

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

**KUTATÁS ÉS FEJLESZTÉS**  
***RESEARCH AND DEVELOPMENT***  
**2006**

**BUDAPEST, 2007**

© KÖZPONTI STATISZTIKAI HIVATAL, 2007  
© HUNGARIAN CENTRAL STATISTICAL OFFICE, 2007

ISSN 1419–9033

Készült – *Compiled by:*  
**a KSH Társadalmi szolgáltatások statisztikai főosztályának**  
**Oktatási, kulturális és K+F-statisztikai osztályán – *Social Services***  
***Statistics Department, Education, Cultural and R&D Statistics Section of HCSO***

Főosztályvezető – *Head of Department:*  
**Tokaji Károlyné**

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

Összeállították – *Contributors:*  
**Borosné Huber Anikó**  
**Dobiné Szathmáry Katalin**  
**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.*

Kiadványrendelés, értékesítés és további információ:  
KSH Információs szolgálat – *HCSO Information section*  
1024 Budapest II., Fényes Elek u. 14–18.  
Levelezési cím: 1525 Budapest Pf. 51: Fax: 345–6788  
Telefon: 345-6570 (rendelés), 345-6283 (értékesítés), 345-6789 (információ)  
E-mail: [informacioszolgalat@ksh.hu](mailto:informacioszolgalat@ksh.hu)

Internet: <http://www.ksh.hu>  
Borítódizájn: Vargás Print Stúdió Kft.  
*Xerox Magyarország Kft. – 2007.334*

# Tartalom

## Contents

I. A KUTATÁS-FEJLESZTÉSI TEVÉKENYSÉG 2006. ÉVI ADATAI .....	5
<i>SUMMARY</i> .....	13
II. ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATOK.....	15
<i>SUMMARY TABLES</i>	
A) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS SZEMÉLYI FELTÉTELEI ÉS RÁFORDÍTÁSAI.....	21
<i>R&amp;D PERSONNEL AND R&amp;D EXPENDITURE</i>	
B) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS LÉTSZÁM- ÉS PÉNZÜGYI ADATAI 2006-BAN .....	27
<i>STAFF AND FINANCIAL DATA OF RESEARCH AND DEVELOPMENT, 2006</i>	
C) A KUTATÁS-FEJLESZTÉSI TEVÉKENYSÉG EGYÉB ADATAI 2006-BAN .....	37
<i>OTHER DATA OF RESEARCH AND DEVELOPMENT, 2006</i>	
D) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS LÉTSZÁM VÉGZETTSÉGE, A TUDOMÁNYOS FOKOZATTAL ÉS CIMMEL RENDELKEZŐK, A TUDOMÁNYOS TOVÁBBKÉPZÉSBEN RÉSZT VEVŐK 2006-BAN .....	40
<i>QUALIFICATION AND SCIENTIFIC DEGREE AND TITLE, POSTGRADUATE STUDIES OF THE R&amp;D PERSONNEL, 2006</i>	
E) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK KUTATÓINAK LÉTSZÁMA ÉLETKOR SZERINT .....	47
<i>NUMBER OF SCIENTISTS IN R&amp;D UNITS BY AGE</i>	
F) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS NEMZETKÖZI ADATSZOLGÁLTATÁSA .....	51
<i>R&amp;D DATA SUPPLY FOR INTERNATIONAL ORGANIZATIONS</i>	
G) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS KIEGÉSZÍTŐ ADATAI.....	61
<i>SUPPLEMENTARY DATA ON R&amp;D</i>	
III. RÉSZLETES TÁBLÁZATOK .....	63
<i>DETAILED TABLES</i>	
A) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI TUDOMÁNYÁGAK SZERINT .....	68
<i>DATA OF R&amp;D UNITS BY FIELD OF SCIENCE</i>	
B) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI GAZDASÁGI ÁGAK SZERINT .....	87
<i>DATA OF R&amp;D UNITS BY INDUSTRIES</i>	
C) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI GAZDÁLKODÁSI FORMA SZERINT .....	91
<i>DATA OF R&amp;D UNITS BY LEGAL FORM</i>	
D) A VÁLLALKOZÓI KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI LÉTSZÁM-KATAGÓRIÁK ÉS TULAJDONOS SZERINT .....	95
<i>DATA OF R&amp;D UNITS OF ENTERPRISES BY STAFF CATEGORIES AND BY PROPRIETOR OF ENTERPRISE</i>	
E) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK TERÜLETI ADATAI .....	99
<i>DATA OF R&amp;D UNITS BY REGION</i>	
F) A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KUTATÓINTÉZETEINEK ADATAI .....	105
<i>DATA OF R&amp;D INSTITUTIONS OF THE HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCE</i>	
G) A FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM IRÁNYÍTÁSA ALÁ TARTOZÓ KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI .....	113
<i>DATA OF R&amp;D UNITS DIRECTED BY THE MINISTRY OF AGRICULTURE AND REGIONAL DEVELOPMENT</i>	
H) A MAGYAR SZABADALMI HIVATAL ADATAI .....	121
<i>DATA OF THE HUNGARIAN PATENT OFFICE</i>	
IV. FOGALMAK ÉS MÓDSZERTANI MEGJEGYZÉSEK .....	125
<i>METHODOLOGY</i> .....	129

