,5	33,1	47,2

a) A K+F költségek tartalmáról lásd a „IV. Fogalmak és módszertani megjegyzések” c. fejezetben.

a) See „Methodology”.

**22. A kutató-fejlesztő helyek beruházásai szektorok és összetétel szerint**  
**Capital expenditure of R&D units by sector and material,**  
**technological consumption**

(millió Ft – Million HUF)

Anyagi-műszaki összetétel	Kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen	Felsőoktatási kutatóhelyen	Vállalkozási kutató-fejlesztő helyen	Összesen
<i>Material, technological consumption</i>	<i>in R&amp;D institute and other research unit</i>	<i>in R&amp;D unit of higher education</i>	<i>in R&amp;D unit of enterprise</i>	<i>Total</i>

<b>Beruházások összesen</b>	<b>5 008,3</b>	<b>7 013,3</b>	<b>20 175,0</b>	<b>32 196,6</b>
-----------------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------

**Capital expenditure**

Ebből: – *Of which:*

építési beruházás (millió Ft)	437,5	296,1	6 091,3	6 824,9
<i>buildings (Million HUF)</i>				

az összesen százalékában	8,7	4,2	30,2	21,2
<i>as percentage of total</i>				

az előző évi százalékában	46,5	68,5	202,5	155,7
<i>as percentage of previous year</i>				

gépberuházás (millió Ft)	4 098,7	6 438,3	12 419,6	22 956,6
<i>equipments (Million HUF)</i>				

az összesen százalékában	81,8	91,8	61,6	71,3
<i>as percentage of total</i>				

az előző évi százalékában	119,4	177,5	103,1	120,1
<i>as percentage of previous year</i>				

szoftver (millió Ft)	289,7	268,0	1 512,6	2 070,3
<i>computer software (Million HUF)</i>				

az összesen százalékában	5,8	3,8	7,5	6,4
<i>as percentage of total</i>				

az előző évi százalékában	67,4	148,6	224,3	161,1
<i>as percentage of previous year</i>				

**C) A KUTATÁS-FEJLESZTÉSI TEVÉKENYSÉG  
EGYÉB ADATAI 2005-BEN**

**OTHER DATA OF RESEARCH AND  
DEVELOPMENT, 2005**

**23. A tudományos munka főbb mutatószámai  
Main indicators of scientific work**

Megnevezés  <i>Denomination</i>	Kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen  <i>In R&amp;D institute and in other research unit</i>	Felsőoktatási kutató- helyen  <i>In R&amp;D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató- fejlesztő helyen  <i>In R&amp;D unit of enterprise</i>	Összesen – <i>Total</i>	
				2005	2004

Mennyiség (db)  
*Quantity (pieces)*

Munkában lévő kutatási témák, kísérleti fejlesztési feladatok <sup>a)</sup> <i>Research themes and development tasks in progress<sup>a)</sup></i>	5 222	10 779	6 934	22 935	22 612
Ebből: – <i>Of which:</i>					
nemzetközi együttműködésben <i>international cooperation</i>	723	745	996	2 464	2 424
Megjelent könyvek és könyvfejezetek <i>Books and chapters published</i>	1 269	3 419	57	4 745	4 972
Megjelent cikkek – <i>Articles published</i>	9 539	22 828	1 045	33 412	31 527
Megjelent CD-k – <i>Published CD-s</i>	225	987	76	1 288	1 183
Konferenciakiadványok <i>Conference publications</i>	2 367	11 852	676	14 895	13 286
Elfogadott értekezések <i>Accepted thesises</i>	340	1 142	106	1 588	1 508

100 kutatóra, fejlesztőre (teljes munkaidejű egyenértékben) számított mennyiség  
*Quantity per 100 scientists and engineers (FTE)*

Munkában lévő kutatási téma, kísérleti fejlesztési feladat <sup>a)</sup> <i>Research themes and development tasks in hand<sup>a)</sup></i>	105	182	138	144	152
Megjelent könyvek és könyvfejezetek <i>Books published</i>	26	58	1	30	33
Megjelent cikkek – <i>Articles published</i>	192	386	21	210	222
Megjelent CD-k – <i>Published CD-s</i>	5	17	2	8	8
Konferenciakiadványok <i>Conference publications</i>	48	201	13	94	89
Elfogadott értekezések <i>Accepted thesises</i>	7	19	2	10	10

a) Tartalmazza a szerződés, megbízás alapján végzett kutatásokat is.  
a) Including research projects by contract and comission.

**24. A kutatás-fejlesztési tevékenység megoszlása tevékenység típusok szerint**  
**Distribution of R&D activities by type of activity**

A tevékenység típusa <i>Type of activity</i>	Munkában lévő kutatási témák, kísérleti fejlesztési feladatok					(%)
	száma <i>Number of</i>		évi költsége <i>Annual current expenditure of</i>		száma 2005. év a 2004. év százalékában <i>Number of 2005 as percentage of 2004</i>	
	<i>research themes and development tasks in progress</i>					
	2004	2005	2004	2005		
Alapkutatás <i>Basic research</i>	35,2	34,5	34,6	29,5	101,1	
Alkalmazott kutatás <i>Applied research</i>	34,2	33,9	30,8	33,8	102,4	
Kísérleti fejlesztés <i>Experimental development</i>	30,6	31,6	34,6	36,7	106,8	
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>103,3</b>	

**25. A nemzetközi együttműködés keretében munkált kutatási témák,  
fejlesztési feladatok száma**  
**Research themes and developing tasks within international cooperation**

Év, tudományág  <i>Year, branch of science</i>	Kutatási témák, fejlesztési feladatok száma <i>Number of research themes and developing tasks</i>				
	kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen  <i>in R&amp;D institute and in other research unit</i>	felső- oktatási kutatóhelyen  <i>in R&amp;D units of higher education</i>	vállalkozási kutató-fejlesztő helyen  <i>in R&amp;D unit of enterprise</i>	összesen  <i>total</i>	az összes munkában lévő téma százalékában az összes munkában lévő téma százalékában <i>as percentage of total work in progress</i>
2004	761	792	871	2 424	10,7
2005	723	745	996	2 464	10,7
2005. év a 2004. év százalékában <i>2005 as percentage of 2004</i>	95,0	94,1	114,4	101,7	x
A 2005. évből tudományáganként <i>Data for 2005 by field of science</i>					
Természettudomány <i>Natural science</i>	451	263	20	734	19,5
Műszaki tudomány <i>Engineering and technology</i>	72	138	831	1 041	12,3
Orvostudomány <i>Medical science</i>	51	84	101	236	10,1
Agrártudomány <i>Agricultural science</i>	75	40	9	124	6,0
Társadalomtudomány <i>Social science</i>	51	100	34	185	6,5
Bölcészettudomány <i>Humanities</i>	23	120	1	144	4,2
<b>Összesen – Total</b>	<b>723</b>	<b>745</b>	<b>996</b>	<b>2 464</b>	<b>10,7</b>

**26. A megjelent publikációk a kutató-fejlesztő helyek tudományági besorolása szerint**  
***Publications of R&D units by field of science***

Tudományág, szektor  <i>Field of science, sector</i>	Magyar nyelvű – <i>In Hungarian</i>		Idegen nyelvű – <i>In foreign language</i>		
	könyv  <i>books</i>	szakfolyó- iratokban megjelent cikk <i>articles</i>	könyv  <i>books</i>	akadémiai aktákban	külföldi szak- folyóiratban
				megjelent cikk <i>articles published in</i>	
			<i>Academic Acta</i>	<i>scientific journal abroad</i>	
	Mennyiség (db) – <i>Quantity (piece)</i>				
Természettudomány <i>Natural science</i>	406	2 110	245	785	4 926
Műszaki tudomány <i>Engineering and technology</i>	269	2 153	107	465	1 093
Orvostudomány <i>Medical science</i>	435	1 728	73	175	2 165
Agrártudomány <i>Agricultural science</i>	274	1 908	54	430	600
Társadalomtudomány <i>Social science</i>	1 109	4 956	182	510	712
Bölcészettudomány <i>Humanities</i>	1 303	6 655	288	775	1 266
<b>Összesen</b> <b><i>Total</i></b>	<b>3 796</b>	<b>19 510</b>	<b>949</b>	<b>3 140</b>	<b>10 762</b>

100 kutatóra, fejlesztőre (teljes munkaidejű egyenértékben) számított mennyiség  
*Quantity counted per 100 scientists and engineers (FTE)*

Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&amp;D institute and other research unit</i>	19	97	7	16	79
Felsőoktatási kutatóhely <i>R&amp;D unit of higher education</i>	48	236	10	39	111
Vállalkozási kutatóhely <i>R&amp;D unit of enterprise</i>	1	14	0	2	5

**D) A KUTATÁS-FEJLESZTÉSI LÉTSZÁM VÉGZETTSÉGE, A TUDOMÁNYOS  
FOKOZATTAL ÉS CÍMMEL RENDELKEZŐK, A TUDOMÁNYOS  
TOVÁBBKÉPZÉSBEN RÉSZT VEVŐK 2005-BEN**

**QUALIFICATION AND SCIENTIFIC DEGREE, AND TITLE, POSTGRADUATE STUDIES  
OF THE R&D PERSONNEL, 2005**

**27. A kutatók, fejlesztők iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként  
Scientist and engineers by qualification and gender, by sector**

Végzettség  <i>Qualification</i>	Kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen <i>In R&amp;D institute and in other research unit</i>	Felsőoktatási kutatóhelyen <i>In R&amp;D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató- fejlesztő helyen <i>In R&amp;D unit of enterprise</i>	Összesen  <i>Total</i>	(fő – person)
					Ebből: nő  <i>Of which: female</i>
Felsőfokú <i>Tertiary</i>	6 161	19 083	6 085	31 329	10 707
ebből: PhD-, DLA-fokozat <i>of which: PhD, DLA degree</i>	2 469	8 643	675	11 787	3 302
Középfokú <i>Secondary</i>	52	3	23	78	24
Egyéb <i>Other</i>	–	–	–	–	–
<b>Összesen <i>Total</i></b>	<b>6 213</b>	<b>19 086</b>	<b>6 108</b>	<b>31 407</b>	<b>10 731</b>
Ebből: nő <i>Of which: female</i>	2 371	6 979	1 381	10 731	x

**28. A kutatás-fejlesztési segédszemélyzet iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként**  
**Technicians by qualification and gender, by sector**

Végzettség <i>Qualification</i>	Kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen <i>In R&amp;D institute and in other research unit</i>	Felsőoktatási kutató- helyen <i>In R&amp;D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató- fejlesztő helyen <i>In R&amp;D unit of enterprise</i>	Összesen <i>Total</i>	Ebből: nő <i>Of which: female</i>
fő – person					
Felsőfokú <i>Tertiary</i>	536	1 445	102	2 083	1 331
ebből: PhD-, DLA-fokozat <i>of which: PhD, DLA degree</i>	20	39	4	63	29
Középfokú <i>Secondary</i>	1 851	2 255	2 081	6 187	4 224
Egyéb <i>Other</i>	78	237	78	393	248
<b>Összesen Total</b>	<b>2 465</b>	<b>3 937</b>	<b>2 261</b>	<b>8 663</b>	<b>5 803</b>
Ebből: nő <i>Of which: female</i>	1 572	2 894	1 337	5 803	x

**29. Az egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozásúak iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként**  
**Other manual and non-manual workers by qualification and gender, by sector**

Végzettség <i>Qualification</i>	Kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen <i>In R&amp;D institute and in other research unit</i>	Felsőoktatási kutató- helyen <i>In R&amp;D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató- fejlesztő helyen <i>In R&amp;D unit of enterprise</i>	Összesen <i>Total</i>	Ebből: nő <i>Of which: female</i>
fő – person					
Felsőfokú <i>Tertiary</i>	419	1 785	158	2 362	1 709
ebből: PhD-, DLA-fokozat <i>of which: PhD, DLA degree</i>	4	19	3	26	12
Középfokú <i>Secondary level</i>	1 710	3 030	578	5 318	3 707
Egyéb <i>Other</i>	820	864	289	1 973	1 263
<b>Összesen Total</b>	<b>2 949</b>	<b>5 679</b>	<b>1 025</b>	<b>9 653</b>	<b>6 679</b>
Ebből: nő <i>Of which: female</i>	1 974	4 299	406	6 679	x

**30. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők és a tudományos továbbképzésben részt vevők száma**  
*Persons with scientific degree and title and taking part in postgraduate studies*

Tudományos fokozat, cím <i>Scientific degree, title</i>	(fő – person)					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Az Akadémia hazai tagjainak száma <i>Domestic members of the Academy</i>	300	337	326	316	351	344
Ebből: – <i>Of which:</i>						
rendes tag <i>ordinary members</i>	222	247	236	227	259	252
levelező tag <i>corresponding members</i>	78	90	90	89	92	92
Az Akadémia külföldi tagjainak száma <i>Foreign members of the Academy</i>	300	355	343	343	383	367
Ebből: – <i>Of which:</i>						
külső tag <i>external members</i>	119	143	142	142	165	163
tiszteletbeli tag <i>honorary members</i>	181	212	201	201	218	204
Tudomány doktorainak száma <i>Doctors of science</i>	2 351	2 349	2 404	2 485	2 514	2598
Tudomány kandidátusainak száma <i>PhD</i>	10 219	10 105	9 990	9 864	9 718	9611
Az akadémia hazai tagjai és a tudományos fokozattal rendelkezők száma összesen <i>Domestic members of Academy and persons with scientific degree together</i>	12 870	12 791	12 720	12 665	12 583	12 553
Tudományos továbbképzési ösztöndíjasok száma <sup>a)</sup> <i>Holders of postgraduate scholarships<sup>a)</sup></i>	583	519	515	529	493	514

Forrás: MTA Doktori Tanács Titkársága; 2005. XII.31.-i adatok.  
 Source: Secretary of the Doctoral Council of the Hungarian Academy of Science.

a) Bolyai János kutatási ösztöndíj.  
 a) Bolyai János research grant holders.



**31. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők a fokozat tudományterülete szerint**  
***Persons with scientific degree and title by field of science***

Tudományág <i>Field of science</i>	(fő – person)			
	Tudomány doktora <i>Doctors of science</i>		Tudomány kandidátusa <i>PhD</i>	
	fokozattal rendelkezők			
	összesen <i>total</i>	nők <i>female</i>	összesen <i>total</i>	nők <i>female</i>
Természettudományok összesen <i>Natural sciences</i>	942	107	2 269	519
Százalékban <i>In per cent</i>	36,3	32,7	23,6	24,8
Ebből: – <i>Of which:</i>				
kémiai <i>chemical</i>	353	32	891	214
biológiai <i>biological</i>	245	52	626	210
Műszaki tudományok összesen <i>Engineering and technology</i>	301	19	1281	100
Százalékban <i>In per cent</i>	11,6	5,8	13,3	4,8
Ebből: – <i>Of which:</i>				
gépészeti, kohászati <i>engineering, metallurgy</i>	67	3	409	31
elektronikai és számítástechnikai <i>electronic and computer science</i>	62	4	256	21
Orvostudományok összesen <i>Medical sciences</i>	509	71	1860	416
Százalékban <i>In per cent</i>	19,6	21,7	19,4	19,9
Ebből: – <i>Of which:</i>				
Klinikai orvostudományi <i>clinical medicine</i>	317	27	1423	298
Agrártudományok összesen <i>Agricultural sciences</i>	175	10	853	181
Százalékban <i>In per cent</i>	6,7	3,1	8,9	8,6
Ebből: – <i>Of which:</i>				
növénytermesztési <i>cultivation of plants</i>	128	8	622	146
Társadalom- és bölcsészettudományok összesen <i>Social sciences and humanities</i>	671	120	3348	878
Százalékban <i>In per cent</i>	25,8	36,7	34,8	41,9
Ebből: – <i>Of which:</i>				
közgazdaság-tudományi <i>economics</i>	98	19	718	169
történelemtudományi <i>History</i>	110	19	384	92
<b>Mindösszesen</b> <b><i>Total</i></b>	<b>2598</b>	<b>327</b>	<b>9611</b>	<b>2094</b>
<b>Százalékban</b> <b><i>In per cent</i></b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Forrás: MTA Doktori Tanács Titkársága; 2005. XII. 31-i adatok. – *Source: Secretary of the Doctoral Council of the Hungarian Academy of Science.*

**32. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők korcsoportok szerint**  
*Persons with scientific degree and title by age group*

Tudományos fokozat, cím <i>Scientific degree, title</i>	(fő – person)			
	50 év alatt <i>49 years and younger</i>	50–59 éves <i>50–59 years</i>	60 éves és a felett <i>60 years and older</i>	Összesen <i>Total</i>
Akadémia rendes és levelező tagja <i>Full and corresponding members of the Academy</i>	4	58	282 <sup>a)</sup>	344
Tudományos fokozattal rendelkező <i>Persons with scientific degree</i>	1 307	3 158	7 744	12 209
Ebből: – <i>Of which:</i>				
tudomány doktora <i>doctors of science</i>	185	641	1 772	2 598
tudomány kandidátusa <i>PhD</i>	1 122	2 517	5 972	9 611

Forrás: MTA Doktori Tanács Titkársága; 2005. XII. 31-i adatok.  
Source: Secretary of the Doctoral Council of the Hungarian Academy of Science.

a) Ezen belül 70 év fölötti életkorú 166 fő. – *Of which 70 years and older: 166.*

**33. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők száma a kutató-fejlesztő helyeken \***  
*Persons with scientific degree and title in R&D units*

Év <i>Year</i>	(fő – person)			
	Akadémiai rendes vagy levelező tagja <i>Ordinary and corresponding members of the Academy</i>	Tudomány doktora <i>Doctors of science</i>	Tudomány kandidátusa <i>PhD</i>	Akadémiai tagok és a fokozattal rendelkezők <i>Members of the Academy and persons with scientific degree</i>
1996	245	1 425	4 734	6 404
1997	243	1 429	5 222	6 894
1998	275	1 392	6 275	7 942
1999	272	1 431	6 361	8 064
2000	287	1 616	7 057	8 960
2001	337	1 609	7 369	9 315
2002	321	1 715	8 655	10 691
2003	303	1 774	8 836	10 913
2004	327	1 777	9 185	11 289
2005	324	1 847	9 639	11 810

A 2005. évből – *From 2005*  
kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen  
*in R&D institute and in other research unit*  
felsőoktatási kutatóhelyen  
*in R&D unit of higher education*  
vállalkozási kutató-fejlesztő helyen  
*in R&D unit of enterprise*

98	492	2 064	2 654
221	1 278	6 900	8 399
5	77	675	757

\* A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők több kutatóhelyen is számbavételre kerülhettek.

\* *Some scientists holding scientific degree and title could have been taken into account for more than one research unit..*

**34. A tudományos fokozattal rendelkezők a kutató-fejlesztő helyeken\* tudományágak és szektorok szerint**  
*Persons with scientific degree in R&D units\* by field of science and sector*

Tudományág <sup>a)</sup> , fokozat <i>Field of science<sup>a)</sup>, degree</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&amp;D institute and other research unit</i>	Felsőoktatási kutatóhely <i>R&amp;D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely <i>R&amp;D unit of enterprise</i>	(fő – person)
				Összes kutató-fejlesztő hely <i>Total</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	1 124	1 567	27	2 718
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	152	1 130	557	1 839
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	181	1 219	63	1 463
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	333	494	49	876
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	307	1 637	50	1 994
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	459	2 131	6	2 596
<b>Összesen – Total 2005</b>	<b>2 556</b>	<b>8 178</b>	<b>752</b>	<b>11 486</b>
2004	2 466	7 799	697	10 962
A 2005. évből – <i>From 2005</i>				
tudomány doktora <i>doktors of science</i>	492	1 278	77	1 847
tudomány kandidátusa <i>PhD</i>	2 064	6 900	675	9 639

\* A tudományos fokozattal rendelkezők több kutatóhelyen is számbavételre kerülhettek.  
\* *Some scientists having scientific degree could have been calculated not only in one research unit.*  
a) A kutató-fejlesztő hely tudományági besorolása alapján csoportosítva.  
a) *Arranged by field of science listing of R&D units.*

**35. Az akadémiai tagok száma a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak és szektorok szerint**  
**Members of the Academy in R&D units by field of science and sector**

(fő – person)				
Tudományág <sup>a)</sup>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összes kutató-fejlesztő hely
<i>Field of science<sup>a)</sup></i>	<i>R&amp;D institute and other research unit</i>	<i>R&amp;D unit of higher education</i>	<i>R&amp;D unit of enterprise</i>	<i>Total</i>
Természettudományok	45	70	–	115
<i>Natural sciences</i>				
Műszaki tudományok	11	37	5	53
<i>Engineering and technology</i>				
Orvostudományok	3	31	–	34
<i>Medical sciences</i>				
Agrártudományok	14	13	–	27
<i>Agricultural sciences</i>				
Társadalomtudományok	15	24	–	39
<i>Social sciences</i>				
Bölcészettudományok	10	46	–	56
<i>Humanities</i>				
<b>Összesen – Total 2005</b>	<b>98</b>	<b>221</b>	<b>5</b>	<b>324</b>
2004	104	217	6	327

a) A kutató-fejlesztő hely tudományági besorolása alapján csoportosítva.

a) Arranged by field of science listing of R&D units.

**36. A továbbképzésben részt vevő ösztöndíjasok száma a kutató-fejlesztő helyeken**  
**Holders of postgraduate scholarships in R&D units**

(fő – person)								
Év	Természettudomány	Műszaki tudomány	Orvostudomány	Agrártudomány	Társadalomtudomány	Bölcészettudomány	Nem részletezhető	Összesen
<i>Year</i>	<i>Natural science</i>	<i>Engineering and technology</i>	<i>Medical science</i>	<i>Agricultural science</i>	<i>Social science</i>	<i>Humanities</i>	<i>Others</i>	<i>Total</i>
kutató-fejlesztő helyen – in R&D units								
1998	562	425	161	200	409	–	31	1 788
1999	651	377	156	207	436	–	406	2 233
2000	383	295	82	182	197	614	106	1 859
2001	376	273	87	143	1 193	377	–	2 449
2002	283	213	82	87	971	208	–	1 844
2003	203	210	75	78	159	290	–	1 015
2004	240	205	72	98	1 058	171	–	1 844
2005	228	176	61	77	249	270	–	1 061

## E) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK KUTATÓINAK LÉTSZÁMA ÉLETKOR SZERINT

### NUMBER OF SCIENTISTS IN R&D UNITS BY AGE

#### 37. A kutatók létszáma tudományágak és korcsoportok szerint Number of scientists by age and field of science

Tudományág <i>Field of science</i>	(fő – person)						Összesen <i>Total</i>
	25 évesnél fiatalabb <i>25 years and younger</i>	25-34 éves <i>25-34 years</i>	35-44 éves <i>35-44 years</i>	45-54 éves <i>45-54 years</i>	55-64 éves <i>55-64 years</i>	65 évesnél idősebb <i>65 years and older</i>	
Természettudományok <i>Natural science</i>	53	1 214	1 067	1 138	1 156	243	4 871
Műszaki tudomány <i>Engineering and technology</i>	188	3 144	1 672	1 872	1 742	321	8 939
Orvostudomány <i>Medical science</i>	32	1 104	1 149	971	777	222	4 255
Agrártudomány <i>Agricultural science</i>	37	604	416	443	383	81	1 964
Társadalomtudomány <i>Social science</i>	50	1 185	982	1 282	1 097	212	4 808
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	34	1 229	1 586	1 900	1 498	323	6 570
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>394</b>	<b>8 480</b>	<b>6 872</b>	<b>7 606</b>	<b>6 653</b>	<b>1 402</b>	<b>31 407</b>

#### A kutatók közül a nők száma Number of women within total number of researchers

Természettudomány <i>Natural science</i>	22	445	321	309	281	38	1 416
Műszaki tudomány <i>Engineering and technology</i>	38	579	367	470	295	32	1 781
Orvostudomány <i>Medical science</i>	18	581	530	430	321	50	1 930
Agrártudomány <i>Agricultural science</i>	22	299	130	142	111	12	716
Társadalomtudomány <i>Social science</i>	26	459	395	459	386	24	1 749
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	19	675	795	935	649	66	3 139
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>145</b>	<b>3 038</b>	<b>2 538</b>	<b>2 745</b>	<b>2 043</b>	<b>222</b>	<b>10 731</b>

**38. A kutatók létszáma a kutató-fejlesztő intézetekben és az egyéb költségvetési kutatóhelyeken**  
*Number of scientists of R&D institutes and other research units*

Tudományág <i>Field of science</i>	(fő – person)						Összesen <i>Total</i>
	25 évesnél fiatalabb <i>25 years and younger</i>	25-34 éves <i>25-34 years</i>	35-44 éves <i>35-44 years</i>	45-54 éves <i>45-54 years</i>	55-64 éves <i>55-64 years</i>	65 évesnél idősebb <i>65 years and older</i>	
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	29	634	473	474	459	94	2 163
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	10	169	111	111	141	39	581
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	4	177	143	139	138	30	631
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	25	261	130	175	134	31	756
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	8	219	134	181	153	27	722
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	13	304	291	423	293	36	1 360
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>89</b>	<b>1 764</b>	<b>1 282</b>	<b>1 503</b>	<b>1 318</b>	<b>257</b>	<b>6 213</b>

A kutatók közül a nők száma  
*Number of women within total number of researchers*

Természettudományok <i>Natural sciences</i>	12	225	154	115	106	12	624
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	3	33	19	28	26	8	117
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	3	107	75	82	83	9	359
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	17	146	54	64	51	8	340
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	4	77	55	53	51	2	242
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	7	156	144	228	143	11	689
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>46</b>	<b>744</b>	<b>501</b>	<b>570</b>	<b>460</b>	<b>50</b>	<b>2 371</b>

**39. A kutatók létszáma a felsőoktatási kutatóhelyeken**  
*Number of scientists in R&D units of higher education*

Tudományág <i>Field of science</i>	(fő – person)						Összesen <i>Total</i>
	25 évesnél fiatalabb <i>25 years and younger</i>	25-34 éves <i>25-34 years</i>	35-44 éves <i>35-44 years</i>	45-54 éves <i>45-54 years</i>	55-64 éves <i>55-64 years</i>	65 évesnél idősebb <i>65 years and older</i>	
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	21	508	565	637	679	142	2 552
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	12	687	481	711	987	198	3 076
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	23	862	947	758	601	187	3 378
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	5	259	221	205	211	41	942
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	41	904	830	1 063	917	181	3 936
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	21	918	1 295	1 476	1 205	287	5 202
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>123</b>	<b>4 138</b>	<b>4 339</b>	<b>4 850</b>	<b>4 600</b>	<b>1 036</b>	<b>19 086</b>

A kutatók közül a nők száma  
*Number of women within total number of researchers*

Természettudományok <i>Natural sciences</i>	9	193	160	184	172	26	744
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	2	137	103	155	139	13	549
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	12	449	425	316	234	39	1 475
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	2	124	58	65	56	2	307
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	21	367	334	391	321	22	1 456
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	12	517	651	707	506	55	2 448
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>58</b>	<b>1 787</b>	<b>1 731</b>	<b>1 818</b>	<b>1 428</b>	<b>157</b>	<b>6 979</b>

**40. A kutatók létszáma a vállalozási kutatóhelyeken**  
*Number of scientists at R&D units of enterprises*

Tudományág <i>Field of science</i>	(fő – person)						Összesen <i>Total</i>
	25 évesnél fiatalabb <i>25 years and younger</i>	25-34 éves <i>25-34 years</i>	35-44 éves <i>35-44 years</i>	45-54 éves <i>45-54 years</i>	55-64 éves <i>55-64 years</i>	65 évesnél idősebb <i>65 years and older</i>	
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	3	72	29	27	18	7	156
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	166	2 288	1 080	1 050	614	84	5 282
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	5	65	59	74	38	5	246
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	7	84	65	63	38	9	266
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	1	62	18	38	27	4	150
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	–	7	–	1	–	–	8
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>182</b>	<b>2 578</b>	<b>1 251</b>	<b>1 253</b>	<b>735</b>	<b>109</b>	<b>6 108</b>

A kutatók közül a nők száma  
*Number of women within total number of researchers*

Természettudományok <i>Natural sciences</i>	1	27	7	10	3	–	48
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	33	409	245	287	130	11	1 115
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	3	25	30	32	4	2	96
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	3	29	18	13	4	2	69
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	1	15	6	15	14	–	51
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	–	2	–	–	–	–	2
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>41</b>	<b>507</b>	<b>306</b>	<b>357</b>	<b>155</b>	<b>15</b>	<b>1 381</b>



**F) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS NEMZETKÖZI ADATSZOLGÁLTATÁSA**  
**R&D DATA SUPPLY FOR INTERNATIONAL ORGANIZATIONS**

**41. A kutatás-fejlesztési létszám szektorok és foglalkozás szerint**  
**(teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám)**  
**R&D personnel by sector of performance and occupation**  
**(Full-time Equivalent FTE)**

	(fő – person)						
Szektor, foglalkozás <i>Sector, occupation</i>	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>Vállalkozási</b>							
<i>Business enterprise</i>							
Kutatók <i>Researchers</i>	3 261	3 901	4 071	4 344	4 482	4 309	5 008
Segédszemélyzet <i>Technicians</i>	1 899	1 839	1 860	1 838	1 779	1 657	1 705
Egyéb <i>Other</i>	739	731	848	1 014	919	738	680
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>5 899</b>	<b>6 471</b>	<b>6 779</b>	<b>7 196</b>	<b>7 180</b>	<b>6 704</b>	<b>7 393</b>
<b>Költségvetési szervezet és intézményei</b>							
<i>Government</i>							
Kutatók <i>Researchers</i>	4 550	4 653	4 657	4 622	4 741	4 693	4 959
Segédszemélyzet <i>Technicians</i>	2 034	2 086	1 637	1 875	1 705	1 743	1 635
Egyéb <i>Other</i>	1 394	1 465	1 472	1 482	1 413	1 159	1 058
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>7 978</b>	<b>8 204</b>	<b>7 766</b>	<b>7 979</b>	<b>7 859</b>	<b>7 595</b>	<b>7 652</b>
<b>Felsőoktatási</b>							
<i>Higher education</i>							
Kutatók <i>Researchers</i>	4 768	5 852	5 938	5 999	5 957	5 902	5 911
Segédszemélyzet <i>Technicians</i>	1 104	1 241	1 255	1 223	1 157	1 313	1 251
Egyéb <i>Other</i>	1 580	1 766	1 204	1 306	1 158	1 312	1 032
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>7 452</b>	<b>8 859</b>	<b>8 397</b>	<b>8 528</b>	<b>8 272</b>	<b>8 527</b>	<b>8 194</b>
<b>Mindösszesen</b>							
<i>Grand total</i>							
Kutatók <i>Researchers</i>	12 579	14 406	14 666	14 965	15 180	14 904	15 878
Segédszemélyzet <i>Technicians</i>	5 037	5 166	4 752	4 936	4 641	4 713	4 591
Egyéb <i>Other</i>	3 713	3 962	3 524	3 802	3 490	3 209	2 770
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>21 329</b>	<b>23 534</b>	<b>22 942</b>	<b>23 703</b>	<b>23 311</b>	<b>22 826</b>	<b>23 239</b>

**42. A kutatás-fejlesztési létszám szektorok és főbb tudományágak szerint  
(teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám)  
R&D personnel by sector of performance and main field of science  
(Full-time Equivalent FTE)**

	(fő – person)						
Szektor, tudományág <i>Sector, field of science</i>	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>Vállalkozási</b>							
<i>Business enterprise</i>							
Természet- és műszaki tudomány <i>Natural sciences and engineering</i>	5 797	6 307	6 618	7 038	7 023	6 550	7 236
Társadalom- és humántudomány <i>Social Sciences and Humanities</i>	102	164	161	158	157	154	157
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>5 899</b>	<b>6 471</b>	<b>6 779</b>	<b>7 196</b>	<b>7 180</b>	<b>6 704</b>	<b>7 393</b>
<b>Költségvetési szervezet és intézményei</b>							
<i>Government</i>							
Természet- és műszaki tudomány <i>Natural sciences and engineering</i>	5 204	5 221	4 413	5 885	5 854	5 822	5 555
Társadalom- és humántudomány <i>Social Sciences and Humanities</i>	2 240	2 466	2 837	2 094	2 005	1 773	2 097
<b>Összesen<sup>a)</sup></b> <b>Total<sup>a)</sup></b>	<b>7 978</b>	<b>8 204</b>	<b>7 766</b>	<b>7 979</b>	<b>7 859</b>	<b>7 595</b>	<b>7 652</b>
<b>Felsőoktatási</b>							
<i>Higher education</i>							
Természet- és műszaki tudomány <i>Natural sciences and engineering</i>	5 204	5 390	5 206	5 095	4 937	5 351	5 138
Társadalom- és humántudomány <i>Social Sciences and Humanities</i>	2 081	2 817	3 191	3 433	3 335	3 176	3 056
<b>Összesen<sup>a)</sup></b> <b>Total<sup>a)</sup></b>	<b>7 452</b>	<b>8 859</b>	<b>8 397</b>	<b>8 528</b>	<b>8 272</b>	<b>8 527</b>	<b>8 194</b>
<b>Mindösszesen</b>							
<i>Grand total</i>							
Természet- és műszaki tudomány <i>Natural sciences and engineering</i>	16 205	16 918	16 237	18 018	17 814	17 723	17 929
Társadalom- és humántudomány <i>Social Sciences and Humanities</i>	4 423	5 447	6 189	5 685	5 497	5 103	5 310
<b>Összesen<sup>a)</sup></b> <b>Total<sup>a)</sup></b>	<b>21 329</b>	<b>23 534</b>	<b>22 942</b>	<b>23 703</b>	<b>23 311</b>	<b>22 826</b>	<b>23 239</b>

a) 2000-ig tartalmazza a tudományáganként nem részletezhető létszámot is.

a) Including the other full-time equivalent (FTE) figures which are not detailed by field of science.

**43. A kutatás-fejlesztési költség szektorok és tevékenységtípusok szerint**  
**R&D current expenditure by sector of performance and type of activity**

(millió Ft – *Million HUF*)

Szektor, tevékenység típusa <i>Sector, type of activity</i>	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>Vállalkozási</b> <i>Business enterprise</i>							
Alap kutatás <i>Basic research</i>	513	1 014	1 984	3 094	1 616	8 274	1 931
Alkalmazott kutatás <i>Applied research</i>	6 213	8 893	8 183	11 483	13 664	14 976	17 529
Kísérleti fejlesztés <i>Experimental development</i>	16 731	23 853	32 162	34 488	35 604	35 385	50 068
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>23 457</b>	<b>33 760</b>	<b>42 329</b>	<b>49 065</b>	<b>50 884</b>	<b>58 635</b>	<b>69 528</b>
<b>Költségvetési szervezet és intézményei</b> <i>Government</i>							
Alap kutatás <i>Basic research</i>	12 050	13 882	16 706	22 162	26 699	25 927	27 178
Alkalmazott kutatás <i>Applied research</i>	7 354	8 076	11 206	16 978	14 786	15 630	20 809
Kísérleti fejlesztés <i>Experimental development</i>	2 736	2 514	2 667	8 223	5 231	7 174	5 176
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>22 140</b>	<b>24 472</b>	<b>30 579</b>	<b>47 363</b>	<b>46 716</b>	<b>48 731</b>	<b>53 163</b>
<b>Felsőoktatási</b> <i>Higher education</i>							
Alap kutatás <i>Basic research</i>	7 027	10 647	16 736	17 016	18 350	18 768	20 370
Alkalmazott kutatás <i>Applied research</i>	5 972	8 605	10 894	15 213	15 755	15 332	18 509
Kísérleti fejlesztés <i>Experimental development</i>	2 870	3 871	4 691	5 509	6 818	6 243	6 354
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>15 869</b>	<b>23 123</b>	<b>32 321</b>	<b>37 738</b>	<b>40 923</b>	<b>40 343</b>	<b>45 233</b>
<b>Mindösszesen</b> <i>Grand total</i>							
Alap kutatás <i>Basic research</i>	19 590	25 543	35 426	42 272	46 665	52 968	49 479
Alkalmazott kutatás <i>Applied research</i>	19 539	25 574	30 283	43 674	44 204	45 938	56 847
Kísérleti fejlesztés <i>Experimental development</i>	22 337	30 238	39 520	48 220	47 653	48 802	61 598
<b>Összesen<sup>a)</sup></b> <b>Total<sup>a)</sup></b>	<b>65 477</b>	<b>87 236</b>	<b>116 878</b>	<b>145 345</b>	<b>147 667</b>	<b>147 708</b>	<b>167 924</b>

a) Tartalmazza azokat az összegeket is, melyek szektoronként és a tevékenység típusai szerint nem részletezhetők.  
a) Including the amounts which are not detailed by sector of performance and type of activity.

**44. A kutatás-fejlesztési ráfordítás szektorok és a főbb tudományágak szerint**  
**R&D expenditure by sector of performance and main field of science**

(millió Ft – Million HUF)

Szektor, tudományág <i>Sector, field of science</i>	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>Vállalkozási</b>							
<i>Business enterprise</i>							
Természet- és műszaki tudomány <i>Natural sciences and engineering</i>	30 917	46 128	55 705	59 647	63 821	73 755	88 578
Társadalom- és humántudomány <i>Social sciences and humanities</i>	541	575	667	1 181	745	886	1 125
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>31 458</b>	<b>46 703</b>	<b>56 372</b>	<b>60 828</b>	<b>64 566</b>	<b>74 641</b>	<b>89 703</b>
<b>Költségvetési szervezet és intézményei</b>							
<i>Government</i>							
Természet- és műszaki tudomány <i>Natural sciences and engineering</i>	18 197	19 845	28 116	45 337	42 173	40 097	42 880
Társadalom- és humántudomány <i>Social sciences and humanities</i>	5 762	6 362	8 275	10 991	12 918	13 543	15 291
<b>Összesen<sup>a)</sup></b> <b>Total<sup>a)</sup></b>	<b>25 247</b>	<b>27 494</b>	<b>36 391</b>	<b>56 328</b>	<b>55 091</b>	<b>53 640</b>	<b>58 171</b>
<b>Felsőoktatási</b>							
<i>Higher education</i>							
Természet- és műszaki tudomány <i>Natural sciences and engineering</i>	13 309	16 756	21 160	27 274	31 027	31 119	38 242
Társadalom- és humántudomány <i>Social sciences and humanities</i>	3 853	7 382	15 033	15 861	15 945	13 496	14 004
<b>Összesen<sup>a)</sup></b> <b>Total<sup>a)</sup></b>	<b>17 472</b>	<b>25 310</b>	<b>36 193</b>	<b>43 135</b>	<b>46 972</b>	<b>44 615</b>	<b>52 246</b>
<b>Mindösszesen</b>							
<i>Grand total</i>							
Természet- és műszaki tudomány <i>Natural sciences and engineering</i>	62 423	82 729	104 981	132 258	137 021	144 971	169 700
Társadalom- és humántudomány <i>Social sciences and humanities</i>	10 156	14 319	23 975	28 033	29 608	27 925	30 420
<b>Összesen<sup>a)</sup></b> <b>Total<sup>a)</sup></b>	<b>78 188</b>	<b>105 388</b>	<b>140 605</b>	<b>171 470</b>	<b>175 773</b>	<b>181 525</b>	<b>207 764</b>

a) Tartalmazza azokat az összegeket is, melyek szektoronként és tudományáganként nem részletezhetők.

a) Including the amounts which are not detailed by sector of performance and field of science.

**45. A kutatás-fejlesztési ráfordítás szektorok és pénzügyi források szerint**  
**R&D expenditure by sector of performance and source of funds**

(millió Ft – Million HUF)

Szektor, pénzügyi forrás <i>Sector, source of funds</i>	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>Vállalkozási – Business enterprise</b>							
Vállalkozási <i>Business enterprise</i>	27 158	35 414	42 658	42 182	45 788	57 759	69 816
Költségvetési <i>Government</i>	1 782	2 837	3 430	4 377	4 109	3 101	3 517
Nonprofit <i>Private non-profit</i>	6	16	29	54	178	50	58
Külföldi <i>From abroad</i>	1 991	8 027	9 510	13 738	14 435	13 692	16 279
<b>Összesen<sup>a)</sup></b> <b><i>Total expenditure<sup>a)</sup></i></b>	<b>31 458</b>	<b>46 704</b>	<b>56 372</b>	<b>60 828</b>	<b>64 566</b>	<b>74 641</b>	<b>89 703</b>
<b>Költségvetési szervezet és intézményei – Government</b>							
Vállalkozási <i>Business enterprise</i>	1 847	2 992	4 750	3 606	3 151	3 847	5 979
Költségvetési <i>Government</i>	20 864	21 764	28 213	48 738	48 830	46 273	48 881
Nonprofit <i>Private non-profit</i>	58	50	168	71	200	702	317
Külföldi <i>From abroad</i>	1 297	1 811	1 976	2 460	2 716	2 578	2 746
<b>Összesen<sup>a)</sup></b> <b><i>Total expenditure<sup>a)</sup></i></b>	<b>25 247</b>	<b>27 494</b>	<b>36 391</b>	<b>56 328</b>	<b>55 091</b>	<b>53 640</b>	<b>58 171</b>
<b>Felsőoktatási – Higher education</b>							
Vállalkozási <i>Business enterprise</i>	1 064	1 384	1 576	5 076	4 987	5 745	6 159
Költségvetési <i>Government</i>	14 581	21 726	32 095	36 097	39 925	36 045	42 624
Nonprofit <i>Private non-profit</i>	143	258	410	329	330	269	290
Külföldi <i>From abroad</i>	1 075	1 364	1 432	1 575	1 695	2 522	3 147
<b>Összesen<sup>a)</sup></b> <b><i>Total expenditure<sup>a)</sup></i></b>	<b>17 472</b>	<b>25 310</b>	<b>36 193</b>	<b>43 135</b>	<b>46 972</b>	<b>44 615</b>	<b>52 246</b>
<b>Mindösszesen – Grand total</b>							
Vállalkozási <i>Business enterprise</i>	30 069	39 790	48 984	50 864	53 926	67 351	81 954
Költségvetési <sup>b)</sup> <i>Government<sup>b)</sup></i>	41 624	52 207	75 386	100 392	102 008	94 049	95 022
Nonprofit <i>Private non-profit</i>	207	324	607	454	708	1 021	665
Külföldi <i>From abroad</i>	4 363	11 202	12 918	17 773	18 847	18 791	22 171
<b>Összesen<sup>a)</sup></b> <b><i>Total expenditure<sup>a)</sup></i></b>	<b>78 188</b>	<b>105 388</b>	<b>140 605</b>	<b>171 470</b>	<b>175 773</b>	<b>181 525</b>	<b>207 764</b>

a) Tartalmazza azokat az összegeket is, amelyek a megjelölt források szerint nem részletezhetők.

a) Including those amounts which are not detailed by source of funds.

b) Tartalmazza azokat az összegeket is, amelyek szektorok szerint nem részletezhetők.

b) Including those amounts which are not detailed by sector of performance.

**46. A kutatás-fejlesztési ráfordítás szektorok és a költségek típusa szerint**  
**R&D expenditure by sector of performance and type of costs**

(millió Ft – *Million HUF*)

Szektor, költségtípus <i>Sector, type of costs</i>	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>Vállalkozási – <i>Business enterprise</i></b>							
K+F költségek	23 457	33 760	42 329	49 065	50 884	58 635	69 528
<i>Current expenditure</i>							
Ebből: – <i>Of which:</i>							
bérköltség	12 162	17 889	21 685	26 373	27 420	30 490	36 685
<i>labour costs</i>							
K+F beruházás	8 001	12 943	14 043	11 763	13 682	16 006	20 175
<i>Capital expenditure</i>							
gépek és műszerek	6 415	9 832	10 343	8 604	9 181	12 998	12 420
<i>instruments and equipments</i>							
<b>Ráfordítás összesen</b>	<b>31 458</b>	<b>46 703</b>	<b>56 372</b>	<b>60 828</b>	<b>64 566</b>	<b>74 641</b>	<b>89 703</b>
<b><i>Total expenditure</i></b>							
<b>Költségvetési szervezet és intézményei – <i>Government</i></b>							
K+F költségek	22 140	24 472	30 579	47 363	46 716	48 731	53 163
<i>Current expenditure</i>							
Ebből: – <i>Of which:</i>							
bérköltség	11 664	12 615	16 316	22 686	28 405	28 031	30 213
<i>labour costs</i>							
K+F beruházás	3 107	3 022	5 812	8 965	8 375	4 909	5 008
<i>Capital expenditure</i>							
gépek és műszerek	2 279	2 483	4 330	7 985	6 784	3 968	4 099
<i>instruments and equipments</i>							
<b>Ráfordítás összesen</b>	<b>25 247</b>	<b>27 494</b>	<b>36 391</b>	<b>56 328</b>	<b>55 091</b>	<b>53 640</b>	<b>58 171</b>
<b><i>Total expenditure</i></b>							
<b>Felsőoktatási – <i>Higher education</i></b>							
K+F költségek	15 869	23 123	32 321	37 738	40 923	40 343	45 233
<i>Current expenditure</i>							
Ebből: – <i>Of which:</i>							
bérköltség	8 689	15 034	23 357	25 471	28 091	26 947	30 279
<i>labour costs</i>							
K+F beruházás	1 603	2 187	3 872	5 397	6 049	4 272	7 013
<i>Capital expenditure</i>							
gépek és műszerek	1 424	1 717	3 031	4 793	5 304	3 840	6 438
<i>instruments and equipments</i>							
<b>Ráfordítás összesen</b>	<b>17 472</b>	<b>25 310</b>	<b>36 193</b>	<b>43 135</b>	<b>46 972</b>	<b>44 615</b>	<b>52 246</b>
<b><i>Total expenditure</i></b>							
<b>Mindösszesen – <i>Grand total</i></b>							
K+F költségek	61 466	81 356	105 229	134 166	138 523	147 708	167 924
<i>Current expenditure</i>							
Ebből: – <i>Of which:</i>							
bérköltség	32 515	45 538	61 358	74 530	83 916	85 468	97 177
<i>labour costs</i>							
K+F beruházás	12 711	18 152	23 727	26 125	28 106	25 188	32 197
<i>Capital expenditure</i>							
gépek és műszerek	10 118	14 032	17 704	21 382	21 249	20 805	22 957
<i>instruments and equipments</i>							
<b>Ráfordítás összesen<sup>a)</sup></b>	<b>78 188</b>	<b>105 388</b>	<b>140 605</b>	<b>171 470</b>	<b>175 773</b>	<b>181 525</b>	<b>207 764</b>
<b><i>Total expenditure<sup>a)</sup></i></b>							

a) Tartalmazza azokat az összegeket is, amelyek szektorok szerint nem részletezhetők.

a) Including those amounts which are not detailed by sector of performance.

**47. A vállalkozási szektor kutatói gazdasági ágak szerint\***  
**(teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám)**  
*Researchers in business enterprises by industry*  
**(Full-time Equivalent FTE)**

		(fő – person)						
Szám- jel Code	Gazdasági ág, ágazat Industries, branches	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
A,B	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, halászat <i>Agriculture, hunting and fishing</i>	65	62	71	99	108	95	118
C	Bányászat <i>Mining</i>	...	...	–	...	5	...	...
D	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	2 367	2 542	2 651	2 881	2 932	2 859	3 152
	Ebből: – <i>Of which:</i>							
DA	élelmiszerek, italok és dohánytermékek <i>manufacture of food products, beverages and tobacco products</i>	66	83	85	69	93	69	89
DB	textiliák, ruházat, bőr- és szőrmetermékek <i>manufacture of textiles, wearing apparel; dressing and dyeing of fur</i>	16	11	14	9	11	11	6
DF-DH	vegyipar <i>chemical industry</i>	1 202	1 146	1 135	1 267	1 120	1 270	1 321
DK-DM	gépipar <i>manufacture of machinery and equipment</i>	1 002	1 214	1 342	1 446	1 600	1 425	1 646
E	Villamosenergia-, gáz-, hő- és vízellátás <i>Electricity, gas, steam and water supply</i>	85	87	97	77	90	69	47
F	Építőipar <i>Construction</i>	8	20	12	14	14	13	22
G–Q	Szolgáltatási szektor <i>Service sector</i>	735	1 189	1 240	1 270	1 333	1 270	1 667
	Ebből: – <i>Of which:</i>							
G	kereskedelem, közúti jármű és közsükségleti cikkek javítása, karbantartása <i>wholesale and retail trade; repair of motor-vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	42	399	379	404	460	416	644
I	szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>transport, storage and communication</i>	260	193	173	147	68	63	54
72	számítástechnika és ehhez kapcsolódó tevékenységek <i>computer and related activities</i>	114	181	222	226	223	215	328
<b>A–Q</b>	<b>Mindösszesen</b> <b>Total</b>	<b>3 261</b>	<b>3 901</b>	<b>4 071</b>	<b>4 344</b>	<b>4 482</b>	<b>4 309</b>	<b>5 008</b>

\* A vállalkozások besorolása kutatási tevékenységük alapján történt.

\* *Business enterprises by their R&D activity.*

**48. A vállalalkozási szektor kutatás-fejlesztési ráfordításai gazdasági ágak szerint\***  
**Business enterprise R&D expenditure by industry\***

(millió Ft – Million HUF)

Szám- jel Code	Gazdasági ág, ágazat Industries, branches	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
A,B	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, halászat <i>Agriculture, hunting and fishing</i>	690,7	555,0	730,2	1 268,6	1 277,5	884,8	1 256,0
C	Bányászat <i>Mining</i>	...	...	–	...	31,9	...	...
D	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	25 718,4	36 879,1	44 233,9	45 313,3	49 700,5	60 042,3	70 903,4
	Ebből: – <i>Of which:</i>							
DA	élelmiszerek, italok és dohánytermékek <i>manufacture of food products, beverages and tobacco products</i>	900,9	987,3	966,5	967,2	1 236,9	909,5	1 082,6
DB	textiliák, ruházat, bőr- és szőrmetermékek <i>manufacture of textiles, wearing apparel; dressing and dyeing of fur</i>	103,4	39,1	139,8	96,5	153,5	61,8	27,3
DF–DH	Vegyipar <i>chemical industry</i>	17 185,3	19 699,8	25 168,5	26 092,7	25 671,9	33 122,3	44 510,0
DK–DM	Gépipar <i>manufacture of machinery and equipment</i>	6 979,9	15 437,6	17 019,1	15 805,1	21 166,3	24 726,7	23 872,1
E	Villamosenergia-, gáz-, hő- és vízellátás <i>Electricity, gas, steam and water supply</i>	339,9	406,2	388,6	448,5	469,6	423,3	399,6
F	Építőipar <i>Construction</i>	39,9	53,2	73,8	128,5	157,7	169,1	188,7
G–Q	Szolgáltatási szektor <i>Service sector</i>	4 658,3	8 809,0	10 946,3	13 651,1	12 928,4	13 106,2	16 944,9
	Ebből: – <i>Of which:</i>							
G	kereskedelem, közúti jármű és közszükségleti cikkek javítása, karbantartása <i>wholesale, retail trade; repair of motor-vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	386,7	3 794,4	4 801,2	6 752,8	6 885,7	6 986,3	9 731,5
I	szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>transport, storage and communication</i>	1 432,5	1 524,5	1 947,3	650,4	588,4	398,3	447,1
72	számítástechnika és ehhez kapcsolódó tevékenységek <i>computer and related activities</i>	639,1	1 228,5	1 506,0	5 293,5	1 450,0	1 690,5	1 755,0
<b>A–Q</b>	<b>Mindösszesen</b> <b>Total expenditure</b>	<b>31 458,2</b>	<b>46 703,5</b>	<b>56 372,8</b>	<b>60 827,9</b>	<b>64 565,6</b>	<b>74 641,4</b>	<b>89 703,4</b>

\* A vállalkozások besorolása kutatási tevékenységük alapján történt.

\* Business enterprises by their R&D activity.



## G) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS KIEGÉSZÍTŐ ADATAI

### SUPPLEMENTARY DATA ON R&D

#### 49. A kutatás-fejlesztési szolgáltatás külkereskedelmi forgalma gazdasági ágak szerint *External trade turnover of R&D by industries*

(millió Ft – Million HUF)			
Szám- jel	Gazdasági ág, ágazat	Export	Import
<i>Code</i>	<i>Industries, branch</i>	<i>Exports</i>	<i>Imports</i>
<b>Mindösszesen – Total</b>		<b>42 296,6</b>	<b>107 059,8</b>
Ebből: – <i>Of which:</i>			
15-16	Élelmiszer, ital, dohány gyártása <i>Manufacture of food products and beverages and tobacco products</i>	...	329,3
24	Vegyí anyag, termék gyártása <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	8 315,7	3 365,0
25	Gumi-, műanyag termék gyártása <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	272,0	...
30	Iroda-, számítógépgyártás <i>Manufacture of machinery and equipment</i>	–	8 636,1
31	Máshová nem sorolt villamos gép gyártása <i>Manufacture of electrical machinery and apparatus N.E.C.</i>	...	208,1
32	Híradás-technikai termék, készülék gyártása <i>Manufacture of electrical machinery and apparatus</i>	...	2 708,9
33	Műszergyártás <i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	55,0	19,7
34	Járműgyártás <i>Manufacture of transport equipment</i>	...	90 967,2
51	Nagykereskedelem <i>Wholesale trade</i>	12 593,1	311,3
72	Számítástechnikai tevékenység <i>Computer and related activities</i>	...	14,5
73	Kutatás-fejlesztés <i>Research and development</i>	4 891,6	23,9
74	Egyéb gazdasági szolgáltatás <i>Other business activities</i>	1 3334,0	124,4
80	Oktatás <i>Education</i>	166,7	10,3

#### 50. A kutatás-fejlesztési szolgáltatás külkereskedelmi forgalma létszám-kategóriák szerint *External trade turnover of R&D by staff categories*

(millió Ft-Million HUF)		
Létszám-kategória (fő) <i>Staff categories (persons)</i>	Export	Import
	<i>Exports</i>	<i>Imports</i>
– 49	5 337,5	832,6
50 – 249	5 620,5	460,5
250 –	31 338,6	105 766,7
<b>Összesen</b>	<b>42 296,6</b>	<b>107 059,8</b>
<b>Total</b>		

**51. Az állami költségvetés K+F előirányzata társadalmi gazdasági célok szerint**  
**Government budget appropriations or outlays for R&D by socio-economic objectives (GBAORD)**

(millió Ft – Million HUF)

Társadalmi-gazdasági célok <i>Socio-economic objectives</i>	Műszaki és természettudományi K+F		Humán- és társadalomtudományi K+F		Összesen <i>Total</i>
	alapkutatás <i>Basic research</i>	alkalmazott kutatás és kísérleti fejlesztés <i>Applied research and experimental development</i>	alapkutatás <i>Basic research</i>	alkalmazott kutatás és kísérleti fejlesztés <i>Applied research and experimental development</i>	
Mezőgazdasági termelés és technológia <i>Agricultural production and technology</i>	4 360,7	9 221,4	48,1	17,0	13 6
Ipari termelés és technológia <i>Industrial production and technology</i>	8 279,2	11 269,5	54,3	24,7	19 6
Az energia termelése, elosztása és ésszerű felhasználása <i>Production, distribution and rational utilisation of energy</i>	2 874,0	7 495,0	26,9	63,5	10 4
Infrastruktúra és földhasználat általános tervezése <i>Infrastructure and general planning of land use</i>	68,6	1 748,5	0,0	4,4	1 8
A környezet védelme és ellenőrzése <i>Control and care of the environment</i>	3 106,3	6 206,4	22,4	31,9	9 3
Az emberi egészség védelme és javítása <i>Protection and improvement of human health</i>	5 803,0	7 122,9	133,1	283,1	13 3
Társadalmi struktúrák és kapcsolatok <i>Social structures and relationships</i>	88,0	26,6	7 381,9	588,3	8 0
A Föld kutatása és hasznosítása <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	1 634,0	493,4	0,0	0,0	2 1
Nem célzott kutatás <i>Non-oriented research</i>	3 195,1	0,0	1 161,8	0,0	4 3
A világűr kutatása és hasznosítása <i>Exploration and exploitation of space</i>	1 902,3	204,7	0,0	0,0	2 1
Védelem <i>Defence</i>	62,9	5,2	15,3	8,4	
Egyéb polgári kutatás <i>Other civil research</i>	3,5	11,2	114,1	102,0	2
Általános egyetemi alapokból (GUF) finanszírozott kutatások <i>Research financed from general university funds (GUF)</i>	2 808,9	2 149,0	305,4	610,5	5 8
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>34 186,6</b>	<b>45 953,9</b>	<b>9 263,5</b>	<b>1 733,7</b>	<b>91 1</b>

### **III. Részletes táblázatok** *Detailed tables*



## A részletes táblázatok jegyzéke

### *List of detailed tables*

A) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI TUDOMÁNYÁGAK SZERINT .....	64
<i>DATA OF R&amp;D UNITS BY FIELD OF SCIENCE</i>	
1. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint .....	64
<i>Number of R&amp;D units by sector and field of science</i>	
2. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint .....	67
<i>Staff number of R&amp;D units by field of science</i>	
3. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai tudományágak szerint .....	70
<i>Expenditure of R&amp;D units by field of science</i>	
4. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak szerint .....	73
<i>Number and ratio of persons with scientific degrees, titles in R&amp;D units by field of science</i>	
5. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak és szektorok szerint .....	76
<i>Number and ratio of persons with scientific degrees, title in R&amp;D units by field of science and sector</i>	
6. A kutatási témák, fejlesztési feladatok száma tudományágak szerint .....	77
<i>Number of research themes and developing tasks by field of science</i>	
7. A megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint .....	80
<i>Number of scientific publications by field of science</i>	
B) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI GAZDASÁGI ÁGAK SZERINT .....	83
<i>DATA OF R&amp;D UNITS BY INDUSTRIES</i>	
1. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és gazdasági ágak szerint .....	83
<i>Number of R&amp;D units by sector and industries</i>	
2. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma gazdasági ágak szerint .....	84
<i>Staff number in R&amp;D units by industries</i>	
3. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai gazdasági ágak szerint .....	85
<i>Expenditure of R&amp;D units by industries</i>	
4. A kutatási témák, fejlesztési feladatok száma gazdasági ágak szerint .....	86
<i>Number of research themes and developing tasks by industries</i>	
C) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI GAZDÁLKODÁSI FORMA SZERINT .....	86
<i>DATA OF R&amp;D UNITS BY LEGAL FORM</i>	
1. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és gazdálkodási formák szerint .....	86
<i>Number of R&amp;D units by sector and legal form</i>	
2. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma gazdálkodási formák szerint .....	88
<i>Staff number in R&amp;D units by legal form</i>	
3. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai gazdálkodási formák szerint .....	89
<i>Expenditure of R&amp;D units by legal form</i>	
4. A kutatási témák, fejlesztési feladatok száma gazdálkodási formák szerint .....	90
<i>Number of research themes and developing tasks by legal form</i>	

D) A VÁLLALKOZÓI KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI LÉTSZÁM-KATEGÓRIÁK ÉS TULAJDONOS SZERINT.....	91
<i>DATA OF R&amp;D UNITS OF ENTERPRISES BY STAFF CATEGORIES AND BY PROPRIETOR OF ENTERPRISE</i>	
1. A kutató-fejlesztő helyek száma és a kutatás-fejlesztés létszáma létszám-kategóriák szerint .....	91
<i>Number of R&amp;D units and staff number by staff categories</i>	
2. A kutató-fejlesztő helyek főbb adatainak megoszlása létszám-kategóriák szerint.....	91
<i>Distribution of main data of R&amp;D units by staff categories</i>	
3. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai létszám-kategóriák szerint.....	92
<i>Expenditure of R&amp;D units by staff categories</i>	
4. A kutatás-fejlesztési ráfordítások pénzügyi források szerint.....	92
<i>R&amp;D expenditure total by financial sources</i>	
5. A kutató-fejlesztő helyek száma és a kutatás-fejlesztés létszáma tulajdonos szerint .....	93
<i>Number of R&amp;D units and staff number by proprietor of enterprise</i>	
6. A kutató-fejlesztő helyek főbb adatainak megoszlása tulajdonos szerint .....	93
<i>Distribution of main data of R&amp;D units by proprietor of enterprise</i>	
7. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai tulajdonos szerint .....	94
<i>Expenditure of R&amp;D units by proprietor of enterprise</i>	
8. A kutatás-fejlesztési ráfordítások pénzügyi forrásai tulajdonos szerint .....	94
<i>Financial sources of R&amp;D expenditure total by proprietor of enterprise</i>	
E) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK TERÜLETI ADATAI .....	95
<i>DATA OF R&amp;D UNITS BY REGION</i>	
1. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma területi egységenként.....	95
<i>Total staff number in R&amp;D units by region</i>	
2. A kutató-fejlesztő helyek teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma területi egységenként .....	96
<i>Calculated staff number (FTE) in R&amp;D units by region</i>	
3. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken területi egységenként.....	97
<i>Number and ratio of persons with scientific degree and title in R&amp;D units by region</i>	
4. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai területi egységenként .....	98
<i>Expenditure of R&amp;D units by region</i>	
5. A kutatási témák, fejlesztési feladatok száma a kutató-fejlesztő helyeken területi egységenként .....	99
<i>Number of research themes and developing tasks in R&amp;D units by region</i>	
6. A megjelent tudományos művek száma a kutató-fejlesztő helyeken területi egységenként .....	100
<i>Number of scientific publications of R&amp;D units by region</i>	
F) A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KUTATÓINTÉZTEINEK ADATAI .....	101
<i>DATA OF R&amp;D INSTITUTIONS OF THE HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCE</i>	
1. A kutató-fejlesztő intézetek létszáma tudományágak szerint.....	101
<i>Total staff number of R&amp;D institutes by field of science</i>	
2. A kutató-fejlesztő intézetek ráfordításai tudományágak szerint.....	102
<i>Total expenditure of R&amp;D institutes by field of science</i>	
3. A kutató-fejlesztő intézetek kutatás-fejlesztési ráfordításai pénzügyi források és tudományágak szerint .....	103
<i>R&amp;D expenditure of R&amp;D institutes by financial source and field of science</i>	
4. A kutató-fejlesztő intézetek kutatás-fejlesztési költségei pénzügyi források és tudományágak szerint.....	104
<i>Current expenditure of R&amp;D institutes by financial source and field of science</i>	
5. A kutató-fejlesztő intézetek kutatás-fejlesztési beruházásai pénzügyi források és tudományágak szerint .....	105
<i>Capital expenditure of R&amp;D institutes by financial source and field of science</i>	
6. A kutatás-fejlesztés költségei a kutató-fejlesztő intézetekben tevékenység típusok és tudományágak szerint .....	106
<i>Current expenditure by type of activity in R&amp;D institutions by field of science</i>	

7. A kutatási témák, fejlesztési feladatok száma a kutató-fejlesztő intézetekben tudományágak szerint.....	107
<i>Number of research themes and developing tasks in R&amp;D intitutions by field of science</i>	
8. A megjelent publikációk száma a kutató-fejlesztő intézetekben tudományágak szerint.....	108
<i>Publications of R&amp;D institutions by field of science</i>	
G) A FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM IRÁNYÍTÁSA ALÁ TARTOZÓ KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI .....	109
<i>DATA OF R&amp;D UNITS DIRECTED BY MINISTRY OF AGRICULTURE AND REGIONAL DEVELOPMENT</i>	
1. A kutató-fejlesztő helyek létszáma tudományágak szerint.....	109
<i>Total staff number of R&amp;D units by field of science</i>	
2. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai tudományágak szerint .....	110
<i>Total expenditure of R&amp;D institutes by field of science</i>	
3. A kutató-fejlesztő helyek kutatás-fejlesztési ráfordításai pénzügyi források és tudományágak szerint.....	111
<i>R&amp;D expenditure of R&amp;D units by financial source and field of science</i>	
4. A kutató-fejlesztő helyek kutatás-fejlesztési költségei pénzügyi források és tudományágak szerint.....	112
<i>R&amp;D expenditure of R&amp;D institutes by financial source and field of science</i>	
5. A kutató-fejlesztő helyek kutatás-fejlesztési beruházásai pénzügyi források és tudományágak szerint .....	113
<i>Capital expenditure of R&amp;D institutes by financial source and field of science</i>	
6. A kutatás-fejlesztés költségei a kutató-fejlesztő intézetekben tevékenységtípusok és tudományágak szerint .....	114
<i>Current expenditure by type of activity in R&amp;D institutions by field of science</i>	
7. A kutatási témák, fejlesztési feladatok száma a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak szerint .....	115
<i>Number of research themes and developing tasks in R&amp;D units and field of science</i>	
8. A megjelent publikációk száma a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak szerint.....	116
<i>Number of publications of R&amp;D units by field of science</i>	
H) A MAGYAR SZABADALMI HIVATAL ADATAI.....	117
<i>DATA OF THE HUNGARIAN PATENT OFFICE</i>	
1. A szabadalmi tevékenység főbb jellemzői .....	117
<i>Key data of patents</i>	
2. A szabadalmi bejelentések szakterület szerinti megoszlása .....	118
<i>Patent applications by branches</i>	
3. A használati mintaoltalmi tevékenység főbb jellemzői.....	119
<i>Key data of utility models</i>	
4. A formatervezési mintaoltalmi tevékenység főbb jellemzői .....	119
<i>Key data of designs</i>	
5. A védjegyoltalmi tevékenység főbb jellemzői .....	120
<i>Key data of trademarks</i>	

**A) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI TUDOMÁNYÁGAK\* SZERINT**  
**DATA OF R&D UNITS BY FIELD OF SCIENCE\***

**1. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint**  
**Number of R&D units by sector and field of science**

Szám- jel	Tudományág	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen
Code	Field of science	R&D institute and other research unit	R&D unit of higher education	R&D unit of enterprise	Total
1.1	Matematika és számítástechnika <i>Mathematics and computer sciences</i>	1	43	–	44
1.2	Fizika <i>Physics</i>	6	33	1	40
1.3	Kémia <i>Chemistry</i>	1	46	–	47
1.4	Földtudományok <i>Geological sciences</i>	6	19	3	28
1.5	Biológia <i>Biological sciences</i>	6	58	2	66
1.6	Környezettudományok <i>Environmental sciences</i>	6	13	29	48
1.7	Multidiszciplináris természettudományok <i>Multidisciplinary natural sciences</i>	3	18	7	28
1.8	Biotechnológia <i>Biotechnology</i>	1	–	9	10
	Természettudományok összesen <i>Natural sciences total</i>	30	230	51	311
2.1	Építőmérnöki tudományok <i>Building, construction engineering</i>	2	18	9	29
2.2	Villamosmérnöki tudományok <i>Electrical engineering</i>	–	5	17	22
2.4	Anyagtudományok és technológiák <i>Sciences of materials and technologies</i>	–	7	18	25
2.5	Gépészeti tudományok <i>Mechanical engineering</i>	–	37	78	115
2.6	Közlekedéstudományok <i>Transport</i>	2	3	15	20
2.7	Vegyészmérnöki tudományok <i>Chemical engineering</i>	–	6	84	90
2.8	Informatikai tudományok <i>Informatics</i>	3	59	142	204
2.9	Agrárműszaki tudományok <i>Agroengineering</i>	2	15	12	29
2.10	Katonai műszaki tudományok <i>Military engineering and technology</i>	–	2	2	4
2.11	Multidiszciplináris műszaki tudományok <i>Multidisciplinary engineering and</i>	9	40	61	110
2.12	Élelmiszeripar <i>Food industry</i>	3	20	33	56
2.13	Könnyűipar <i>Light industry</i>	–	6	20	26
	Műszaki tudományok összesen <i>Engineering and technology total</i>	21	219	491	731

\*) A kutató-fejlesztő hely tudományági besorolása alapján csoportosítva.

\*) Arranged by field of science listing of R&D units.



**1. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint (folytatás)**  
**Number of R&D units by sector and field of science (continued)**

Számszám- jel	Tudományág	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen
Code	Field of science	R&D institute and other research unit	R&D unit of higher education	R&D unit of enterprise	Total
3.1	Elméleti orvostudományok <i>Theoretical medical sciences</i>	2	26	2	30
3.2	Klinikai orvostudományok <i>Clinical medicine</i>	12	82	19	113
3.3	Egészségtudományok <i>Health sciences</i>	4	21	9	34
3.4	Gyógyszerészet, gyógyszerkutatás <i>Pharmacology, medicine research</i>	1	13	18	32
3.5	Multidiszciplináris orvostudományok <i>Multidisciplinary medical sciences</i>	2	41	10	53
	Orvostudományok összesen <i>Medical sciences total</i>	21	183	58	262
4.1	Növénytermesztés, kertészet <i>Cultivation, horticulture</i>	18	59	47	124
4.2	Állatorvos-tudományok <i>Veterinary medicine</i>	2	16	3	21
4.3	Állattenyésztés <i>Animal husbandry</i>	3	18	18	39
4.4	Élelmiszer-tudományok <i>Food-product sciences</i>	4	1	1	6
4.5	Erdészet és vadgazdálkodás <i>Forestry and hunting</i>	2	9	14	25
4.6	Multidiszciplináris agrártudományok <i>Multidisciplinary agricultural sciences</i>	10	31	13	54
	Agrártudományok összesen <i>Agricultural sciences total</i>	39	134	96	269
5.1	Gazdálkodás és szervezéstan <i>Organization science</i>	2	31	2	35
5.2	Közgazdaság-tudományok <i>Economics</i>	6	57	15	78
5.3	Állam- és jogtudományok <i>Political sciences and law</i>	1	80	1	82
5.4	Szociológiai tudományok <i>Sociology</i>	4	13	2	19
5.5	Politikatudományok <i>Political sciences</i>	2	6	1	9
5.6	Hadtudomány <i>Military art</i>	2	24	–	26
5.7	Multidiszciplináris társadalomtud. <i>Multidisciplinary social sciences</i>	7	150	25	182
5.8	Földrajz <i>Geography</i>	1	12	1	14
	Társadalomtudományok összesen <i>Social sciences total</i>	25	373	47	445

**1. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint (folytatás)**  
**Number of R&D units by sector and field of science (continued)**

Szám- jel	Tudományág	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen
		R&D institute and other research unit	R&D unit of higher education	R&D unit of enterprise	
6.1	Történelem <i>History</i>	24	42	–	66
6.2	Irodalom <i>Literature</i>	1	24	–	25
6.3	Nyelvtudományok <i>Languages</i>	1	127	–	128
6.4	Filozófiai tudományok <i>Philosophy</i>	1	14	–	15
6.5	Nevelés és sporttudományok <i>Pedagogy and sports sciences</i>	10	86	1	97
6.6	Pszichológiai tudományok <i>Psychology</i>	1	16	–	17
6.7	Néprajz és kulturális antropológia <i>Ethnography and anthropology</i>	3	5	2	10
6.8	Művészeti és művelődéstörténeti tud. <i>Research of arts</i>	5	29	–	34
6.9	Vallástudományok <i>Religious sciences</i>	–	52	–	52
6.10	Média- és kommunikációs tudomány <i>Media and communication sciences</i>	–	15	1	16
6.11	Multidiszciplináris bölcsészettud. <i>Multidisciplinary humanities</i>	19	17	2	38
	Bölcsészettudományok összesen <i>Humanities total</i>	65	427	6	498
	<b>Mindösszesen</b> <b>Total</b>	<b>201</b>	<b>1 566</b>	<b>749</b>	<b>2 516</b>

**2. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint**  
**Staff number of R&D units by field of science**

Szám- jel	Tudományág	K+F létszám összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F létszám összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>	
			a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet		a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
Code	Field of science	tényleges létszáma (fő)			teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma (fő)		
		Total R&D	scientists and engineers	technicians	Total R&D	scientists and engineers	technicians
		staff number (person)			calculated staff number (FTE) (person)		
1.1	Matematika és számítástechnika <i>Mathematics and computer sciences</i>	866	748	40	329	309	8
1.2	Fizika <i>Physics</i>	1 490	971	279	985	753	171
1.3	Kémia <i>Chemistry</i>	1 226	767	279	587	476	93
1.4	Földtudományok <i>Geological sciences</i>	607	419	124	431	308	102
1.5	Biológia <i>Biological sciences</i>	1 639	892	403	1 029	585	254
1.6	Környezettudományok <i>Environmental sciences</i>	496	322	103	222	160	46
1.7	Multidiszciplináris természettudományok <i>Multidisciplinary natural sciences</i>	1 179	728	264	869	558	217
1.8	Biotechnológia <i>Biotechnology</i>	34	24	5	27	22	2
	Természettudományok összesen <i>Natural sciences total</i>	7 537	4 871	1 497	4 479	3 171	893
2.1	Építőmérnöki tudományok <i>Building, construction engineering</i>	724	488	106	207	152	38
2.2	Villamosmérnöki tudományok <i>Electrical engineering</i>	313	223	47	195	144	29
2.4	Anyagtudományok és technológiák <i>Sciences of materials and technologies</i>	410	215	95	220	135	53
2.5	Gépészeti tudományok <i>Mechanical engineering</i>	1 791	1 229	297	1 036	739	151
2.6	Közlekedéstudományok <i>Transport</i>	658	438	129	563	381	103
2.7	Vegyésmérnöki tudományok <i>Chemical engineering</i>	2 781	1 397	1 137	2 351	1 206	944
2.8	Informatikai tudományok <i>Informatics</i>	4 266	3 448	424	2 573	2 207	197
2.9	Agrárműszaki tudományok <i>Agroengineering</i>	298	177	44	137	86	20
2.10	Katonai műszaki tudományok <i>Military engineering and technology</i>	21	19	0	12	11	–
2.11	Multidiszciplináris műszaki tudományok <i>Multidisciplinary engineering and technology</i>	1 158	791	113	504	369	67
2.12	Élelmiszeripar <i>Food industry</i>	628	369	133	320	191	72
2.13	Könnyűipar <i>Light industry</i>	213	132	53	107	55	36
	Műszaki tudományok összesen <i>Engineering and technology total</i>	13 284	8 939	2 587	8 233	5 682	1 712

**2. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint (folytatás)**  
**Staff number of R&D by field of science (continued)**

Szám- jel	Tudományág	K+F létszám összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>		K + F létszám összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>	
			a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet		a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
Code	Field of science	tényleges létszáma (fő)			teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma (fő)		
		<i>Total R&amp;D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>	<i>Total R&amp;D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>
		<i>staff number (person)</i>			<i>calculated staff number (FTE) (person)</i>		
3.1	Elméleti orvostudományok <i>Theoretical medical sciences</i>	1 078	438	351	509	237	157
3.2	Klinikai orvostudományok <i>Clinical medicine</i>	3 453	1 706	1 187	854	496	262
3.3	Egészségtudományok <i>Health sciences</i>	1 041	653	103	261	181	43
3.4	Gyógyszerészet, gyógyszerkutatás <i>Pharmacology, medicine research</i>	474	245	174	260	155	90
3.5	Multidiszciplináris orvostudományok <i>Multidisciplinary medical sciences</i>	2 786	1 213	636	960	580	274
	Orvostudományok összesen <i>Medical sciences total</i>	8 832	4 255	2 451	2 844	1 649	826
4.1	Növénytermesztés, kertészet <i>Cultivation, horticulture</i>	1 906	728	462	1 108	454	321
4.2	Állatorvos-tudományok <i>Veterinary medicine</i>	536	258	202	299	180	99
4.3	Állattenyésztés <i>Animal husbandry</i>	606	299	164	306	181	98
4.4	Élelmiszer-tudományok <i>Food-product sciences</i>	169	94	35	90	62	19
4.5	Erdészeti és vadgazdálkodás <i>Forestry and hunting</i>	326	143	70	135	77	41
4.6	Multidiszciplináris agrártudományok <i>Multidisciplinary agricultural sciences</i>	826	442	189	435	259	128
	Agrártudományok összesen <i>Agricultural sciences total</i>	4 369	1 964	1 122	2 373	1 213	706
5.1	Gazdálkodás és szervezés <i>Organization science</i>	505	430	18	120	104	5
5.2	Közgazdaság-tudományok <i>Economics</i>	1 224	954	99	507	410	66
5.3	Állam- és jogtudományok <i>Political sciences and law</i>	890	717	66	259	231	19
5.4	Szociológiai tudományok <i>Sociology</i>	350	284	25	150	128	9
5.5	Politikatudományok <i>Political sciences</i>	172	133	0	94	76	–
5.6	Hadtudomány <i>Military art</i>	926	443	71	281	199	38
5.7	Multidiszciplináris társadalomtud. <i>Multidisciplinary social sciences</i>	2 343	1 719	119	786	629	62
5.8	Földrajz <i>Geography</i>	171	128	26	92	62	21
	Társadalomtudományok összesen <i>Social sciences total</i>	6 581	4 808	424	2 289	1 839	220

**2. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint (folytatás)**  
**Staff number of R&D by field of science (continued)**

Szám- jel	Tudományág	K + F létszám összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>		K + F létszám összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>	
			a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet		a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
Code	Field of science	tényleges létszáma (fő)			teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma (fő)		
		<i>Total R&amp;D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>	<i>Total R&amp;D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>
		<i>staff number (person)</i>			<i>calculated staff number (FTE) (person)</i>		
6.1	Történelem <i>History</i>	1 231	889	157	588	434	56
6.2	Irodalom <i>Literature</i>	311	264	9	150	124	4
6.3	Nyelvtudományok <i>Languages</i>	1 923	1 686	44	617	556	25
6.4	Filozófiai tudományok <i>Philosophy</i>	159	137	0	73	67	–
6.5	Nevelés és sporttudományok <i>Pedagogy and sports sciences</i>	1 849	1 286	123	527	367	35
6.6	Pszichológiai tudományok <i>Psychology</i>	270	203	31	136	100	26
6.7	Néprajz és kulturális antropológia <i>Ethnography and anthropology</i>	209	128	27	93	74	4
6.8	Művészeti és művelődéstörténeti tud. <i>Research of arts</i>	640	495	31	233	166	17
6.9	Vallástudományok <i>Religious sciences</i>	786	619	10	193	138	6
6.10	Média- és kommunikációs tudomány <i>Media and communication sciences</i>	225	190	9	68	60	5
6.11	Multidiszciplináris bölcsészettud. <i>Multidisciplinary humanities</i>	1 517	673	141	343	238	56
	Bölcsészettudományok összesen <i>Humanities total</i>	9 120	6 570	582	3 021	2 324	234
	<b>Mindösszesen</b> <b>Total</b>	<b>49 723</b>	<b>31 407</b>	<b>8 663</b>	<b>23 239</b>	<b>15 878</b>	<b>4 591</b>

**3. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai tudományágak szerint**  
***Expenditure of R&D units by field of science***

(millió Ft – *Million HUF*)

Számszámjel <i>Code</i>	Tudományág <i>Field of science</i>	Ráfordítás <i>Expenditure</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>	
			K+F költség <i>current expenditure</i>	beruházás <i>capital expenditure</i>
1.1	Matematika és számítástechnika <i>Mathematics and computer sciences</i>	2 037,3	1 962,3	75,0
1.2	Fizika <i>Physics</i>	8 798,0	7 738,0	1 060,0
1.3	Kémia <i>Chemistry</i>	6 159,1	4 966,7	1 192,4
1.4	Földtudományok <i>Geological sciences</i>	3 558,8	3 150,5	408,3
1.5	Biológia <i>Biological sciences</i>	7 832,7	6 658,6	1 174,1
1.6	Környezettudományok <i>Environmental sciences</i>	1 188,5	1 046,7	141,8
1.7	Multidiszciplináris természettudományok <i>Multidisciplinary natural sciences</i>	4 088,8	3 763,4	325,4
1.8	Biotechnológia <i>Biotechnology</i>	244,3	165,9	78,4
	Természettudományok összesen <i>Natural sciences total</i>	33 907,5	29 452,1	4 455,4
2.1	Építőmérnöki tudományok <i>Building, construction engineering</i>	1 521,2	1 401,8	119,4
2.2	Villamosmérnöki tudományok <i>Electrical engineering</i>	1 666,4	1 514,3	152,1
2.4	Anyagtudományok és technológiák <i>Sciences of materials and technologies</i>	1 609,4	1 439,3	170,1
2.5	Gépészeti tudományok <i>Mechanical engineering</i>	10 186,8	8 545,9	1 640,9
2.6	Közlekedéstudományok <i>Transport</i>	4 437,6	4 098,6	339,0
2.7	Vegyésmérnöki tudományok <i>Chemical engineering</i>	41 637,7	28 147,9	13 489,8
2.8	Informatikai tudományok <i>Informatics</i>	31 265,3	26 862,5	4 402,8
2.9	Agrárműszaki tudományok <i>Agroengineering</i>	870,7	730,6	140,1
2.10	Katonai műszaki tudományok <i>Military engineering and technology</i>	38,9	34,6	4,3
2.11	Multidiszciplináris műszaki tudományok <i>Multidisciplinary engineering and technology</i>	3 992,7	3 219,8	772,9
2.12	Élelmiszeripar <i>Food industry</i>	2 036,1	1 740,5	295,6
2.13	Könnyűipar <i>Light industry</i>	898,0	595,8	302,2
	Műszaki tudományok összesen <i>Engineering and technology total</i>	100 323,8	78 382,5	21 941,3

**3. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai tudományágak szerint (folytatás)**  
***Expenditure of R&D units by field of science (continued)***

(millió Ft – Million HUF)				
Számmjel <i>Code</i>	Tudományág <i>Field of science</i>	Ráfordítás <i>Expenditure</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>	
			K+F költség <i>current expenditure</i>	beruházás <i>capital expenditure</i>
3.1	Elméleti orvostudományok <i>Theoretical medical sciences</i>	4 205,4	3 259,2	946,2
3.2	Klinikai orvostudományok <i>Practical medical sciences</i>	6 171,3	5 344,6	826,7
3.3	Egészségtudományok <i>Health sciences</i>	1 530,9	1 402,0	128,9
3.4	Gyógyszerészet, gyógyszerkutatás <i>Pharmacology, medicine research</i>	3 677,8	3 429,8	248,0
3.5	Multidiszciplináris orvostudományok <i>Multidisciplinary medical sciences</i>	2 837,5	2 335,5	502,0
	Orvostudományok összesen <i>Medical sciences total</i>	18 422,9	15 771,0	2 651,9
	Növénytermesztés, kertészet <i>Cultivation, horticulture</i>	6 533,6	6 121,6	412,0
4.1	Állatorvos-tudományok <i>Veterinary medicine</i>	2 754,1	2 470,5	283,6
4.2	Állattenyésztés <i>Animal husbandry</i>	2 679,0	2 446,5	232,5
4.3	Élelmiszer-tudományok <i>Food-product sciences</i>	838,3	750,6	87,7
4.4	Erdészet és vadgazdálkodás <i>Forestry and hunting</i>	1 063,2	935,3	127,9
4.5	Multidiszciplináris agrártudományok <i>Multidisciplinary agricultural sciences</i>	3 177,6	2 811,5	366,1
4.6	Agrártudományok összesen <i>Agricultural sciences total</i>	17 045,8	15 536,0	1 509,8
	Gazdálkodás és szervezéstan <i>Organization science</i>	636,1	598,3	37,8
5.1	Közgazdaság-tudományok <i>Economics</i>	3 607,7	3 462,7	145,0
5.2	Állam- és jogtudományok <i>Political sciences and law</i>	1 221,8	1 201,0	20,8
5.3	Szociológiai tudományok <i>Sociology</i>	1 018,6	999,5	19,1
5.4	Politikatudományok <i>Political sciences</i>	735,3	722,0	13,3
5.5	Hadtudomány <i>Military art</i>	1 397,6	1 184,2	213,4
5.6	Multidiszciplináris társadalomtud. <i>Multidisciplinary social sciences</i>	5 101,0	4 695,9	405,1
5.7	Földrajz <i>Geography</i>	456,0	426,7	29,3
5.8	Társadalomtudományok összesen <i>Social sciences total</i>	14 174,1	13 290,4	883,7

**3. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai tudományágak szerint (folytatás)**  
**Expenditure of R&D units by field of science (continued)**

(millió Ft – Million HUF)

Számjel <i>Code</i>	Tudományág <i>Field of science</i>	Ráfordítás <i>Expenditure</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>	
			K+F költség <i>current expenditure</i>	beruházás <i>capital expenditure</i>
6.1	Történelem <i>History</i>	3 561,1	3 393,5	167,6
6.2	Irodalom <i>Literature</i>	801,0	784,0	17,0
6.3	Nyelvtudományok <i>Languages</i>	3 031,1	2 909,2	121,9
6.4	Filozófiai tudományok <i>Philosophy</i>	404,4	397,0	7,4
6.5	Nevelés és sporttudományok <i>Pedagogy and sports sciences</i>	2 150,4	2 029,7	120,7
6.6	Pszichológiai tudományok <i>Psychology</i>	675,3	629,8	45,5
6.7	Néprajz és kulturális antropológia <i>Ethnography and anthropology</i>	455,6	448,5	7,1
6.8	Művészeti és művelődéstörténeti tud. <i>Research of arts</i>	1 415,3	1 393,3	22,0
6.9	Vallástudományok <i>Religious sciences</i>	502,2	484,5	17,7
6.10	Média- és kommunikációs tudomány <i>Media and communication sciences</i>	432,7	352,6	80,1
6.11	Multidiszciplináris bölcsészettud. <i>Multidisciplinary humanities</i>	2 817,1	2 669,3	147,8
	Bölcsészettudományok összesen <i>Humanities total</i>	16 246,0	15 491,4	754,6
	Tudományág szerint nem besorolható <i>Unclassifiable by field of science</i>	7 643,9	–	–
	<b>Mindösszesen</b> <b>Total</b>	<b>207 764,0</b>	<b>167 923,5</b>	<b>32 196,6</b>



**4. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak szerint**

*Number and ratio of persons with scientific degrees, titles in R & D units by field of science*

Szám-jel	Tudományág	Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány	
			doktora	kandi- dátusa		doktora	kandi- dátusa
Code	Field of science	száma			a tudományos kutatók, fejlesztők százalékában		
		<i>Members of the Academy</i>	<i>Doctors of science</i>	<i>PhD</i>	<i>Members of the Academy</i>	<i>Doctors of science</i>	<i>PhD</i>
		number			as percentage of scientists		
1.1	Matematika és számítástechnika <i>Mathematics and computer sciences</i>	30	82	318	4,0	11,0	42,5
1.2	Fizika <i>Physics</i>	21	149	461	2,2	15,3	47,5
1.3	Kémia <i>Chemistry</i>	16	150	362	2,1	19,6	47,2
1.4	Földtudományok <i>Geological sciences</i>	10	32	139	2,4	7,6	33,2
1.5	Biológia <i>Biological science</i>	20	124	442	2,2	13,9	49,6
1.6	Környezettudományok <i>Environmental sciences</i>	1	13	68	0,3	4,0	21,1
1.7	Multidiszciplináris természettudományok <i>Multidisciplinary natural sciences</i>	17	44	327	2,3	6,0	44,9
1.8	Biotechnológia <i>Biotechnology</i>	–	–	7	–	–	29,2
	Természettudományok összesen <i>Natural sciences total</i>	115	594	2 124	2,4	12,2	43,6
2.1	Építőmérnöki tudományok <i>Building, construction engineering</i>	7	16	95	1,4	3,3	19,5
2.2	Villamosmérnöki tudományok <i>Electrical engineering</i>	–	10	43	–	4,5	19,3
2.4	Anyagtudományok és technológiák <i>Sciences of materials and technologies</i>	4	12	57	1,9	5,6	26,5
2.5	Gépészeti tudományok <i>Mechanical engineering</i>	4	29	208	0,3	2,4	16,9
2.6	Közlekedéstudományok <i>Transport</i>	–	4	29	–	0,9	6,6
2.7	Vegyésmérnöki tudományok <i>Chemical engineering</i>	6	37	297	0,4	2,6	21,3
2.8	Informatikai tudományok <i>Informatics</i>	23	102	478	0,7	3,0	13,9
2.9	Agrárműszaki tudományok <i>Agroengineering</i>	–	3	37	–	1,7	20,9
2.10	Katonai műszaki tudományok <i>Military engineering and technology</i>	–	–	2	–	–	10,5
2.11	Multidiszciplináris műszaki tudományok <i>Multidisciplinary engineering and technology</i>	9	24	219	1,1	3,0	27,7
2.12	Élelmiszeripar <i>Food industry</i>	–	8	95	–	2,2	25,7
2.13	Könnyűipar <i>Light industry</i>	–	4	27	–	3,0	20,5
	Műszaki tudományok összesen <i>Engineering and technology total</i>	53	250	1 589	0,6	2,8	17,8

**4. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak szerint (folytatás)**

*Number and ratio of persons with scientific degrees, titles in R & D units by field of science (continued)*

Szám-jel	Tudományág	Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány	
			doktora	kandi- dátusa		doktora	kandi- dátusa
Code	Field of science	száma			a tudományos kutatók, fejlesztők százalékában		
		<i>Members of the Academy</i>	<i>Doctors of science</i>	<i>PhD</i>	<i>Members of the Academy</i>	<i>Doctors of science</i>	<i>PhD</i>
		number			as percentage of scientists		
3.1	Elméleti orvostudományok <i>Theoretical medical sciences</i>	10	54	213	2,3	12,3	48,6
3.2	Klinikai orvostudományok <i>Clinical medicine</i>	15	125	533	0,9	7,3	31,2
3.3	Egészségtudományok <i>Health sciences</i>	3	12	128	0,5	1,8	19,6
3.4	Gyógyszerészet, gyógyszerkutatás <i>Pharmacology, medicine research</i>	2	18	92	0,8	7,3	37,6
3.5	Multidiszciplináris orvostudományok <i>Multidisciplinary medical sciences</i>	4	68	220	0,3	5,6	18,1
	Orvostudományok összesen <i>Medical sciences total</i>	34	277	1 186	0,8	6,5	27,9
4.1	Növénytermesztés, kertészet <i>Cultivation, horticulture</i>	10	53	269	1,4	7,3	37,0
4.2	Állatorvos-tudományok <i>Veterinary medicine</i>	5	17	94	1,9	6,6	36,4
4.3	Állattenyésztés <i>Animal husbandry</i>	2	15	137	0,7	5,0	45,8
4.4	Élelmiszer-tudományok <i>Food-product sciences</i>	1	9	39	1,1	9,6	41,5
4.5	Erdészet és vadgazdálkodás <i>Forestry and hunting</i>	1	4	53	0,7	2,8	37,1
4.6	Multidiszciplináris agrártudományok <i>Multidisciplinary agricultural sciences</i>	8	29	157	1,8	6,6	35,5
	Agrártudományok összesen <i>Agricultural sciences total</i>	27	127	749	1,4	6,5	38,1
5.1	Gazdálkodás és szervezés <i>Organization science</i>	1	4	144	0,2	0,9	33,5
5.2	Közgazdaság-tudományok <i>Economics</i>	10	52	395	1,0	5,5	41,4
5.3	Állam- és jogtudományok <i>Political sciences and law</i>	11	54	216	1,5	7,5	30,1
5.4	Szociológiai tudományok <i>Sociology</i>	2	25	117	0,7	8,8	41,2
5.5	Politikatudományok <i>Political sciences</i>	2	17	67	1,5	12,8	50,4
5.6	Hadtudomány <i>Military art</i>	1	7	127	0,2	1,6	28,7
5.7	Multidiszciplináris társadalomtud. <i>Multidisciplinary social sciences</i>	9	82	621	0,5	4,8	36,1
5.8	Földrajz <i>Geography</i>	3	16	50	2,3	12,5	39,1
	Társadalomtudományok összesen <i>Social sciences total</i>	39	257	1 737	0,8	5,3	36,1

**4. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak szerint (folytatás)**

*Number and ratio of persons with scientific degrees, titles in R & D units by field of science (continued)*

Szám-jel	Tudományág	Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány	
			doktora	kandi- dátusa		doktora	kandi- dátusa
Code	Field of science	száma			a tudományos kutatók, fejlesztők százalékában		
		<i>Members of the Academy</i>	<i>Doctors of science</i>	<i>PhD</i>	<i>Members of the Academy</i>	<i>Doctors of science</i>	<i>PhD</i>
		<i>number</i>			<i>as percentage of scientists</i>		
6.1	Történelem <i>History</i>	22	81	338	2,5	9,1	38,0
6.2	Irodalom <i>Literature</i>	7	41	118	2,7	15,5	44,7
6.3	Nyelvtudományok <i>Languages</i>	12	93	672	0,7	5,5	39,9
6.4	Filozófiai tudományok <i>Philosophy</i>	4	19	65	2,9	13,9	47,4
6.5	Nevelés és sporttudományok <i>Pedagogy and sports sciences</i>	3	38	326	0,2	3,0	25,3
6.6	Pszichológiai tudományok <i>Psychology</i>	–	20	88	–	9,9	43,3
6.7	Néprajz és kulturális antropológia <i>Ethnography and anthropology</i>	1	10	51	0,8	7,8	39,8
6.8	Művészeti és művelődéstörténeti tud. <i>Research of arts</i>	5	12	168	1,0	2,4	33,9
6.9	Vallástudományok <i>Religious sciences</i>	–	5	202	–	0,8	32,6
6.10	Média- és kommunikációs tudomány <i>Media and communication sciences</i>	2	5	64	1,1	2,6	33,7
6.11	Multidiszciplináris bölcsészettud. <i>Multidisciplinary humanities</i>	–	18	162	–	2,7	24,1
	Bölcsészettudományok összesen <i>Humanities total</i>	56	342	2 254	0,9	5,2	34,3
	<b>Mindösszesen</b> <b>Total</b>	<b>324</b>	<b>1 847</b>	<b>9 639</b>	<b>1,0</b>	<b>5,9</b>	<b>30,7</b>

**5. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken, tudományágak és szektorok szerint**

*Number and ratio of persons with scientific degrees, titles in R&D units by field of science and sector*

Tudományág	Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány	
		doktora	kandi- dátusa		doktora	kandi- dátusa
<i>Field of science</i>	száma			a tudományos kutatók, fejlesztők százalékában		
	<i>Members of the Academy</i>	<i>Doctors of science</i>	<i>PhD</i>	<i>Members of the Academy</i>	<i>Doctors of science</i>	<i>PhD</i>
	<i>number</i>			<i>as percentage of scientists</i>		

**Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely**  
*R&D institute and other research unit*

Természettudományok <i>Natural sciences</i>	45	263	861	2,1	12,2	39,8
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	11	24	128	1,9	4,1	22,0
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	3	36	145	0,5	5,7	23,0
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	14	51	282	1,9	6,7	37,3
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	15	49	258	2,1	6,8	35,7
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	10	69	390	0,7	5,1	28,7
<b>Mindösszesen</b> <i>Total</i>	<b>98</b>	<b>492</b>	<b>2 064</b>	<b>1,6</b>	<b>7,9</b>	<b>33,2</b>

**Felsőoktatási kutatóhely**  
*R&D unit of higher education*

Természettudományok <i>Natural sciences</i>	70	328	1 239	2,7	12,9	48,6
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	37	171	959	1,2	5,6	31,2
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	31	238	981	0,9	7,0	29,0
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	13	71	423	1,4	7,5	44,9
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	24	197	1 440	0,6	5,0	36,6
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	46	273	1 858	0,9	5,2	35,7
<b>Mindösszesen</b> <i>Total</i>	<b>221</b>	<b>1 278</b>	<b>6 900</b>	<b>1,2</b>	<b>6,7</b>	<b>36,2</b>

**Vállalkozási kutató-fejlesztő hely**  
*R&D unit of enterprise*

Természettudományok <i>Natural sciences</i>	–	3	24	–	1,9	15,4
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	5	55	502	0,1	1,0	9,5
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	–	3	60	–	1,2	24,4
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	–	5	44	–	1,9	16,5
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	–	11	39	–	7,3	26,0
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	–	–	6	–	–	75,0
<b>Mindösszesen</b> <i>Total</i>	<b>5</b>	<b>77</b>	<b>675</b>	<b>0,1</b>	<b>1,3</b>	<b>11,1</b>

**6. A kutatási témák, fejlesztési feladatok száma tudományágak szerint**  
*Number of research themes and developing tasks by field of science*

Szám- jel	Tudományág	Munkában lévő kutatási témák, fejlesztési feladatok száma összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>			
			alap- kutatási	alkalmazott	fejlesztési	nemzetközi együttműködés keretében munkált
Code	Field of science	Research themes, developing tasks	témák, feladatok száma – <i>number of themes and tasks</i>			
			<i>basic</i>	<i>applied</i>	<i>develop- ment</i>	<i>international cooperation</i>
1.1	Matematika és számítástechnika <i>Mathematics and computer sciences</i>	319	214	90	15	45
1.2	Fizika <i>Physics</i>	776	412	254	110	144
1.3	Kémia <i>Chemistry</i>	794	473	228	93	181
1.4	Földtudományok <i>Geological sciences</i>	389	170	191	28	32
1.5	Biológia <i>Biological science</i>	748	510	163	75	88
1.6	Környezettudományok <i>Environmental sciences</i>	212	11	101	100	15
1.7	Multidiszciplináris természettudományok <i>Multidisciplinary natural sciences</i>	495	372	85	38	225
1.8	Biotechnológia <i>Biotechnology</i>	40	17	15	8	4
	Természettudományok összesen <i>Natural science total</i>	3 773	2 179	1 127	467	734
2.1	Építőmérnöki tudományok <i>Building, construction engineering</i>	322	28	133	161	29
2.2	Villamosmérnöki tudományok <i>Electrical engineering</i>	310	12	119	179	9
2.4	Anyagtudományok és technológiák <i>Sciences of materials and technologies</i>	537	8	158	371	314
2.5	Gépészeti tudományok <i>Mechanical engineering</i>	1 087	65	242	780	116
2.6	Közlekedéstudományok <i>Transport</i>	370	9	153	208	101
2.7	Vegyésmérnöki tudományok <i>Chemical engineering</i>	2 062	21	432	1 609	210
2.8	Informatikai tudományok <i>Informatics</i>	1 751	243	650	858	151
2.9	Agrárműszaki tudományok <i>Agroengineering</i>	226	36	51	139	11
2.10	Katonai műszaki tudományok <i>Military engineering and technology</i>	7	1	3	3	–
2.11	Multidiszciplináris műszaki tudományok <i>Multidisciplinary engineering and technology</i>	657	140	312	205	29
2.12	Élelmiszeripar <i>Food industry</i>	785	32	100	653	35
2.13	Könnyűipar <i>Light industry</i>	359	32	83	244	34
	Műszaki tudományok összesen <i>Engineering and technology total</i>	8 486	627	2 442	5 417	1 041

**6. A kutatási témák, fejlesztési feladatok száma a kutató-fejlesztő helyeken  
tudományágak szerint (folytatás)**  
*Number of research themes and developing tasks by field of science (continued)*

Szám- jel	Tudományág	Munkában lévő kutatási témák, fejlesztési feladatok száma összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>			
			alap- kutatási	alkalmazott	fejlesztési	nemzetközi együttműködés keretében munkált
<i>Code</i>	<i>Field of science</i>	<i>Research themes, developing tasks</i>	<i>témák, feladatok száma – number of themes and tasks</i>			
			<i>basic</i>	<i>applied</i>	<i>develop- ment</i>	<i>international cooperation</i>
			<i>research</i>			
3.1	Elméleti orvostudományok <i>Theoretical medical sciences</i>	455	334	70	51	59
3.2	Klinikai orvostudományok <i>Clinical medicine</i>	991	401	286	304	35
3.3	Egészségtudományok <i>Health sciences</i>	144	55	78	11	7
3.4	Gyógyszerészet, gyógyszerkutatás <i>Pharmacology, medicine research</i>	284	60	98	126	96
3.5	Multidiszciplináris orvostudományok <i>Multidisciplinary medical sciences</i>	455	191	188	76	39
	Orvostudományok összesen <i>Medical sciences total</i>	2 329	1 041	720	568	236
4.1	Növénytermesztés, kertészet <i>Cultivation, horticulture</i>	828	156	416	256	30
4.2	Állatorvos-tudományok <i>Veterinary medicine</i>	206	78	98	30	16
4.3	Állattenyésztés <i>Animal husbandry</i>	290	51	184	55	16
4.4	Élelmiszer-tudományok <i>Food-product sciences</i>	81	10	53	18	–
4.5	Erdészet és vadgazdálkodás <i>Forestry and hunting</i>	212	51	133	28	6
4.6	Multidiszciplináris agrártudományok <i>Multidisciplinary agricultural sciences</i>	464	117	293	54	56
	Agrártudományok összesen <i>Agricultural sciences total</i>	2 081	463	1 177	441	124
5.1	Gazdálkodás és szervezéstan <i>Organization science</i>	111	32	74	5	5
5.2	Közgazdaság-tudományok <i>Economics</i>	694	251	384	59	69
5.3	Állam- és jogtudományok <i>Political sciences and law</i>	416	353	58	5	14
5.4	Szociológiai tudományok <i>Sociology</i>	203	147	56	–	6
5.5	Politikatudományok <i>Political sciences</i>	111	77	26	8	8
5.6	Hadtudomány <i>Military art</i>	198	50	141	7	3
5.7	Multidiszciplináris társadalomtud. <i>Multidisciplinary social sciences</i>	1 021	352	571	98	71
5.8	Földrajz <i>Geography</i>	104	83	19	2	9
	Társadalomtudományok összesen <i>Social sciences total</i>	2 858	1 345	1 329	184	185

**6. A kutatási témák, fejlesztési feladatok száma a kutató-fejlesztő helyeken  
tudományágak szerint (folytatás)**  
*Number of research themes and developing tasks by field of science (continued)*

Szám- jel	Tudományág	Munkában lévő kutatási témák, fejlesztési feladatok száma összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>			
			alap- kutatási	alkalmazott	fejlesztési	nemzetközi együttműködés keretében munkált
Code	Field of science	Research themes, developing tasks	témák, feladatok száma – <i>number of themes and tasks</i>			
			basic research	applied	develop- ment	international cooperation
6.1	Történelem <i>History</i>	651	562	88	1	18
6.2	Irodalom <i>Literature</i>	135	84	13	38	2
6.3	Nyelvtudományok <i>Languages</i>	813	486	301	26	51
6.4	Filozófiai tudományok <i>Philosophy</i>	79	60	19	–	7
6.5	Nevelés és sporttudományok <i>Pedagogy and sports sciences</i>	533	249	240	44	22
6.6	Pszichológiai tudományok <i>Psychology</i>	104	44	36	24	6
6.7	Néprajz és kulturális antropológia <i>Ethnography and anthropology</i>	52	44	–	8	2
6.8	Művészeti és művelődéstörténeti tud. <i>Research of arts</i>	261	126	126	9	2
6.9	Vallástudományok <i>Religious sciences</i>	203	165	37	1	9
6.10	Média- és kommunikációs tudomány <i>Media and communication sciences</i>	58	27	26	5	2
6.11	Multidiszciplináris bölcsészettud. <i>Multidisciplinary humanities</i>	519	401	96	22	23
	Bölcsészettudományok összesen <i>Humanities total</i>	3 408	2 248	982	178	144
	<b>Mindösszesen</b> <b>Total</b>	<b>22 935</b>	<b>7 903</b>	<b>7 777</b>	<b>7 255</b>	<b>2 464</b>

**7. A megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint**  
*Number of scientific publication by field of science*

Szám- jel	Tudományág	Magyar nyelvű – <i>In Hungarian</i>			Idegen nyelvű – <i>In foreign language</i>		
		köny- vek	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek	elfogadott kandidátusi, doktori értekezések <i>accepted theses</i>	köny- vek	akadémiai aktákban	külföldi szakfolyó- iratokban
Code	Field of science	<i>books</i>	<i>articles</i>		<i>books</i>	megjelent cikkek <i>articles published in</i>	
					<i>Academic Acta</i>	<i>scientific jour- nal abroad</i>	
		száma – <i>number</i>					
1.1	Matematika és számítástechnika <i>Mathematics and computer sciences</i>	69	117	21	6	133	449
1.2	Fizika <i>Physics</i>	39	215	32	14	78	1 387
1.3	Kémia <i>Chemistry</i>	21	149	32	54	82	983
1.4	Földtudományok <i>Geological sciences</i>	30	364	21	12	156	251
1.5	Biológia <i>Biological science</i>	38	346	94	26	130	755
1.6	Környezettudományok <i>Environmental sciences</i>	17	93	24	2	4	23
1.7	Multidiszciplináris természettudományok <i>Multidisciplinary natural sciences</i>	192	812	87	131	202	1 059
1.8	Biotechnológia <i>Biotechnology</i>	–	14	–	–	–	19
	Természettudományok összesen <i>Natural sciences total</i>	406	2 110	311	245	785	4 926
2.1	Építőmérnöki tudományok <i>Building, construction engineering</i>	56	293	12	6	25	56
2.2	Villamosmérnöki tudományok <i>Electrical engeneering</i>	5	33	11	1	6	41
2.4	Anyagtudományok és technológiák <i>Sciences of materials and technologies</i>	5	169	11	4	20	54
2.5	Gépészeti tudományok <i>Mechanical engineering</i>	31	241	33	32	54	159
2.6	Közlekedéstudományok <i>Transport</i>	10	63	1	–	2	6
2.7	Vegyésmérnöki tudományok <i>Chemical engenering</i>	2	58	14	6	23	106
2.8	Informatikai tudományok <i>Informatics</i>	109	345	78	31	147	444
2.9	Agrárműszaki tudományok <i>Agroengineering</i>	13	180	3	1	13	10
2.10	Katonai műszaki tudományok <i>Military engineering and technology</i>	–	18	1	–	–	3
2.11	Multidiszciplináris műszaki tudományok <i>Multidisciplinary engineering and technology</i>	25	447	54	16	92	116
2.12	Élelmiszeripar <i>Food industry</i>	11	234	20	10	71	71
2.13	Könnyűipar <i>Light industry</i>	2	71	6	–	12	21
	Műszaki tudományok összesen <i>Engineering and technology total</i>	269	2 153	244	107	465	1 093



**7. Megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint (folytatás)**  
*Number of scientific publication by field of science (continued)*

Szám- jel	Tudományág	Magyar nyelvű – <i>In Hungarian</i>			Idegen nyelvű – <i>In foreign language</i>		
		köny- vek	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek	elfogadott kandidátusi, doktori értekezések	köny- vek	akadémiai aktákban	külföldi szakfolyó- iratokban
<i>Code</i>	<i>Field of science</i>	<i>books</i>	<i>articles</i>	<i>accepted theses</i>	<i>books</i>	megjelent cikkek <i>articles published in</i>	
					<i>Academic Acta</i>	<i>scientific journal abroad</i>	
száma – <i>number</i>							
3.1	Elméleti orvostudományok <i>Theoretical medical sciences</i>	18	81	20	9	21	485
3.2	Klinikai orvostudományok <i>Clinical medicine</i>	196	1 030	95	27	82	841
3.3	Egészségtudományok <i>Health sciences</i>	142	258	11	9	10	153
3.4	Gyógyszerészet, gyógyszerkutatás <i>Pharmacology, medicine research</i>	9	75	15	2	4	148
3.5	Multidiszciplináris orvostudományok <i>Multidisciplinary medical sciences</i>	70	284	36	26	58	538
	Orvostudományok összesen <i>Medical sciences total</i>	435	1 728	177	73	175	2 165
4.1	Növénytermesztés, kertészet <i>Cultivation, horticulture</i>	139	820	47	23	199	261
4.2	Állatorvos-tudományok <i>Veterinary medicine</i>	8	125	13	2	62	105
4.3	Állattenyésztés <i>Animal husbandry</i>	44	290	16	7	31	74
4.4	Élelmiszer-tudományok <i>Food-product sciences</i>	6	36	–	10	32	7
4.5	Erdészet és vadgazdálkodás <i>Forestry and hunting</i>	12	144	28	1	27	19
4.6	Multidiszciplináris agrártudományok <i>Multidisciplinary agricultural sciences</i>	65	493	43	11	79	134
	Agrártudományok összesen <i>Agricultural sciences total</i>	274	1 908	147	54	430	600
5.1	Gazdálkodás és szervezéstan <i>Organization science</i>	68	228	7	8	17	24
5.2	Közgazdaság-tudományok <i>Economics</i>	183	755	122	37	168	129
5.3	Állam- és jogtudományok <i>Political sciences and law</i>	255	1 161	22	24	108	123
5.4	Szociológiai tudományok <i>Sociology</i>	98	322	9	37	8	91
5.5	Politikatudományok <i>Political sciences</i>	74	162	20	11	25	27
5.6	Hadtudomány <i>Military art</i>	51	300	20	–	22	18
5.7	Multidiszciplináris társadalomtud. <i>Multidisciplinary social sciences</i>	343	1 854	144	61	143	264
5.8	Földrajz <i>Geography</i>	37	174	21	4	19	36
	Társadalomtudományok összesen <i>Social sciences total</i>	1 109	4 956	365	182	510	712

**7. Megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint (folytatás)**  
*Number of scientific publication by field of science (continued)*

Szám- jel	Tudományág	Magyar nyelvű – <i>In Hungarian</i>			Idegen nyelvű – <i>In foreign language</i>		
		köny- vek	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek	elfogadott kandidátusi, doktori értekezések	köny- vek	akadémiai aktákban	külföldi szakfolyó- iratokban
<i>Code</i>	<i>Field of science</i>	<i>books</i>	<i>articles</i>	<i>accepted theses</i>	<i>books</i>	megjelent cikkek <i>articles published in</i>	
						<i>Academic Acta</i>	<i>scientific jour- nal abroad</i>
száma – <i>number</i>							
6.1	Történelem <i>History</i>	184	1 354	27	42	103	207
6.2	Irodalom <i>Literature</i>	162	611	56	12	28	85
6.3	Nyelvtudományok <i>Languages</i>	246	1 155	61	155	399	432
6.4	Filozófiai tudományok <i>Philosophy</i>	36	224	9	10	23	28
6.5	Nevelés és sporttudományok <i>Pedagogy and sports sciences</i>	196	1 157	57	16	47	125
6.6	Pszichológiai tudományok <i>Psychology</i>	53	223	17	2	10	75
6.7	Néprajz és kulturális antropológia <i>Ethnography and anthropology</i>	45	202	6	11	35	20
6.8	Művészeti és művelődéstörténeti tud. <i>Research of arts</i>	162	630	39	23	46	165
6.9	Vallástudományok <i>Religious sciences</i>	67	361	22	2	25	24
6.10	Média- és kommunikációs tudomány <i>Media and communication sciences</i>	42	117	27	2	5	12
6.11	Multidiszciplináris bölcsészettud. <i>Multidisciplinary humanities</i>	110	621	23	13	54	93
	Bölcsészettudományok összesen <i>Humanities total</i>	1 303	6 655	344	288	775	1 266
	<b>Mindösszesen</b> <b>Total</b>	<b>3 796</b>	<b>19 510</b>	<b>1 588</b>	<b>949</b>	<b>3 140</b>	<b>10 762</b>

**B) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI GAZDASÁGI ÁGAK SZERINT**  
**DATA OF R&D UNITS BY INDUSTRIES**

**1. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és gazdasági ágak szerint**  
**Number of R&D units by sector and industries**

Szám- jel	Gazdasági ág, ágazat	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen
Code	Industries, branch	száma – number of			Total
		R&D institute and other research unit	R&D unit of higher education	R&D unit of enterprise	
	<b>Mindösszesen – Total</b>	<b>201</b>	<b>1 566</b>	<b>749</b>	<b>2 516</b>
	Ebből: – <i>Of which:</i>				
A+B	Mezőgazdaság, vad- erdőgazdálkodás és halgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry, Fishing</i>	...	–	53	55
D	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	–	–	276	276
	ebből: – <i>of which:</i>				
15	élelmiszer, ital gyártása <i>manufacture of food products and beverages</i>	–	–	28	28
24	vegyi anyag, termék gyártása <i>manufacture of chemicals and chemical product</i>	–	–	51	51
29	gép, berendezés gyártása <i>manufacture of machinery and equipment</i>	–	–	43	43
31	villamos gép és készülék gyártása <i>manufacture of electrical machinery and apparatus</i>	–	–	21	21
33	műszergyártás <i>manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	–	–	46	46
E	Villamosenergia-, gáz-, gőz- és vízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	–	–	10	10
F	Építőipar <i>Construction</i>	–	–	4	4
G	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade, repair of motor vehicles, and household goods</i>	–	–	36	36
I	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	–	–	6	6
K	Ingatlanügyletek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate renting and business activities</i>	103	–	344	447
	ebből: – <i>of which:</i>				
73	kutatás-fejlesztés <i>research and development</i>	94	–	229	323
L	Közigazgatás, védelem, kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence, compulsory social security</i>	17	–	–	17
M	Oktatás <i>Education</i>	11	1 545	2	1 558
N	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	19	–	5	24
O	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	49	21	11	81

**2. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma gazdasági ágak szerint**  
**Staff number in R&D units by industries**

Szám- jel	Gazdasági ág, ágazat	K+F létszám összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F létszám összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>	
			a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet		a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
Code	Industries, branch	tényleges létszáma (fő)			teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma (fő)		
		<i>Total R&amp;D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>	<i>Total R&amp;D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>
		<i>staff number (person)</i>			<i>calculated staff number (FTE) (person)</i>		
	<b>Mindösszesen – Total</b>	<b>49 723</b>	<b>31 407</b>	<b>8 663</b>	<b>23 239</b>	<b>15 878</b>	<b>4 591</b>
	Ebből: – <i>Of which:</i>						
A+B	Mezőgazdaság, vad- erdőgazdálkodás és halgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry, Fishing</i>	393	135	99	196	90	53
D	Feldolgozóipar – <i>Manufacturing</i> ebből: – <i>of which:</i>	5 602	3 472	1 573	4 476	2 873	1 214
15	élelmiszer, ital gyártása <i>manufacture of food products and beverages</i>	202	97	64	118	68	34
24	vegyi anyag, termék gyártása <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	2 250	1 144	946	2 087	1 091	853
29	gép, berendezés gyártása <i>manufacture of machinery and equipment</i>	541	322	112	427	274	75
31	villamos gép és készülék gyártása <i>manufacture of electrical machinery and apparatus</i>	653	547	74	349	293	29
33	műszergyártás <i>manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	397	259	86	319	225	63
E	Villamosenergia-, gáz-, gőz- és vzellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	68	45	11	41	30	5
F	Építőipar – <i>Construction</i>	41	25	5	22	18	3
G	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade, repair of motor vehicles, and household goods</i>	792	691	51	715	644	32
I	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	171	150	14	64	54	7
K	Ingtatlanügyletek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate renting and business activities</i>	10 095	5 818	2 187	7 597	5 074	1 588
73	ebből: – <i>of which:</i> kutatás-fejlesztés <i>research and development</i>	9 123	5 092	2 029	6 936	4 537	1 501
L	Közigazgatás, védelem, kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence, compulsory social security</i>	324	205	71	223	149	41
M	Oktatás – <i>Education</i>	28 677	19 039	3 946	8 277	5 956	1 257
N	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	1 183	553	321	707	420	234
O	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	2 344	1 248	379	892	546	153

**3. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai gazdasági ágak szerint**  
**Expenditure of R&D units by industries**

(millió Ft – Million HUF)				
Szám- jel  Code	Gazdasági ág, ágazat  Industries, branch	Ráfordítás  Expenditure	Ebből: – Of which:	
			K+F költség current expenditure	beruházás  capital expenditure
	<b>Mindösszesen – Total</b>	<b>207 764,0</b>	<b>167 923,5</b>	<b>32 196,6</b>
	Ebből: – Of which:			
A+B	Mezőgazdaság, vad- erdőgazdálkodás és halgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry, fishing</i>	978,4	889,0	89,4
D	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	65 699,1	47 930,7	17 768,4
	ebből: – of which:			
15	élelmiszer, ital gyártása <i>manufacture of food products and beverages</i>	799,2	711,3	87,9
24	vegyi anyag, termék gyártása <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	38 052,6	24 884,5	13 168,1
29	gép, berendezés gyártása <i>manufacture of machinery and equipment</i>	3 226,0	2 443,5	782,5
31	villamos gép és készülék gyártása <i>manufacture of electrical machinery and apparatus</i>	5 547,2	3 949,3	1 597,9
33	műszergyártás <i>manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	1 950,1	1 640,9	309,2
E	Villamosenergia-, gáz-, gőz- és vízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	312,7	105,6	207,1
F	Építőipar <i>Construction</i>	179,2	176,6	2,6
G	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade, repair of motor vehicles, and household goods</i>	9 731,5	8 684,3	1 047,2
I	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	447,1	410,0	37,1
K	Ingatlanügyletek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate renting and business activities</i>	56 694,1	51 971,5	4 722,6
	ebből: – of which:			
73	kutatás-fejlesztés <i>research and development</i>	52 990,4	48 612,5	4 377,9
L	Közigazgatás, védelem, kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence, compulsory social security</i>	4 273,9	3 566,2	707,7
M	Oktatás – Education	52 497,8	45 459,6	7 038,2
N	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	3 830,5	3 570,8	259,7
O	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	5 188,9	4 879,1	309,8
	Gazdasági ágak szerint nem szétosztható <i>Not classifiable by industries</i>	7 643,9	–	–

**4. A kutatási témák, fejlesztési feladatok száma gazdasági ágak szerint**  
*Number of research themes and developing tasks by industries*

Szám- jel	Gazdasági ág, ágazat	Munkában lévő kutatási témák, fejlesztési feladatok száma összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>			
			alap- kutatási	alkalmazott	fejlesztési	nemzetközi együttműködés keretében munkált
Code	Industries, branch	Research themes developing tasks	témák, feladatok száma – <i>number of themes and tasks</i>			
			<i>basic</i>	<i>applied</i>	<i>develop- ment</i>	<i>international cooperation</i>
	<b>Mindösszesen – Total</b>	<b>22 935</b>	<b>7 903</b>	<b>7 777</b>	<b>7 255</b>	<b>2 464</b>
	Ebből: – <i>Of which:</i>					
A+B	Mezőgazdaság, vad- és halgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry, fishing</i>	135	–	63	72	1
D	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	4 364	5	414	3 945	721
	ebből: – <i>of which:</i>					
15	élelmiszer, ital gyártása <i>manufacture of food products and beverages</i>	529	–	12	517	22
24	vegyi anyag, termék gyártása <i>manufacture of chemicals and chemical product</i>	1 509	1	210	1 298	160
29	gép, berendezés gyártása <i>manufacture of machinery and equipment</i>	366	1	28	337	3
31	villamos gép és készülék gyártása <i>manufacture of electrical machinery and apparatus</i>	389	–	6	383	25
33	műszergyártás <i>manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	548	3	51	494	340
E	Villamosenergia-, gáz-, gőz- és vízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	69	12	20	37	1
F	Építőipar <i>Construction</i>	9	–	2	7	–
G	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade, repair of motor vehicles, and household goods</i>	194	5	42	147	45
I	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	158	–	108	50	1
K	Ingtatlanügyletek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate renting and business activities</i>	5 788	1 971	2 505	1 312	893
	ebből: – <i>of which:</i>					
73	kutatás-fejlesztés <i>research and development</i>	5 244	1 947	2 270	1 027	857
L	Közigazgatás, védelem, kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence, compulsory social security</i>	142	13	101	28	7
M	Oktatás <i>Education</i>	10 865	5 108	4 185	1 572	738
N	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	327	53	202	72	27
O	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	847	718	116	13	26

**C) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI GAZDÁLKODÁSI  
FORMA SZERINT  
DATA OF R&D UNITS BY LEGAL FORM**

**1. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és gazdálkodási formák szerint  
Number of R&D units by sector and legal form**

Szám- jel	Gazdálkodási forma	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutató- hely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen
Code	Legal form	száma – Number of			Total
		R&D institute and other research unit	R&D unit of higher education	R&D unit of enterprise	
	<b>Mindösszesen – Total</b>	<b>201</b>	<b>1 566</b>	<b>749</b>	<b>2 516</b>
	Ebből: – Of which:				
1.	Jogi személyiségű vállalkozás <i>Enterprise with legal entity</i>	1	3	656	660
113.	korlátolt felelősségű társaság <i>limited liability company</i>	1	–	479	480
114.	részvénytársaság <i>joint stock company</i>	–	–	170	170
12.	szövetkezet <i>co-operative</i>	–	–	7	7
21.	Jogi személyiség nélküli gazdasági társaság <i>Partnership without legal entity</i>	–	–	67	67
3.	Költségvetési szervezet és intézménye <i>Budgetary organ and its institution</i>	145	1 412	–	1 557
312.	központilag felügyelt költség- vetési szerv <i>supervised central budgetary organ</i>	66	1412	–	1 478
322.	helyi önkormányzat által felü- gyelt költségvetési szerv <i>supervised local budgetary organ</i>	38	–	–	38
5.	Jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>Non-profit institution with legal entity</i>	55	151	26	232
55.	egyház, egyházi intézmény <i>church, church institution</i>	3	111	–	114
56.	alapítvány <i>foundation</i>	12	13	15	40
571.	közhasznú társaság <i>public benefit non-profit institution</i>	39	–	–	39
599.	egyéb jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>other non-profit institution with legal entity</i>	1	25	–	26

**2. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma gazdálkodási formák szerint**  
**Staff number in R&D units by legal form**

Szám- jel	Gazdálkodási forma	K+F létszám összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F létszám összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>	
			a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet		a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
Code	Legal form	tényleges létszáma (fő)			teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma (fő)		
		<i>Total R&amp;D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>	<i>Total R&amp;D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>
		<i>staff number (person)</i>			<i>calculated staff number (FTE) (person)</i>		
	<b>Mindösszesen – Total</b>	<b>49 723</b>	<b>31 407</b>	<b>8 663</b>	<b>23 239</b>	<b>15 878</b>	<b>4 591</b>
	Ebből: – <i>Of which:</i>						
1.	Jogi személyiségű vállalkozás <i>Enterprise with legal entity</i>	9 416	6 141	2 231	7 300	4 944	1 685
113.	korlátolt felelősségű társaság <i>limited liability company</i>	4 734	3 304	870	3 832	2 851	622
114.	részvénytársaság <i>joint stock company</i>	4 462	2 637	1 349	3 372	2 007	1 054
12.	szövetkezet <i>co-operative</i>	50	36	12	45	35	9
21.	Jogi személyiség nélküli gazdasági társaság <i>Partnership without legal entity</i>	118	93	21	105	86	15
3.	Költségvetési szervezet és intézménye <i>Budgetary organ and its institution</i>	35 689	22 289	5 965	14 391	9 883	2 678
312.	központilag felügyelt költség- vetési szerv <i>supervised central budgetary organ</i>	29 855	18 864	4 816	9 903	6 789	1 867
322.	helyi önkormányzat által felü- gyelt költségvetési szerv <i>supervised local budgetary organ</i>	951	466	165	439	266	82
5.	Jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>Non-profit institution with legal entity</i>	4 500	2 884	446	1 443	965	213
55.	egyház, egyházi intézmény <i>church, church institution</i>	1 498	1 215	28	435	351	17
56.	alapítvány <i>foundation</i>	448	317	40	244	172	35
571.	közhasznú társaság <i>public benefit non-profit institution</i>	1 340	505	311	530	274	130
599.	egyéb jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>other non-profit institution with legal entity</i>	1 027	706	57	192	138	27



**3. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai gazdálkodási formák szerint**  
***Expenditure of R&D units by legal form***

(millió Ft – *Million HUF*)

Szám- jel	Gazdálkodási forma	Ráfordítás	Ebből: – <i>Of which:</i>	
			K+F költség	beruházás
<i>Code</i>	<i>Legal form</i>	<i>Expenditure</i>	<i>current expenditure</i>	<i>capital expenditure</i>
	<b>Mindösszesen – Total</b>	<b>207 764,0</b>	<b>167 923,5</b>	<b>32 196,6</b>
	Ebből: – <i>Of which:</i>			
1.	Jogi személyiségű vállalkozás <i>Enterprise with legal entity</i>	89 311,8	69 180,3	20 131,5
113.	korlátolt felelősségű társaság <i>limited liability company</i>	38 313,3	33 975,8	4 337,5
114.	részvénytársaság <i>joint stock company</i>	50 774,1	34 985,8	15 788,3
12.	szövetkezet <i>co-operative</i>	133,0	127,1	5,9
21.	Jogi személyiség nélküli gazdasági társaság <i>Partnership without legal entity</i>	425,6	384,9	40,7
3.	Költségvetési szervezet és intézménye <i>Budgetary organ and its institution</i>	100 721,6	89 475,2	11 246,4
312.	központilag felügyelt költség- vetési szerv <i>supervised central budgetary organ</i>	65 562,8	57 185,1	8 377,7
322.	helyi önkormányzat által felü- gyelt költségvetési szerv <i>supervised local budgetary organ</i>	3 729,7	3 562,7	167,0
5.	Jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>Non-profit institution with legal entity</i>	9 661,1	8 883,1	778,0
55.	egyház, egyházi intézmény <i>church, church institution</i>	1 412,6	1 351,0	61,6
56.	alapítvány <i>foundation</i>	1 705,9	1 564,2	141,7
571.	közhasznú társaság <i>public benefit non-profit institution</i>	4 656,6	4 339,2	317,4
599.	egyéb jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>other non-profit institution with legal entity</i>	1 728,1	1 485,2	242,9
	Gazdálkodási formáknak nem bontható <i>Not classifiable by legal form</i>	7 643,9	–	–

**4. A kutatási témák, fejlesztési feladatok száma gazdálkodási formák szerint**  
*Number of research themes and developing tasks by legal form*

Szám- jel	Gazdálkodási forma	Munkában lévő kutatási témák, fejlesztési feladatok száma összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>			
			alap- kutatási	alkalmazott	fejlesztési	nemzetközi együttműködés keretében munkált
Code	Legal form	Research themes developing tasks	témák, feladatok száma – <i>number of themes and tasks</i>			
			<i>basic</i>	<i>applied</i>	<i>develop- ment</i>	<i>international cooperation</i>
	<b>Mindösszesen – Total</b>	<b>22 935</b>	<b>7 903</b>	<b>7 777</b>	<b>7 255</b>	<b>2 464</b>
	Ebből: – <i>Of which:</i>					
1.	Jogi személyiségű vállalkozás <i>Enterprise with legal entity</i>	6 579	155	1 481	4 943	959
113.	korlátolt felelősségű társaság <i>limited liability company</i>	3 875	97	906	2 872	726
114.	részvénytársaság <i>joint stock company</i>	2 663	53	561	2 049	231
12.	szövetkezet <i>co-operative</i>	27	2	3	22	2
21.	Jogi személyiség nélküli gazdasági társaság <i>Partnership without legal entity</i>	297	8	100	189	23
3.	Költségvetési szervezet és intézménye <i>Budgetary organ and its institution</i>	14 410	7 140	5 464	1 806	1 369
312.	központilag felügyelt költség- vetési szerv <i>supervised central budgetary organ</i>	11 404	5 137	4 700	1 567	778
322.	helyi önkormányzat által felü- gyelt költségvetési szerv <i>supervised local budgetary organ</i>	546	479	63	4	3
5.	Jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>Non-profit institution with legal entity</i>	1 649	600	732	317	113
55.	egyház, egyházi intézmény <i>church, church institution</i>	611	438	161	12	35
56.	alapítvány <i>foundation</i>	308	113	130	65	37
571.	közhasznú társaság <i>public benefit non-profit institution</i>	460	23	326	111	30
599.	egyéb jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>other non-profit institution with legal entity</i>	223	8	91	124	8

**D) A VÁLLALKOZÓI KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI  
LÉTSZÁM-KATEGÓRIÁK ÉS TULAJDONOS SZERINT  
DATA OF R&D UNITS OF ENTERPRISES BY STAFF CATEGORIES AND  
BY PROPRIETOR OF ENTERPRISE**

**1. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek száma és a kutatás-fejlesztés létszáma létszám-kategóriák szerint  
Number of R&D units and staff number of enterprises by staff categories**

Létszám-kategória (fő)	Kutató- helyek száma	K+F létszám összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F létszám összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>	
			a kutatók, fejlesztők	segédse- mélyzet		a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
Staff categories (person)	Number of R&D units	tényleges létszáma (fő)			teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma (fő)		
		Total R&D	scientists and engineers	technicians	Total R&D	scientists and engineers	technicians
		staff number (person)			calculated staff number (FTE) (person)		
ismeretlen	18	73	47	19	52	34	14
0 – 9	308	916	649	183	741	535	139
10 – 19	66	535	363	103	425	297	80
20 – 49	89	937	507	246	612	369	152
50 – 249	137	1 510	921	399	1 118	760	234
250 – 499	55	1 114	750	220	908	647	170
500 –	76	4 309	2 871	1 091	3 537	2 366	916
<b>Összesen Total</b>	<b>749</b>	<b>9 394</b>	<b>6 108</b>	<b>2 261</b>	<b>7 393</b>	<b>5 008</b>	<b>1 705</b>

**2. A kutató-fejlesztő helyek főbb adatainak megoszlása létszám-kategóriák szerint  
Distribution of main data of R&D units by staff categories**

Létszám-kategória (fő)	Kutató- helyek száma	K+F létszám- összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F létszám összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F ráfor- dítás
			a kutatók, fejlesztők	segédse- mélyzet		a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet	
Staff categories (persons)	Number of R&D units	tényleges létszáma			teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma			Expendi- ture of R&D
		Total R&D	scientists and engineers	technicians	Total R&D	scientists and engineers	technicians	
		staff number			calculated staff number			
ismeretlen	2,4	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,2	
0 – 9	41,1	9,7	10,6	10,6	10,0	10,7	3,7	
10 – 19	8,8	5,7	5,9	5,9	5,7	5,9	3,9	
20 – 49	11,9	10,0	8,3	8,3	8,3	7,4	3,2	
50 – 249	18,3	16,1	15,1	15,1	15,1	15,2	8,6	
250 – 499	7,3	11,8	12,3	12,3	12,3	12,9	14,4	
500 –	10,1	45,9	47,0	47,0	47,8	47,2	66,0	
<b>Összesen Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	

**3. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai létszám-kategóriák szerint**  
*Expenditure of R&D units by staff categories*

(millió Ft-Million HUF)

Létszám-kategória (fő) <i>Staff categories (persons)</i>	K+F ráfordítás <i>Expenditure of R&amp;D</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>	
		K+F költség <i>current expenditure</i>	beruházás <i>capital expenditure</i>
ismeretlen	201,8	176,0	25,8
0 – 9	3 314,8	2 921,6	393,2
10 – 19	3 463,2	3 053,7	409,5
20 – 49	2 857,6	2 563,7	293,9
50 –249	7 690,3	6 630,9	1 059,4
250 –499	12 933,0	11 189,7	1 743,3
500 –	59 242,7	42 992,8	16 249,9
<b>Összesen</b> <i>Total</i>	<b>89 703,4</b>	<b>69 528,4</b>	<b>20 175,0</b>

**4. A kutatás-fejlesztési ráfordítások pénzügyi források szerint**  
*R&D expenditure total by financial sources*

Létszám-kategória (fő) <i>Staff categories (persons)</i>	Pénzügyi forrás – <i>Financial source</i>					Megoszlás (%) <i>Distribution (per cent) %</i>
	vállalkozás <i>enterprise</i>	állami költségvetés <i>state budget</i>	egyéb hazai forrás <i>other domestic source</i>	nemzetközi forrás <i>funds from abroad</i>	összesen <i>total</i>	
	millió Ft – <i>Million HUF</i>					
ismeretlen	125,3	76,4	–	–	201,8	0,2
0– 9	1 818,1	961,4	60,9	474,4	3 314,8	3,7
10– 19	1 516,1	646,4	21,5	1 279,2	3 463,2	3,9
20– 49	1 867,2	697,0	4,8	288,6	2 857,6	3,2
50–249	6 879,2	473,4	0,5	337,2	7 690,3	8,6
250–499	5 849,6	166,8	5,0	6 911,6	12 933,0	14,4
500–	51 760,0	495,1	–	6 987,6	59 242,7	66,0
<b>Összesen</b> <i>Total</i>	<b>69 815,5</b>	<b>3 516,5</b>	<b>92,7</b>	<b>16 278,7</b>	<b>89 703,4</b>	<b>100,0</b>

**5. A kutató-fejlesztő helyek száma és a kutatás-fejlesztés létszáma tulajdonos szerint**  
*Number of R&D units and staff number by proprietor of enterprise*

Tulajdonos	Kutató-helyek száma	K+F létszám összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F létszám összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>	
			a kutatók, fejlesztők	segédszemélyzet		a kutatók, fejlesztők	segédszemélyzet
<i>Proprietor of enterprise</i>	<i>Number of R&amp;D units</i>	tényleges létszáma (fő)			teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám (fő)		
		<i>Total R&amp;D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>	<i>Total R&amp;D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>
		<i>staff number (person)</i>			<i>calculated staff number (FTE) (person)</i>		
Többségében belföldi <i>Mainly domestic</i>	496	3 781	2 319	914	2 843	1 855	652
Többségében külföldi <i>Mainly foreign</i>	44	1 931	1 027	749	1 803	964	692
Külföldi – <i>Foreign</i>	62	2 623	2 090	357	2 173	1 776	266
Többségében állami <i>Mainly the government</i>	34	702	438	166	329	230	56
Többségében önkormányzati <i>Mainly the municipal government</i>	8	60	31	3	35	22	3
Ismeretlen <i>Unknown</i>	70	197	135	56	146	113	27
Nincs értelmezve <i>Not applicable</i>	35	100	68	16	64	48	9
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>749</b>	<b>9 394</b>	<b>6 108</b>	<b>2 261</b>	<b>7 393</b>	<b>5 008</b>	<b>1 705</b>

**6. A kutató-fejlesztő helyek főbb adatainak megoszlása tulajdonos szerint**  
*Distribution of main data of R&D units by proprietor of enterprise*

Tulajdonos	Kutató-helyek száma	K+F létszám-összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F létszám összesen	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F ráfordítás (%)
			a kutatók, fejlesztők	segédszemélyzet		a kutatók, fejlesztők	segédszemélyzet	
<i>Proprietor of enterprise</i>	<i>Number of R&amp;D units</i>	tényleges létszáma			teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma			
		<i>Total R&amp;D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>	<i>Total R&amp;D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>	
		<i>staff number</i>			<i>calculated staff number</i>			
Többségében belföldi <i>Mainly domestic</i>	66,2	40,2	38,0	38,4	37,0	21,2		
Többségében külföldi <i>Mainly foreign</i>	5,9	20,6	16,8	24,4	19,2	36,5		
Külföldi – <i>Foreign</i>	8,3	27,9	34,2	29,4	35,5	36,7		
Többségében állami <i>Mainly the government</i>	4,5	7,5	7,2	4,4	4,6	4,2		
Többségében önkormányzati <i>Mainly the municipal government</i>	1,1	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3		
Ismeretlen <i>Unknown</i>	9,3	2,1	2,2	2,0	2,3	0,9		
Nincs értelmezve <i>Not applicable</i>	4,7	1,1	1,1	0,9	1,0	0,2		
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>		

**7. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai tulajdonos szerint**  
*Expenditure of R&D units by proprietor of enterprise*

(millió Ft – Million HUF)

Tulajdonos <i>Proprietor of enterprise</i>	K+F ráfordítás <i>Expenditure of R&amp;D</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>	
		K+F költség <i>current expenditure</i>	beruházás <i>capital expenditure</i>
Többségében belföldi <i>Mainly domestic</i>	19 057,9	16 722,5	2 335,4
Többségében külföldi <i>Mainly foreign</i>	32 747,5	20 362,8	12 384,7
Külföldi <i>Foreign</i>	32 925,4	28 047,8	4 877,6
Többségében állami <i>Mainly the government</i>	3 723,5	3 442,7	280,8
Többségében önkormányzati <i>Mainly the municipal government</i>	258,7	66,7	192,0
Ismeretlen <i>Unknown</i>	787,1	705,3	81,8
Nincs értelmezve <i>Not applicable</i>	203,3	180,6	22,7
<b>Összesen</b>	<b>89 703,4</b>	<b>69 528,4</b>	<b>20 175,0</b>

**Total**

**8. A kutatási, fejlesztési ráfordítások pénzügyi forrásai tulajdonos szerint**  
*Financial sources of R&D expenditure total by proprietor of enterprise*

Tulajdonos <i>Proprietor of enterprise</i>	Pénzügyi forrás – <i>Financial source</i>					
	vállalkozás <i>enterprise</i>	állami költségvetés <i>state budget</i>	egyéb hazai forrás <i>other domestic source</i>	nemzetközi forrás <i>funds from abroad</i>	összesen <i>total</i>	megoszlás (%) <i>distribution (per cent)</i>
	millió Ft – <i>Million HUF</i>					
Többségében belföldi <i>Mainly domestic</i>	15 789,9	2 653,5	70,8	543,7	19 057,9	21,2
Többségében külföldi <i>Mainly foreign</i>	32 139,6	94,9	0,0	513,0	32 747,6	36,5
Külföldi <i>Foreign</i>	17 456,9	286,6	0,0	15 181,9	32 925,4	36,7
Többségében állami <i>Mainly the government</i>	3 541,7	172,4	5,0	4,4	3 723,5	4,2
Többségében önkormányzati <i>Mainly the municipal government</i>	240,2	18,5	–	–	258,6	0,3
Ismeretlen <i>Unknown</i>	581,9	188,8	6,2	10,1	787,1	0,9
Nincs értelmezve <i>Not applicable</i>	65,4	101,7	10,8	25,5	203,2	0,2
<b>Összesen</b>	<b>69 815,5</b>	<b>3 516,5</b>	<b>92,7</b>	<b>16 278,7</b>	<b>89 703,4</b>	<b>100,0</b>

**Total**

**E) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK TERÜLETI ADATAI**  
**DATA OF R&D UNITS BY REGION**

**1. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma területi egységenként**  
**Total staff number in R&D units by region**

Területi egység  <i>Regions</i>	Kutató helyek száma <i>Number of R&amp;D units</i>	K+F létszám összesen <i>Total R&amp;D staff number</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F létszám összesen <i>Total R&amp;D staff number</i>	Ebből: a kutatók, fejlesztők <i>Of which: scientists and engineers</i>
			a kutatók, fejlesztők és mérnökök <i>scientists and engineers</i>	segéd- személyzet <i>technicians</i>		
Budapest	1 066	25 536	17 005	4 248	51,3	54,1
Pest	138	1 977	1 257	365	4,0	4,0
Közép-Magyarország <i>Central Hungary</i>	1 204	27 513	18 262	4 613	55,3	58,1
Fejér	58	1 116	778	174	2,2	2,5
Komárom-Esztergom	24	392	217	36	0,8	0,7
Veszprém	79	1 147	694	220	2,3	2,2
Közép-Dunántúl <i>Central Transdanubia</i>	161	2 655	1 689	430	5,3	5,4
Győr-Moson-Sopron	109	1 582	1 087	194	3,2	3,4
Vas	45	467	312	47	0,9	1,0
Zala	34	276	151	86	0,6	0,5
Nyugat-Dunántúl <i>Western Transdanubia</i>	188	2 325	1 550	327	4,7	4,9
Baranya	161	3 658	2 018	593	7,4	6,4
Somogy	35	511	343	71	1,0	1,1
Tolna	10	231	83	39	0,5	0,3
Dél-Dunántúl <i>Southern Transdanubia</i>	206	4 400	2 444	703	8,9	7,8
Borsod-Abaúj-Zemplén	86	1 506	1 079	187	3,0	3,4
Heves	50	682	491	76	1,4	1,6
Nógrád	5	31	10	19	0,1	0,0
Észak-Magyarország <i>Northern Hungary</i>	141	2 219	1 580	282	4,5	5,0
Hajdú-Bihar	212	3 614	2 022	751	7,3	6,5
Jász-Nagykun-Szolnok	27	450	257	106	0,9	0,8
Szabolcs-Szatmár-Bereg	61	805	569	61	1,6	1,8
Észak-Alföld <i>Northern Great Plain</i>	300	4 869	2 848	918	9,8	9,1
Bács-Kiskun	77	1 158	636	155	2,3	2,0
Békés	32	412	212	68	0,8	0,7
Csongrád	207	4 172	2 186	1 167	8,4	7,0
Dél-Alföld <i>Southern Great Plain</i>	316	5 742	3 034	1 390	11,5	9,7
<b>Összesen <i>Total</i></b>	<b>2 516</b>	<b>49 723</b>	<b>31 407</b>	<b>8 663</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**2. A kutató-fejlesztő helyeken teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám területi egységenként**  
**Calculated staff number (FTE) in R&D units by region**

Területi egység  <i>Regions</i>	K+F létszám összesen <i>Total R&amp;D calculated staff number (FTE)</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F létszám összesen <i>Total R&amp;D calculated staff number (FTE)</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>	
		a kutatók, fejlesztők <i>scientists and engineers</i>	segédsze- mélyzet <i>techni- cians</i>		a kutatók, fejlesztők <i>scientists and engineers</i>	segédsze- mélyzet <i>techni- cians</i>
		fő – <i>person</i>			%	
Budapest	13 719	9 648	2 641	59,0	60,7	57,5
Pest	1 021	693	234	4,4	4,4	5,1
Közép-Magyarország <i>Central Hungary</i>	14 740	10 341	2 875	63,4	65,1	62,6
Fejér	452	324	72	1,9	2,0	1,6
Komárom-Esztergom	140	108	18	0,6	0,7	0,4
Veszprém	566	375	104	2,4	2,4	2,3
Közép-Dunántúl <i>Central Transdanubia</i>	1 158	807	194	5,0	5,1	4,2
Győr-Moson-Sopron	687	485	122	3,0	3,1	2,7
Vas	159	124	31	0,7	0,8	0,7
Zala	120	64	41	0,5	0,4	0,9
Nyugat-Dunántúl <i>Western Transdanubia</i>	966	673	194	4,2	4,2	4,2
Baranya	1 064	693	213	4,6	4,4	4,6
Somogy	169	116	35	0,7	0,7	0,8
Tolna	109	33	34	0,5	0,2	0,7
Dél-Dunántúl <i>Southern Transdanubia</i>	1 342	842	282	5,8	5,3	6,1
Borsod-Abaúj-Zemplén	632	448	106	2,7	2,8	2,3
Heves	310	191	56	1,3	1,2	1,2
Nógrád	19	6	11	0,1	0,0	0,2
Észak-Magyarország <i>Northern Hungary</i>	961	645	173	4,1	4,1	3,8
Hajdú-Bihar	1 442	957	327	6,2	6,0	7,1
Jász-Nagykun-Szolnok	223	116	54	1,0	0,7	1,2
Szabolcs-Szatmár-Bereg	281	199	25	1,2	1,3	0,5
Észak-Alföld <i>Northern Great Plain</i>	1 946	1 272	406	8,4	8,0	8,8
Bács-Kiskun	505	276	103	2,2	1,7	2,2
Békés	160	79	32	0,7	0,5	0,7
Csongrád	1 461	943	332	6,3	5,9	7,2
Dél-Alföld <i>Southern Great Plain</i>	2 126	1 298	467	9,1	8,2	10,2
<b>Összesen <i>Total</i></b>	<b>23 239</b>	<b>15 878</b>	<b>4 591</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>



**3. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken területi egységenként**  
*Number and ratio of persons with scientific degrees and titles in R&D units by region*

Terület  <i>Regions</i>	Akadémiai rendes vagy levelező tag  <i>Members of the Academy</i>	Tudomány		Akadémiai tagok és fokozattal rendelkezők a tudományos kutatók, fejlesztők %-ában <i>Members of the Aca- demy and degrees as percentage of scientists</i>
		doktora	kandidátusa	
		fokozattal rendelkezők		
		<i>Doctor of science</i>	<i>PhD</i>	
		száma – number		
Budapest	218	1 044	5 163	36,5
Pest	9	66	381	35,6
<i>Közép-Magyarország Central Hungary</i>	227	1 110	5 544	36,4
Fejér	3	22	155	22,8
Komárom-Esztergom	–	1	33	15,7
Veszprém	5	48	196	35,2
<i>Közép-Dunántúl Central Transdanubia</i>	8	71	384	26,9
Győr-Moson-Sopron	3	61	258	29,3
Vas	3	11	84	30,4
Zala	3	7	62	45,7
<i>Nyugat-Dunántúl Western Transdanubia</i>	9	79	404	31,2
Baranya	8	116	537	32,4
Somogy	1	11	119	37,9
Tolna	–	–	11	13,3
<i>Dél-Dunántúl Southern Transdanubia</i>	9	127	667	32,5
Borsod-Abaúj-Zemplén	13	60	416	44,1
Heves	6	16	148	33,4
Nógrád	–	–	1	10,0
<i>Észak-Magyarország Northern Hungary</i>	19	76	565	40,6
Hajdú-Bihar	29	191	825	50,2
Jász-Nagykun-Szolnok	–	2	50	20,2
Szabolcs-Szatmár-Bereg	–	9	166	30,8
<i>Észak-Alföld Northen Great Plain</i>	29	202	1 041	43,6
Bács-Kiskun	–	4	129	20,9
Békés	–	1	68	32,5
Csongrád	23	177	837	46,4
<i>Dél-Alföld Southern Great Plain</i>	23	182	1 034	40,1
<b>Összesen Total</b>	<b>324</b>	<b>1 847</b>	<b>9 639</b>	<b>36,6</b>

**4. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai területi egységenként**  
**Expenditure of R&D units by region**

(millió Ft – Million HUF)

Terület <i>Regions</i>	K + F költség <sup>a)</sup> <i>Current expenditure<sup>a)</sup></i>	Beruházás <i>Capital expenditure</i>	Ráfordítás <i>Expenditure</i>
Budapest	108 138,4	23 320,8	131 459,2
Pest	6 821,3	509,3	7 330,6
Közép-Magyarország <i>Central Hungary</i>	114 959,7	23 830,1	138 789,8
Fejér	3 924,9	403,4	4 328,3
Komárom-Esztergom	676,3	80,4	756,7
Veszprém	3 973,9	614,4	4 588,3
Közép-Dunántúl <i>Central Transdanubia</i>	8 575,2	1 098,2	9 673,4
Győr-Moson-Sopron	4 744,2	562,2	5 306,4
Vas	853,3	13,5	866,8
Zala	486,7	76,7	563,4
Nyugat-Dunántúl <i>Western Transdanubia</i>	6 084,2	652,4	6 736,6
Baranya	4 296,0	703,5	4 999,5
Somogy	1 070,2	139,7	1 209,9
Tolna	243,3	5,8	249,1
Dél-Dunántúl <i>Southern Transdanubia</i>	5 609,5	849,0	6 458,5
Borsod-Abaúj-Zemplén	3 618,6	593,4	4 212,0
Heves	1 543,0	97,9	1 640,9
Nógrád	37,1	0,3	37,4
Észak-Magyarország <i>Northern Hungary</i>	5 198,7	691,6	5 890,3
Hajdú-Bihar	12 274,6	2 481,2	14 755,8
Jász-Nagykun-Szolnok	902,0	707,7	1 609,7
Szabolcs-Szatmár-Bereg	1 296,8	251,0	1 547,8
Észak-Alföld <i>Northern Great Plain</i>	14 473,4	3 439,9	17 913,3
Bács-Kiskun	3 194,2	202,8	3 397,0
Békés	1 004,7	65,5	1 070,2
Csongrád	8 823,9	1 367,1	10 191,0
Dél-Alföld <i>Southern Great Plain</i>	13 022,8	1 635,4	14 658,2
Régiók szerint nem besorolható <i>Not classifiable by region</i>	–	–	7 643,9
<b>Összesen</b>	<b>167 923,5</b>	<b>32 196,6</b>	<b>207 764,0</b>

**Total**

a) A kutatáshoz, kísérleti fejlesztéshez kapcsolódó egyéb tevékenységek (szolgáltatások, termelés stb.) költségei nélkül.

a) Excluding the expenditure on other activities (services, production, ect) connected with research and experimental development.

**5. A kutatási témák, fejlesztési feladatok száma a kutató-fejlesztő helyeken területi egységenként**  
**Number of research themes and developing tasks in R&D units by region**

Terület	Munkában lévő kutatási témák, fejlesztési feladatok száma	Ebből: – <i>Of which:</i>				
		alap-	alkalma-	fejlesztési	ered- ményesen befejezett	nemzetközi együttműködés- ben munkált
Regions	összesen <i>Research themes developing tasks</i>	kutatási				
		<i>basic</i>	<i>applied</i>	<i>develop- ment</i>	<i>successfully finished</i>	<i>international cooperation</i>
		<i>research</i>				
Budapest	11 657	4 234	4 301	3 122	4 329	1 412
Pest	979	271	257	451	368	42
Közép-Magyarország <i>Central Hungary</i>	12 636	4 505	4 558	3 573	4 697	1 454
Fejér	375	19	125	231	159	25
Komárom-Esztergom	97	7	45	45	57	2
Veszprém	836	317	235	284	322	92
Közép-Dunántúl <i>Central Transdanubia</i>	1 308	343	405	560	538	119
Győr-Moson-Sopron	1 027	196	325	506	515	123
Vas	371	179	108	84	133	15
Zala	298	46	77	175	102	16
Nyugat-Dunántúl <i>Western Transdanubia</i>	1 696	421	510	765	750	154
Baranya	861	493	325	43	172	54
Somogy	249	58	141	50	65	7
Tolna	67	13	44	10	8	2
Dél-Dunántúl <i>Southern Transdanubia</i>	1 177	564	510	103	245	63
Borsod-Abaúj-Zemplén	851	274	335	242	382	20
Heves	570	66	156	348	317	313
Nógrád	30	1	1	28	28	27
Észak-Magyarország <i>Northern Hungary</i>	1 451	341	492	618	727	360
Hajdú-Bihar	1 544	814	416	314	317	126
Jász-Nagykun-Szolnok	126	18	71	37	60	1
Szabolcs-Szatmár-Bereg	543	96	155	292	235	14
Észak-Alföld <i>Northern Great Plain</i>	2 213	928	642	643	612	141
Bács-Kiskun	505	52	195	258	204	34
Békés	206	14	65	127	75	9
Csongrád	1 743	735	400	608	405	130
Dél-Alföld <i>Southern Great Plain</i>	2 454	801	660	993	684	173
<b>Összesen <i>Total</i></b>	<b>22 935</b>	<b>7 903</b>	<b>7 777</b>	<b>7 255</b>	<b>8 253</b>	<b>2 464</b>

**6. A megjelent tudományos művek száma a kutató-fejlesztő helyeken területi egységenként**  
**Number of scientific publications of R&D units by region**

Terület  <i>Regions</i>	Magyar nyelvű – <i>In Hungarian</i>		Idegen nyelvű – <i>In foreign language</i>	
	könyvek és könyvfejezetek  <i>Books and chapters</i>	szakfolyóiratokban megjelent cikkek  <i>articles</i>	könyvek  <i>books</i>	külföldi szakfolyóiratokban és akadémiai aktákban megjelent cikkek <i>articles published in Academic Acta and scientific journal abroad</i>
Budapest	2 010	9 529	583	7 931
Pest	127	639	16	306
Közép-Magyarország <i>Central Hungary</i>	2 137	10 168	599	8 237
Fejér	62	378	11	125
Komárom-Esztergom	14	92		13
Veszprém	69	340	31	300
Közép-Dunántúl <i>Central Transdanubia</i>	145	810	42	438
Győr-Moson-Sopron	175	976	17	284
Vas	49	294	25	122
Zala	14	113	1	80
Nyugat-Dunántúl <i>Western Transdanubia</i>	238	1 383	43	486
Baranya	290	1 541	50	965
Somogy	28	249	5	100
Tolna	13	89	3	2
Dél-Dunántúl <i>Southern Transdanubia</i>	331	1 879	58	1 067
Borsod-Abaúj-Zemplén	154	1 003	32	361
Heves	51	270	9	90
Nógrád	–	–	–	4
Észak-Magyarország <i>Northern Hungary</i>	205	1 273	41	455
Hajdú-Bihar	295	1 783	39	1 443
Jász-Nagykun-Szolnok	27	71	1	5
Szabolcs-Szatmár-Bereg	86	373	32	158
Észak-Alföld <i>Northern Great Plain</i>	408	2 227	72	1 606
Bács-Kiskun	76	172	2	74
Békés	13	313	3	40
Csongrád	243	1 285	89	1 499
Dél-Alföld <i>Southern Great Plain</i>	332	1 770	94	1 613
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>3 796</b>	<b>19 510</b>	<b>949</b>	<b>13 902</b>

**F) A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KUTATÓINTÉZETEINEK ADATAI\***  
**DATA OF THE R&D INSTITUTIONS OF THE HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES**

**1. Kutató-fejlesztő intézetek létszáma tudományágak szerint**  
**Total staff number of R&D institutes by field of science**

Tudományág <i>Field of science</i>	K+F létszám összesen <i>Total R&amp;D number</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>		Számított létszám összesen <i>Total R&amp;D staff number<sup>a)</sup> (person)</i>	(fő – <i>person</i> ) Ebből: – <i>Of which:</i>	
		kutató, fejlesztő <i>scientists and engineers</i>	segéd- személyzet <i>technicians</i>		kutató, fejlesztő <i>scientists and engineers</i>	segéd- személyzet <i>technicians</i>
Természettudomány <i>Natural sciences</i>	2 847	1 731	594	2 376	1 712	454
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	295	187	57	169	140	29
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	175	79	34	175	79	34
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	451	208	148	327	198	95
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	530	367	77	479	337	73
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	598	396	75	563	395	54
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>4 896</b>	<b>2 968</b>	<b>985</b>	<b>4 089</b>	<b>2 861</b>	<b>739</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	98,3	98,4	101,5	94,3	100,0	85,4
Az MTA-intézetek részesedése: <i>Share of institutions of the HAS as a percentage of:</i>						
az összes kutatóhelyi létszámból (%) <i>all R&amp;D units (per cent)</i>	9,8	9,5	11,4	17,6	18,0	16,1
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek létszámból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	42,1	47,8	40,0	53,3	57,7	45,2

\* Tartalmazza a Támogatott Kutatóhelyek Irodája adatait is

\* Including data of Támogatott Kutatóhelyek Irodája

**2. A kutató-fejlesztő intézetek ráfordításai tudományágak szerint**  
**Total expenditure of R&D institutes by field of science**

(millió Ft – Million HUF)

Tudományág <i>Field of science</i>	K+F ráfordítás <i>Expenditure of R&amp;D</i>	Ebből: – <i>Of which: :</i>	
		K+F költség <sup>a)</sup> <i>current expenditure<sup>a)</sup></i>	beruházás <i>capital expenditure</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	17 868,4	16 204,2	1 664,2
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	1 592,8	1 521,7	71,1
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	1 904,1	1 520,1	384,0
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	3 190,6	2 965,2	225,4
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	3 668,9	3 381,4	287,5
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	3 497,2	3 421,9	75,3
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>31 722,0</b>	<b>29 014,5</b>	<b>2 707,5</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	106,7	105,1	129,1
Az MTA-intézetek részesedése: <i>Share of institution of the HAS as a percentage of:</i>			
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) <i>all R&amp;D units (per cent)</i>	15,3	17,3	8,4
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek költségeiből (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	54,5	54,6	54,1

a) A felújítások összegével (627,6 millió Ft) együtt.

a) Including amount spent on renovation (627,6 Million HUF).

**3. A kutató-fejlesztő intézetek kutatás-fejlesztési ráfordításai pénzügyi források és tudományágak szerint**  
**R&D expenditure of R&D institutes by financial source and field of science**

(millió Ft – Million HUF)

Tudományág <i>Field of science</i>	Pénzügyi forrás – <i>Financial source</i>				
	állami költségvetés <sup>a)</sup> <i>state budget<sup>a)</sup></i>	vállalkozás <i>enterprise</i>	egyéb hazai forrás <i>other domestic source</i>	nemzetközi forrás <i>funds from abroad</i>	összesen <i>total</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	16 089,0	665,4	0,7	1 113,3	17 868,4
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	1 543,0	0,4	–	49,3	1 592,7
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	1 307,3	100,2	–	496,7	1 904,1
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	2 623,9	479,7	–	87,1	3 190,6
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	3 113,9	208,9	89,2	256,8	3 668,9
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>		114,7	1,1	27,6	3 497,2
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>28 030,9</b>	<b>1 569,3</b>	<b>91,0</b>	<b>2 030,8</b>	<b>31 722,0</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	108,0	103,9	23,9	109,1	106,7
Az MTA kutató-fejlesztő intézeteinek részesedése: <i>Share of institution of the HAS as a percentage of:</i>					
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) <i>all R&amp;D units (per cent)</i>	27,3	1,9	9,3	9,2	15,3
a kutató-fejlesztő egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per</i>	57,3	26,2	16,1	74,0	54,5

a) Tartalmazza a felújítás összegét (627,6 millió Ft) is.

a) Including amount spent on renovation (627,6 Million HUF).

**4. A kutató-fejlesztő intézetek kutatás-fejlesztési költségei pénzügyi források és tudományágak szerint**  
*Current expenditure of R&D institutes by financial source and field of science*

(millió Ft – Million HUF)

Tudományág <i>Field of science</i>	Pénzügyi forrás – <i>Financial source</i>				
	állami költségvetés <sup>a)</sup> <i>state budget<sup>a)</sup></i>	vállalkozás <i>enterprise</i>	egyéb hazai forrás <i>other domestic source</i>	nemzetközi forrás <i>funds from abroad</i>	összesen <i>total</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	14 673,9	509,9	0,7	1 019,8	16 204,2
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	1481,7	0,2	–	39,5	1 521,7
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	1 070,8	53,1	–	396,3	1 520,1
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	2 404,2	477,1	–	83,9	2 965,2
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	2 857,3	187,9	87,2	249	3 381,4
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	3 286,0	112,7	1,1	22,1	3 421,9
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>25 773,7</b>	<b>1 341,2</b>	<b>89,0</b>	<b>1 810,6</b>	<b>29 014,5</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	105,6	121,7	23,6	104,0	105,1
Az MTA kutató-fejlesztő intézeteinek részesedése: <i>Share of institution of the HAS as a percentage of:</i>					
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) <i>all R&amp;D units (per cent)</i>	25,1	2,1	10,1	9,1	17,3
a kutató-fejlesztő intézetek egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	57,7	24,3	16,8	72,9	54,6

a) Tartalmazza a felújítás összegét (627,6 millió Ft) is.

a) Including amount of renovation (627,6 1Million HUF).



**5. A kutató-fejlesztő intézetek kutatás-fejlesztési beruházásai pénzügyi források és tudományágak szerint**  
*Capital expenditure of R&D institutes by financial source and field of science*

(millió Ft – Million HUF)

Tudományág <i>Field of science</i>	Pénzügyi forrás – <i>Financial source</i>				
	állami költségvetés <i>state budget</i>	vállalkozás <i>enterprise</i>	egyéb hazai forrás <i>other domestic source</i>	nemzetközi forrás <i>funds from abroad</i>	összesen <i>total</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	1 415,2	155,4	–	93,6	1 664,2
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	61,3	–	–	9,8	71,0
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	236,5	47,1	–	100,4	384,0
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	219,7	2,6	–	3,1	225,4
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	256,6	21,0	2,0	7,8	287,5
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	67,9	2,0	–	5,4	75,3
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>2 257,2</b>	<b>228,1</b>	<b>2,0</b>	<b>220,1</b>	<b>2 707,4</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	144,4	55,9	44,6	180,6	129,1
Az MTA kutató-fejlesztő intézeteinek részesedése: <i>Share of institution of the HAS as a percentage of:</i>					
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) <i>all R&amp;D units (per cent)</i>	21,7	1,2	2,2	10,1	8,4
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	53,2	48,6	5,5	84,2	54,1

**6. A kutatás-fejlesztés költségei a kutató-fejlesztő intézetekben tevékenységtípusok és tudományágak szerint**  
*Current expenditure by type of activity in R&D institutions by field of science*

(millió Ft – Million HUF)

Tudományág <i>Field of science</i>	K+F költség <i>Current expenditure</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>		
		alapkutatás	alkalmazott kutatás	kísérleti fejlesztés
		költsége – <i>expenditure of</i>		
		<i>basic</i>	<i>applied</i>	<i>development</i>
		<i>research</i>		
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	16 016,3	12 008,4	3 093,2	914,7
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	1 426,1	817,2	574,6	34,3
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	1 504,5	1 408,0	96,5	–
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	2 885,5	950,4	1 497,1	438,0
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	3 381,4	1 766,9	1 411,5	203,0
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	3 241,6	2 907,0	127,8	206,8
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>28 455,4</b>	<b>19 857,9</b>	<b>6 800,7</b>	<b>1 796,8</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	105,4	99,2	128,6	105,8
Az MTA kutató-fejlesztő intézetek részesedése: <i>Share of institution of the HAS as a percentage of:</i>				
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) <i>all R&amp;D units (per cent)</i>	17,0	40,1	12,0	2,9
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	53,5	73,1	32,7	34,7

**7. A kutatási témák, fejlesztési feladatok száma a kutató-fejlesztő intézetekben tudományágak szerint**  
*Number of research themes and developing tasks in R&D institutions by field of science*

Tudományág  <i>Field of science</i>	Munkában lévő kutatási témák, feladatok  <i>Research themes developing tasks</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>					
		alap-	alkal-	fejlesztési	eredményesen befejezett	nemzetközi együttműködésben munkált	a gyakorlatban alkalmazott
		kutatási					
		témák, feladatok száma – <i>number of tasks and themes</i>					
		<i>basic</i>	<i>applied</i>	<i>development</i>	<i>successfully finished</i>	<i>international cooperation</i>	<i>introduced</i>
<i>research</i>							
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	1 297	829	327	141	498	440	200
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	176	97	73	6	76	38	2
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	97	92	5	–	44	25	–
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	218	74	132	12	102	44	12
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	417	244	157	16	167	42	76
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	292	223	9	60	66	5	31
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>2 497</b>	<b>1 559</b>	<b>703</b>	<b>235</b>	<b>953</b>	<b>594</b>	<b>321</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	96,7	97,2	96,8	93,3	122,8	107,4	131,0
Az MTA kutató-fejlesztő intézetek részesedése: <i>Share of institution of the HAS as a percentage of:</i>							
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) <i>all R&amp;D units (per cent)</i>	10,9	19,7	9,0	3,2	11,5	24,1	6,9
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	47,8	57,8	35,7	42,4	46,9	82,2	49,4

**8. A megjelent publikációk száma a kutató-fejlesztő intézetekben tudományágak szerint**  
***Publications of R&D institutions by field of science***

Tudományág,  <i>Field of science</i>	Magyar nyelvű – <i>In Hungarian</i>			Idegen nyelvű – <i>In foreign language</i>		
	könyvek és könyv-fejezetek	szakfolyóiratokban megjelent cikkek	elfogadott kandidátusi, doktori értekezések	könyvek és könyv-fejezetek	akadémiai aktákban	külföldi szakfolyóiratokban
	<i>book and chapters</i>	<i>articles</i>	<i>accepted thesises</i>	<i>books and chapters</i>	megjelent cikkek	
				<i>Academic Acta</i>	<i>scientific journal abroad</i>	
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	181	921	106	142	281	2 494
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	2	9	–	–	5	118
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	1	–	1	–	–	69
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	17	109	17	11	66	121
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	168	707	68	52	80	202
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	187	799	24	46	58	235
<b>Összesen</b> <b><i>Total</i></b>	<b>556</b>	<b>2 545</b>	<b>216</b>	<b>251</b>	<b>490</b>	<b>3 239</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	108,8	121,3	82,4	96,5	140,8	116,8
Az MTA kutató-fejlesztő intézetek <i>Share of institution of the HAS as a percentage of:</i>						
az összes kutatóhely adataiból (%) <i>all R&amp;D units (per cent)</i>	14,6	13,0	13,6	26,4	15,6	30,1
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek Adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other     research units (per cent)</i>	58,8	52,6	63,5	77,7	63,5	82,5

**G) A FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM  
IRÁNYÍTÁSA ALÁ TARTOZÓ  
KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI  
DATA OF R&D UNITS DIRECTED BY THE MINISTRY OF AGRICULTURE  
AND REGIONAL DEVELOPMENT**

**1. A kutató-fejlesztő helyek létszáma tudományágak szerint  
Total staff number of R&D units by field of science**

Tudományág <i>Field of science</i>	K+F létszám összesen <i>Total R&amp;D number</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>		Számított létszám összesen <i>Total R&amp;D staff number<sup>a)</sup></i>	Ebből: – <i>Of which:</i>	
		kutató, fejlesztő <i>scientists and engineers</i>	segéd- személyzet <i>technicians</i>		kutató, fejlesztő <i>scientists and engineers</i>	segéd- személyzet <i>technicians</i>
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	110	51	8	87	46	8
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	1 383	432	406	834	389	304
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	129	94	15	55	45	10
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	1 622	577	429	976	480	322
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	101,3	101,8	104,4	108,0	101,5	101,3
A kutató-fejlesztő helyek részesedése <i>Share of R&amp;D units as a percentage of</i>						
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) <i>all R&amp;D units (per cent)</i>	3,3	1,8	5,0	4,2	3,0	7,0
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	14,0	9,3	17,4	12,8	9,7	19,7

**2. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai tudományágak szerint**  
**Total expenditure of R&D units by field of science**

(millió Ft – Million HUF)

Tudományág <i>Field of science</i>	K+F ráfordítás <i>Expenditure of R&amp;D</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>	
		K+F költség <sup>a)</sup> <i>current expenditure<sup>a)</sup></i>	beruházás <i>capital expenditure</i>
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	603,9	480,9	123,0
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	6205,7	5849,2	356,5
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	546,4	499,5	46,9
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>7356,0</b>	<b>6829,6</b>	<b>526,4</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	100,1	103,6	69,7
A kutató-fejlesztő helyek részesedése <i>Share of R&amp;D units as a percentage of</i>			
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) <i>all R&amp;D units (per cent)</i>	3,5	4,1	1,6
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	12,6	12,8	10,5

a) Tartalmazza a felújítás összegét (30,6 millió Ft) is.

a) Including amount spent on renovation (30,6 Million HUF).

**3. A kutató-fejlesztő helyek kutatás-fejlesztési ráfordításai pénzügyi források és tudományágak szerint**  
**R&D expenditure of R&D units by financial source and field of science**

(millió Ft – Million HUF)

Tudományág <i>Field of science</i>	Pénzügyi forrás – <i>Financial source</i>				
	állami költségvetés <sup>a)</sup> <i>state budget<sup>a)</sup></i>	vállalkozás <i>enterprise</i>	egyéb hazai forrás <i>other domestic source</i>	nemzetközi forrás <i>funds from abroad</i>	összesen <i>total</i>
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	428,8	157,4	–	17,7	603,9
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	5144,4	814,2	11,0	236,1	6205,7
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	532,3	12,1	–	2,0	546,4
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>6105,5</b>	<b>983,7</b>	<b>11,0</b>	<b>255,8</b>	<b>7356,0</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	98,2	146,0	8,2	78,5	100,1
A kutató-fejlesztő helyek részesedése <i>Share of R&amp;D units as a percentage of</i>					
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) <i>all R&amp;D units (per cent)</i>	5,9	1,2	1,1	1,2	3,5
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	12,5	16,5	1,9	9,3	12,6

a) Tartalmazza a felújítás összegét (30,6 millió Ft) is.

a) Including amount spent on renovation (30,6 Million HUF).

**4. A kutató-fejlesztő helyek kutatás-fejlesztési költségei pénzügyi források és tudományágak szerint**  
**Current expenditure of R&D units by financial source and field of science**

(millió Ft – *Million HUF*)

Tudományág <i>Field of science</i>	Pénzügyi forrás – <i>Financial source</i>				
	állami költségvetés <sup>a)</sup> <i>state budget<sup>a)</sup></i>	vállalkozás <i>enterprise</i>	egyéb hazai forrás <i>other domestic source</i>	nemzetközi forrás <i>funds from abroad</i>	összesen <i>total</i>
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	365,8	97,4	–	17,7	480,9
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	4 839,6	771,1	2,5	236,0	5 849,2
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	495,1	2,4	–	2,0	499,5
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>5 700,5</b>	<b>870,9</b>	<b>2,5</b>	<b>255,7</b>	<b>6 829,6</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	100,9	171,4	1,8	87,7	103,6
A kutató-fejlesztő helyek részesedése <i>Share of R&amp;D units as a percentage of</i>					
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) <i>all R&amp;D units (per cent)</i>	6,7	1,4	0,3	1,3	4,1
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	12,8	15,8	0,5	10,3	12,8

a) Tartalmazza a felújítás összegét (30,6 millió Ft) is.

a) Including amount spent on renovation (30,6 Million HUF).



**5. A kutató-fejlesztő helyek kutatás-fejlesztési beruházásai pénzügyi források és tudományágak szerint**  
*Capital expenditure of R&D units by financial source and field of science*

(millió Ft – *Million HUF*)

Tudományág <i>Field of science</i>	Pénzügyi forrás – <i>Financial source</i>				
	állami költségvetés <i>state budge</i>	vállalkozás <i>enterprise</i>	egyéb hazai forrás <i>other domestic source</i>	nemzetközi forrás <i>funds from abroad</i>	összesen <i>total</i>
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	63,0	60,0	–	–	123,0
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	304,8	43,1	8,5	0,1	356,5
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	37,2	9,7	–	–	46,9
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>405,0</b>	<b>112,8</b>	<b>8,5</b>	<b>0,1</b>	<b>526,4</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	73,0	68,1	x	0,3	69,7
A kutató-fejlesztő helyek részesedése <i>Share of R&amp;D units as a percentage of</i>					
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) <i>all R&amp;D units (per cent)</i>	3,9	0,6	9,5	0,0	1,6
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	9,6	24,0	23,1	0,0	10,5

**6. A kutatás-fejlesztés költségei a kutató-fejlesztő intézetekben tevékenységtípusok és tudományágak szerint**  
**Current expenditure by type of activity in R&D institutions by field of science**

(millió Ft – Million HUF)

Tudományág <i>Field of science</i>	K+F költség <i>Current expenditure</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>		
		alapkutatás	alkalmazott kutatás	kísérleti fejlesztés
		költsége – <i>expenditure of</i>		
		<i>basic</i>	<i>applied</i>	<i>development</i>
		<i>research</i>		
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	473,2	100,1	152,8	220,3
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	5 827,9	1 131,2	4 211,4	485,3
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	497,9	–	497,9	–
<b>Összesen</b>	<b>6 799,0</b>	<b>1 231,3</b>	<b>4 862,1</b>	<b>705,6</b>
<b>Total</b>				
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	104,3	78,8	116,7	89,2
A kutató-fejlesztő helyek részesedése <i>Share of R&amp;D units as a percentage of az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) all R&amp;D units (per cent)</i>	4,0	2,5	8,6	1,1
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	12,8	4,5	23,4	13,6

**7. A kutatási témák, fejlesztési feladatok száma a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak szerint**  
*Number of research themes and developing tasks by R&D units by field of science*

Tudományág  <i>Field of science</i>	Munkában lévő kutatási témák, feladatok <i>Research themes developing tasks</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>					
		alap-	alkal-	fejlesz- tési	ered- ményesen befejezett	nemzetközi együttműkö- désben munkált	a gyakor- latban al- kalmazott
		kutatási	mazott				
		<i>basic</i>	<i>applied</i>	<i>develop- ment</i>	<i>successfully finished</i>	<i>international cooperation</i>	<i>introduced</i>
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	115	34	25	56	78	3	9
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	495	64	358	73	171	27	33
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	59	–	59	–	59	–	59
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>669</b>	<b>98</b>	<b>442</b>	<b>129</b>	<b>308</b>	<b>30</b>	<b>101</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	94,2	74,2	99,3	97,0	83,7	66,7	187,0
A kutató-fejlesztő helyek részesedése <i>Share of R&amp;D units as a percentage of az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) all R&amp;D units (per cent)</i>	2,9	1,2	5,7	1,8	3,7	1,2	2,2
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	12,8	3,6	22,4	23,3	15,2	4,1	15,5

**8. A megjelent publikációk száma a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak szerint**  
*Number of publications of R&D units by field of science*

Tudományág,  <i>Field of science</i>	Magyar nyelvű – <i>In Hungarian</i>		Idegen nyelvű – <i>In foreign language</i>		
	könyvek és könyv- fejezetek <i>books and chapters</i>	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek <i>articles</i>	könyvek és könyv- fejezetek <i>books and chapters</i>	akadémiai	külföldi szak-
				aktákban	folyóiratokban
			megjelent cikkek <i>articles published in</i>		
			<i>Academic Acta</i>	<i>scientific journal abroad</i>	
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	3	127	1	10	8
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	42	210	20	44	99
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	16	71	5	10	5
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>61</b>	<b>408</b>	<b>26</b>	<b>64</b>	<b>112</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	160,5	92,3	162,5	177,8	81,8
A kutató-fejlesztő helyek részesedése <i>Share of R&amp;D units as a percentage of az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) all R&amp;D units (per cent)</i>	1,6	2,1	2,7	2,0	1,0
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	6,4	8,4	8,0	8,3	2,3

**H) A MAGYAR SZABADALMI HIVATAL ADATAI**  
**DATA OF THE HUNGARIAN PATENT OFFICE**

**1. A szabadalmi tevékenység főbb jellemzői**  
*Key data of patents*

Megnevezés <i>Denomination</i>	2001	2002	2003	2004	2005
A nemzeti úton tett szabadalmi bejelentések száma <i>National patent applications</i>	5 451	5 906	4 810	2 657	1 275
Ebből:: <i>Of which:</i>					
hazai bejelentések <i>domestic patent applications</i>	919	842	756	738	699
egyéni <i>filed by individual inventors</i>	696	635	590	553	518
intézményi <i>filed by enterprises</i>	223	207	166	185	181
külföldről származó bejelentések <i>foreign patent applications</i>	4 532	5 064	4 054	1 919	576
nemzeti úton tett külföldi bejelentések <i>foreign application filed in the national way</i>	610	485	117	63	57
PCT – nemzetközi bejelentésekből származó <i>request for national procedure deriving from</i> <i>international PCT applications</i>	3 922	4 579	3 937	1 856	519
Megadott szabadalmak száma <i>Number of granted patents</i>	1 306	1 555	1 379	977	1 126
Az év végén érvényben lévő szabadalmak száma <i>Valid patents</i>	10 927	10 784	10 385	9 513	9 125

**2. A szabadalmi bejelentések szakterület szerinti megoszlása**  
*Patent applications by branches*

Szakterület <i>Branch</i>	2001	2002	2003	2004	2005
Gyógyszeripar, biotechnológia <i>Pharmaceuticals, biotechnology</i>	2 310	2 664	1 880	1191	313
Gépelemek <i>Machinery elements</i>	535	770	296	219	127
Kémia (gyógyszeripar nélkül) <i>Chemicals (less pharmaceuticals)</i>	530	809	314	189	75
Műszerek <i>Instruments</i>	434	280	279	214	132
Fémtermékek (gépek nélkül) <i>Metal products (less machinery)</i>	293	248	197	132	81
Villamos gépek (elektronika nélkül) <i>Electrical machinery</i>	220	159	152	89	68
Elektronika <i>Electronics</i>	183	132	91	71	40
Egyéb ipari termékek <i>Other industrial products</i>	150	143	121	69	75
Élelmiszer, dohányipar <i>Food, beverages and tobacco</i>	128	105	100	78	50
Kő, agyag és üveg termékek <i>Other non metallic mineral products</i>	124	71	69	30	28
Számítógépek, irodagépek <i>Computers, office machinery</i>	119	100	92	39	26
Mezőgazdaság <i>Plants</i>	114	130	85	29	–
Papír, nyomdaipar <i>Paper, printing</i>	104	100	98	72	–
Motoros járművek <i>Motor vehicles</i>	87	79	76	39	31
Építőipar, épületszerkezetek <i>Construction</i>	75	68	61	28	–
Egyéb szállítás <i>Other transport</i>	45	48	39	39	–

**3. A használati mintaoltalmi tevékenység főbb jellemzői**  
*Key data of utility models*

Megnevezés <i>Denomination</i>	2001	2002	2003	2004	2005
A használati mintaoltalmi bejelentések száma <i>Applications filed in the Hungarian Patent Office</i>	326	351	316	296	268
Ebből: <i>Of which:</i>					
hazai bejelentések <i>domestic utility model applications</i>	304	329	302	280	243
külföldről származó bejelentések <i>foreign utility model applications</i>	22	22	14	16	25
Megadott használati mintaoltalmak száma <i>Number of granted utility models</i>	256	237	217	198	169
Elutasított bejelentések <i>Rejections</i>	32	9	4	8	4
Megszűnt bejelentések <i>Lapsed applications</i>	146	129	121	106	116
Befejezett bejelentések <i>Completed applications</i>	434	375	342	312	289
Folyamatban lévő használati mintaoltalmi bejelentések száma <i>Pending utility model applications</i>	196	192	194	185	184

**4. A formatervezési mintaoltalmi tevékenység főbb jellemzői**  
*Key data of designs*

Megnevezés <i>Denomination</i>	2001	2002	2003	2004	2005
A formatervezési (ipari) mintaoltalmi bejelentések száma <i>Applications filed in the Hungarian Patent Office</i>	610	444	390	371	262
Ebből: <i>Of which:</i>					
hazai bejelentések <i>domestic design model applications</i>	477	351	302	273	250
külföldről származó bejelentések <i>foreign design models applications</i>	133	93	88	98	12
Nemzeti ipari lajstromozások <i>Number of national registrations</i>	465	315	268	277	262
Elutasított bejelentések <i>Rejections</i>	116	62	11	6	6
Megszűnt bejelentések <i>Lapsed applications</i>	87	130	83	96	76
Befejezett bejelentések <i>Completed applications</i>	668	507	362	379	344
Folyamatban lévő formatervezési (ipari) mintaoltalmi bejelentések száma <i>Pending design models applications</i>	571	484	535	185	463

**5. A védjegyoltalmi tevékenység főbb jellemzői**  
*Key data of trademarks*

Megnevezés <i>Denomination</i>	2001	2002	2003	2004	2005
Nemzeti védjegybejelentési adatok <i>National trademark applications</i>					
A védjegyoltalmi bejelentések száma <i>Origin of national applications</i>	6 611	5 944	5 677	5 119	4 174
Ebből:					
<i>Of which:</i>					
hazai bejelentések <i>domestic trademark applications</i>	4 756	4 316	4 386	4 293	3 515
külföldről származó bejelentések <i>foreign trademark applications</i>	1 855	1 628	1 291	826	659
Nemzeti védjegyrajstromozások <i>National registrations</i>	5 515	5 564	3 642	2 809	3 044
Elutasított bejelentések <i>Rejections</i>	290	420	491	457	307
Megszűnt bejelentések <i>Lapsed applications</i>	1 989	2 118	1 788	1 796	1 695
Befejezett bejelentések <i>Completed applications</i>	7 794	8 102	5 921	5 062	5 046
Folyamatban lévő védjegyoltalmi bejelentések száma <i>Pending applications</i>	7 015	5 141	5 100	5 314	4 532
Nemzetközi védjegybejelentések <i>International trademark applications</i>	9 276	7 474	8 784	6 664	5 897
Magyarországi rajstromozások <i>Registrations in Hungary</i>	8 538	7 409	6 675	7 099	7 738
Érvényben lévő nemzetközi védjegyek <i>Valid international trademarks</i>	150 401	154 286	159 387	148 016	149 436



## IV. Fogalmak és módszertani megjegyzések

A KSH tudományos kutatási, kísérleti fejlesztési adatgyűjtése tevékenységre szervezett megfigyelésen alapul, amely – a nemzetközi szervezetek ajánlásainak megfelelően – kiterjed mindazon szervezetekre (kutatóintézetek, vállalkozások, egyetemek, tanszékek, klinikák, laboratóriumok, főiskolák, költségvetési szervezetek és intézmények), ahol kutatást, kísérleti fejlesztést végeznek.

Az adatok forrásai a KSH alábbi – az Országos Statisztikai Adatgyűjtési Programban 303/2004. (XI. 2.) kormányrendelet alapján elrendelt – éves adatgyűjtései:

- OSAP 1071/05 sz. Jelentés a kutató-fejlesztő intézetek és az egyéb költségvetési kutatóhelyek 2005. évi kutatási, fejlesztési adatairól.
- OSAP 1072/05 sz. Jelentés a felsőoktatási kutatóhelyek 2005. évi kutatási, fejlesztési adatairól.
- OSAP 1074/05 sz. Jelentés egyes jogi személyiségű vállalkozások 2005. évi kutatási, fejlesztési adatairól.

Az adatok kiegészülnek továbbá az MTA Doktori Tanács Titkársága tudományos fokozattal rendelkezőkre vonatkozó adataival, valamint a Magyar Szabadalmi Hivatal adataival.

A K+F statisztikában alkalmazott fogalmak – az adatgyűjtés speciális jellege miatt – részben egyediek, ezek meghatározásait a következőkben ismertetjük. Más ágazati statisztikákkal megegyezően használt fogalmak leírását a „Munkaügyi statisztikai fogalmak” és a „Nemzetgazdasági elszámolások rendszere” című kiadványok tartalmazzák.

### **Kutatás-fejlesztés**

A kutatás és kísérleti fejlesztés olyan módszeresen folytatott alkotómunkát jelent, amely a meglévő ismeretanyag bővítésére – beleértve az emberről, a kultúráról és a társadalomról szerzett ismereteket is –, valamint arra szolgál, hogy ezt az ismeretanyagot új alkalmazások kidolgozására használják fel.

A kutatás és kísérleti fejlesztés jellemzői: az alkotás és az újdonság eleme; a tudományos módszerek alkalmazása; új ismeret létrehozása. Típusai: az alapkutatás, az alkalmazott kutatás és a kísérleti fejlesztés.

### **A megfigyelés köre**

A kutató-fejlesztő helyek a statisztikai megfigyelés számbavételi egységei, azok az egységek, melyek fő- vagy melléktevékenységként kutatási és fejlesztési tevékenységet végeznek, függetlenül attól, hogy ezt milyen szervezeti keretek között végzik. A kutatási statisztikában a megfigyelési egység – a felsőoktatási kutatóhelyeket kivéve – megegyezik az önálló gazdasági egységgel.

A K+F statisztika megfigyelési köre és szervezeti csoportosítása a következő.

### ***Kormányzati (államháztartási) szektor***

A kormányzati szektorba tartozik, valamennyi szervezet, amely kutatási és kísérleti fejlesztési tevékenységet végez, és tevékenységét az állam finanszírozza. Ide soroljuk a kutató-fejlesztő intézeteket, amelyek alaptevékenysége a kutatás-fejlesztés; tevékenységükben a K+F túlnyomó hányadot képvisel, jelentős feladatokat végeznek valamely probléma megoldásában, ellátják valamely tudományterület (tudományágazat, diszciplína) hazai kutatóintézeti művelését és kutatási témái alapján részt vesznek kiemelt programok teljesítésében.

Ide tartoznak továbbá a központi vagy helyi költségvetési szerv vagy költségvetési rend szerint gazdálkodó egyéb szervezet intézményei, amelyek nem kizárólagos alapfeladatként látnak el K+F tevékenységet, vagy alapfeladatuk mellett a munkaidő egy részében kutatást végeznek (saját foglalkoztatottal és berendezéssel), részt vesznek kiemelt programok teljesítésében, vagy elnyert K+F pályázat alapján K+F-célalapokból részesültek. Ezek lehetnek múzeumok, könyvtárak, kórházak és egyéb közösségi szolgáltatást nyújtó intézmények

### ***Felsőoktatási szektor***

A felsőoktatási szektorba tartozik kutatóhelyként az az egyetemi, főiskolai szervezeti egység, amely az oktató-nevelő (gyógyító-megelőző) munka mellett, esetleg attól elkülönítve kutatási és kísérleti fejlesztési

munkát végez. Ide soroljuk az intézeteket, laboratóriumokat, tanszékeket, tanszékcsoportokat, kísérleti állomásokat, továbbá a felsőoktatási intézmények mellett működő kutatóintézeteket.

### **Vállalkozási szektor**

A vállalkozási szektorba tartozik kutatóhelyként az a vállalkozás, amely főtevékenységként vagy alaptevékenysége (árak, szolgáltatások előállítása, forgalmazása) mellett, ahhoz kapcsolódóan saját eszközeivel, saját dolgozóival, saját szervezetben kutatási és fejlesztési tevékenységet végez. Ez a szektor fogja át a jogi személyiségű (közös vállalat, korlátolt felelősségű társaság, részvénytársaság, szövetkezet), illetve a jogi személyiség nélküli (betéti társaság, közkereseti társaság) vállalkozásokat és a nonprofit szervezeteket (alapítvány), amennyiben azok az előbbi feltételeknek megfelelnek.

Ide tartoznak továbbá azok a gazdasági egységek, amelyek főtevékenységük alapján a 73.10 (Műszaki kutatás-fejlesztés), 73.20 (Humán kutatás-fejlesztés) TEÁOR-ba sorolással rendelkeznek, valamint azok a vállalkozások, amelyek jelentős feladatokat végeznek kiemelt programok teljesítésében vagy elnyert K+F-pályázat alapján K+F célra folyósított összegben részesültek.

### **A kutató-fejlesztő helyeken dolgozók tényleges létszáma**

Azoknak a természetes személyeknek a statisztikai állományi létszáma, akik a különböző szektorok kutatóhelyein K+F-tevékenységgel foglalkoznak (kutató-fejlesztő, kutatási segéd személyzet, egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású személyzet), függetlenül a tudományos kutatásra, fejlesztésre fordított időtől.

### **Kutató-fejlesztő**

A kutatók, fejlesztők olyan szakemberek, akik új tudományos ismeretek, termékek, eljárások, módszerek és rendszerek koncepciójával vagy megalkotásával, valamint az érintett projektek menedzselésével foglalkoznak.

### **Kutatás-fejlesztési segéd személyzet**

A kutatás-fejlesztési segéd személyzethez tartoznak azok, akiknek fő feladatuk ellátásához technikai ismeretekkel és tapasztalattal kell rendelkezniük a műszaki tudományok, a fizikai és élettudományok vagy a társadalom- és humántudományok egy vagy több területén. Tudományos és műszaki feladatok ellátásával vesznek részt a K+F-ben, melyek elméleti és gyakorlati módszerek alkalmazását igénylik. Munkájukat általában a kutatók, fejlesztők irányításával végzik. Ide tartoznak a technikusok, a laboránsok, az asszisztensek stb.

### **Egyéb (fizikai és nem fizikai foglalkozású) személyzet**

Az egyéb személyzetcsoportba tartoznak azok a fizikai és nem fizikai foglalkoztatottak, akik részt vesznek a K+F projektekben vagy az ilyen projektekhez közvetlenül kapcsolódnak, a K+F munka feltételeit biztosítják, tevékenységük a K+F közvetlen szolgálatában áll.

### **Teljes munkaidőjű foglalkoztatottakra átszámított létszám**

A számított létszám a teljes munkaidőjű dolgozókra átszámított (redukált) létszám: a K+F tevékenységgel foglalkozó személyek tényleges létszámának a K+F tevékenységre vetített, teljes munkaidőre történő átszámítása. A tényleges létszámba tartozók a kötelező (előírt) munkaidőjük egészében vagy annak egy részében végeznek K+F tevékenységet, illetve közreműködnek a tevékenységben. Ezért a (teljes munkaidőre) átszámított létszám, azaz a foglalkoztatottak K+F-re fordított idejének a teljes munkaidőhöz viszonyított arányával súlyozott létszáma.

A munkaidő megoszlására vonatkozó számítást – minden egyes foglalkozási csoportra vonatkozóan – az adatszolgáltatók végzik el.

### **Kutatás-fejlesztési ráfordítás**

A K+F ráfordítás a K+F költség és a K+F beruházás (felhalmozási kiadás) együttes összege, bármilyen hazai vagy külföldi forrásból származik és függetlenül attól, hogy a pénzforrás eredetileg kutatásra, fejlesztésre vagy más célra állt rendelkezésre. A K+F ráfordítás – a nemzetközi gyakorlatnak megfelelően – a saját szervezetben végzett („falakon belüli”) tevékenység ráfordításait méri. Az összes K+F ráfordítás az egyes szektorokhoz (intézeti, felsőoktatási, vállalkozási) tartozó kutatóhelyek K+F költségeinek és K+F célú

beruházásainak összege, kiegészítve a K+F statisztikában nem jelentkező – nem a kutatóhelyek által közvetlenül felhasznált – K+F célú alapokkal, valamint a tudományos fokozatok tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjasok illetményére kifizetett összegekkel.

### **Kutatás-fejlesztési költség**

A K+F költség a saját szervezetben végzett kutatási és fejlesztési tevékenységgel összefüggő költségek összessége. A kutatási és kísérleti fejlesztés költsége a saját foglalkoztatottakkal, saját berendezéssel végzett K+F munka költségeit jelenti, akár a saját költség terhére elszámolt, akár szerződés, megrendelés alapján végzett kutatásról, kísérleti fejlesztésről van szó. A költség egyrészt a személyi jellegű ráfordításokat, másrészt az egyéb, dologi költségeket tartalmazza. A K+F tevékenység költségeként nemcsak a közvetlen, hanem a közvetett költségek, így pl a K+F általános költségei is elszámolásra kerülnek, viszont az amortizáció – a nemzetközi gyakorlatnak megfelelően – ki van zárva.

A kutató-fejlesztő helyek összes K+F költsége az egyes szektorokba (kormányzati szektor, felsőoktatási szektor, vállalkozási szektor) tartozó kutatóhelyek K+F költségeinek összege. A K+F költségek nem tartalmazzák a kapcsolódó tevékenységek (a tudományos célú szolgáltatás, a termelőtevékenység, a nem tudományos célú szolgáltatás) költségeit.

### **A kutatás-fejlesztési beruházás (felhalmozási kiadás)**

K+F beruházás – felhalmozási kiadás – a tárgyévben felmerült, közvetlenül a kutatás és kísérleti fejlesztés végzését elősegítő, annak eszközéül szolgáló, új és használt tárgyi eszközök és számítógépes szoftverek beszerzésének értéke és a hozzájuk kapcsolódó licenccégek.

Beruházásnak minősül a tárgyi eszközök, számítógépes szoftverek beszerzése, előállítása, saját vállalkozásban történő kivitelezése, a beszerzett tárgyi eszköz üzembe helyezése érdekében az üzembe helyezésig, a raktárba történő beszállításig végzett tevékenység, továbbá mindaz a tevékenység, amely az egyedi tárgyi eszközhöz közvetlenül vagy közvetve hozzákapcsolható, ideértve a hitel igénybevételét és a biztosítást is. Az ezekkel kapcsolatosan felmerült költségek, ráfordítások a beszerzési ár részét képezik.

A K+F tárgyat képező gépek, műszerek, szoftverek beszerzési, előállítási költségei a beruházási adatokban nem szerepelnek.

A beruházások az alábbiakat tartalmazzák:

- építési beruházás,
- gép-, műszerberuházás,
- számítógépes szoftver.

### **A K+F ráfordítások pénzügyi forrásai**

A K+F pénzügyi forrásai szerinti számbavétel azt részletezi, hogy a – nemzetgazdasági szintű – ráfordításoknak kik voltak a finanszírozói, illetve milyen pénzforrások felhasználására került sor.

A statisztikában az alábbi pénzügyi forrásokat különböztetjük meg

- vállalkozások, mint a K+F forrása,
- állami költségvetés, mint a K+F forrása,
- egyéb hazai K+F-forrás,
- külföldi K+F-forrás.

### **A megfigyelés időpontja, illetve időtartama**

A táblázatokban külön jelölés nélkül közölt adatok és mutatószámok közül

a) december 31-i állapotot tükröznek:

- a kutató-fejlesztő helyek számára, és
- a kutató-fejlesztő helyek dolgozóira vonatkozó részletezések (pl. fokozattal rendelkezők, nők);

b) éves átlagot jellemeznek:

- a foglalkoztatottak tényleges létszámára, és
- a teljes munkaidejű foglalkoztatottakra átszámított létszámra vonatkozó adatok;

c) éves időtartamra vonatkoznak:

- a pénzügyi (költség- és beruházási) adatok, és
- a tudományos munkára vonatkozó mutatószámok (kutatási témák, publikációk).

### **A kutató-fejlesztő helyek osztályozásai**

- A kutató-fejlesztő helyek besorolása a kutatóhelyre legjellemzőbb kutatási, fejlesztési tevékenység alapján:
- a tudományági osztályozás a nemzetközileg elfogadott rendszer szerint, és a 169/2000. (IX.29.) Korm. rendelet alapján;
  - a gazdasági tevékenység jellege szerinti osztályozás a „A gazdasági tevékenységek egységes ágazati osztályozási rendszere és a tevékenységek tartalmi meghatározása” c. nomenklátúra alapján;
  - a gazdálkodási forma szerinti osztályozás a 9001/2002. „A gazdasági szervezetek gazdálkodási forma szerinti osztályozása és tartalmi meghatározása” c. közlemény alapján történik.

### **Módszertan a Magyar Szabadalmi Hivatal adataihoz**

#### **Szabadalom**

Szabadalmazható minden új, feltalálói tevékenységen alapuló, iparilag alkalmazható találmány.

#### **Védjegy**

Áruk vagy szolgáltatások megkülönböztetésére alkalmas, grafikailag ábrázolható megjelölés.

#### **Használati minta**

Tárgy kialakítására, szerkezetére vagy részeinek elrendezésére vonatkozó megoldás.

#### **Formatervezési/ipari minta**

Bármely iparilag előállítható termék formai kialakítása, a termék egészének vagy részének megjelenése, amelyet magának a terméknek vagy a díszítésének külső jellegzetességei eredményeznek.

## **Methodology**

*Research and development statistics (R&D) is based on observation of activities. Data collection of the Central Statistical Office, according to the recommendations of the OECD all organisations covering where research and development is carried out (research institutes, enterprises with legal entity, universities, clinics, colleges, government organisations and institutes).*

**Data sources:** *National Programme for Statistical Data Collection; GR 215/2003. (XII.10.) enacted annually by Governmental Regulation based on Statistical Act (Act XLVI/1993)*

*R&D activities:*

*No 1071/04 for Research institute and other governmental institute*

*No 1072/04 for Higher education sector*

*No 1074/04 for Business sector.*

**Research and experimental development:** *comprise creative work undertaken on a systematic basis in order to increase the stock of knowledge, including knowledge of man, culture and society and the use of this stock of knowledge to devise new application. Research and development are characterised by the presence of the following fundamental elements: the element of creation, the element of novelty, the adaptation of scientific methods and the creation of new knowledge.*

*Types: basic, applied research and development.*

### **Observation**

*Observation units of R&D survey are the units performing R&D activities without reference to organizational form. Sectoring of the units is the following: government sector, business enterprise sector, higher education sector.*

**Research personnel** *includes three groups of personnel:*

*Researchers are professionals engaged in the conception or creation of new knowledge, products, processes, methods and systems and also in the management of the projects concerned.*

*Technicians participate in R&D project by performing scientific and technical tasks, normally under the supervision of researchers.*

*Other supporting staff includes skilled and unskilled craftsmen, secretarial and clerical staff participating in R&D projects or directly associated with such projects.*

**Total staff number of R&D units (headcount data):** *scientists and engineers; promoting by their work directly the research and development, the R&D technicians as well as other supporting staff.*

**Calculated staff number (Full-time equivalent, FTE):** *the actual staff number converted to full-time employees, i.e. staff number weighted with the ratio of time spent with actual research and development and the total working hours.*

**R&D expenditures include:** *the total amount of current costs and capital costs for R&D performed within a unit, whatever the source of funds and irrespective of the fact whether the financial source was originally assigned for research, development or any other purposes.*

**R&D current costs** *are composed of labour costs and other current costs excluding the depreciation.*

**R&D capital expenditure** *are the annual gross expenditures on fixed assets used in the R&D programmes of units. The capital expenditure are composed of expenditure on land and buildings, instruments and equipment and computer software.*

**Sources of funds are grouping the following categories:** *government, business enterprises, other domestic funds and funds from abroad*

### ***Methodology for data of Hungarian Patent Office***

***Patent:*** any invention is new, involves an inventive activity and is susceptible of industrial application.

***Trademark:*** protection of trademarks can be obtained in respect of goods and services as well. Collective marks and certification marks are registrable.

***Utility model:*** any solution relating to the configuration or construction of an article or to the arrangements of parts thereof may be granted utility model protection, provided that it is new, involves an inventive step and susceptible of industrial application.

***Design:*** the external shape of an industrial product shall be entitled to design protection if it is new and if it is not excluded from the protection.