## **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 2006. évi adatai

## Összefoglalás

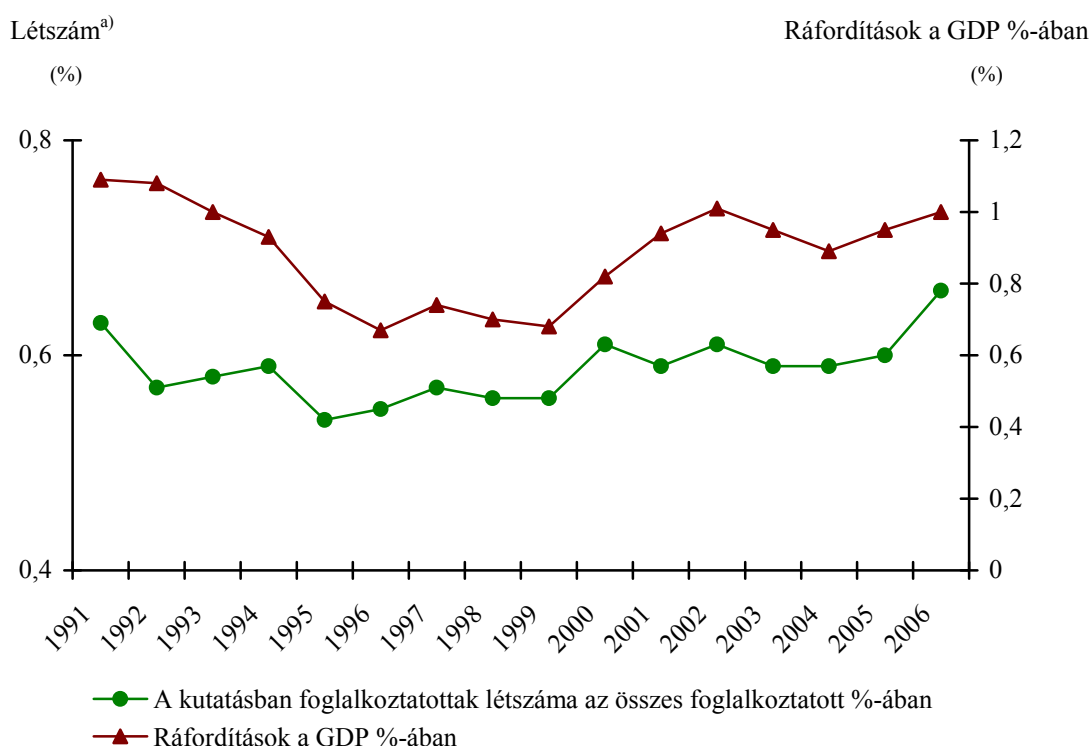
Az elmúlt két évtizedben a fejlett országokban a kutatás-fejlesztés és az innováció a fenntartható fejlődés kulcselemeivé váltak. Ezért az EU tagállamai külön-külön és együtt is komoly erőfeszítéseket tettek e területek fejlesztésére.

Magyarországon a kutatás-fejlesztési tevékenység 2005-ben újra megindult fejlődése tovább folytatódott. A K+F-ráfordítások összege 14,5%-kal, az előző évivel megegyező ütemben emelkedett, és mintegy 238 milliárd Ft-ot tett ki. Ezzel a bruttó hazai termékhez (GDP) viszonyított aránya elérte az 1,00%-ot, a 2005. évi 0,95%-kal szemben.

A kutatóhelyek száma 2787 volt, amely jelentős, 10,8%-os bővülést jelentett. 50 411 fő foglalkozott kutatással, 1,4%-kal több, mint 2005-ben. A teljes munkaidejű dolgozóra átszámított létszám gyorsabban (11,8%) nőtt, mint a tényleges, és a nemzetgazdasági átlagot is meghaladó növekedési ütemének következtében aránya az összes foglalkoztatott százalékában 0,6%-ról 0,7%-ra emelkedett.

1. sz. ábra

### A K+F-tevékenység alakulása



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

A vállalkezési szektor pozíciója minden tekintetben megerősödött. Az itt működő kutatóhelyek az átlag közel kétszeresével, 28,1%-kal növelték K+F-kiadásait, míg a felsőoktatásban és a költségvetési kutatóhelyeken ennél mérsékeltebb, 10,9, illetve 3,8%-os volt a fejlődés. Ennek következtében a ráfordítások 48,3%-a az üzleti szférában realizálódott, ami 5,1 százalékponttal magasabb az előző évinél. Ezen túlmenően a szektor teljes munkaidejű dolgozóra átszámított kutatói

létszámból való részesedése 31,5%-ról 35,6%-ra nőtt egy év alatt, és az összes K+F-létszám aránya is ehhez hasonlóan alakult.

A költségvetési forrásból a kutatási-fejlesztési célokra – 2006-ban kifizetni – tervezett összeg (GBAORD) a Pénzügyminisztérium adatgyűjtése szerint 86,2 milliárd Ft-ot tett ki, 4,7%-kal kevesebbet, mint egy évvel korábban. A K+F-ráfordítások finanszírozásában a költségvetés részesedése tovább csökkent, a 2005. évi 49,6%-ról 44,8%-ra.

### Kutató-fejlesztő helyek

2006-ban nemzetgazdasági szinten a kutatóhelyek száma 2787 volt, 271-gyel több, mint az elmúlt évben. A kutatóintézeteknél kismértékű, 3,5%-os, a vállalkozások körében viszont minden korábbinál nagyobb, 37,1%-os volt a bővülés, miközben a felsőoktatási szektorban 0,9%-os csökkenés következett be.

Ezek a változások módosították a kutatóhelyek szektorok szerinti összetételét, amely a kutatóintézetek kissé csökkenő részesedése mellett a vállalkozások jelentős térnyerését mutatja a felsőoktatási kutatóhelyekkel szemben. A kutatóhelyek száma a 20 főnél kevesebbet foglalkoztató vállalkozások körében nőtt a legjobban, 47,7%-kal, a legalább 250 fős cégeknél viszont csak 9,2%-kal.

**1. sz. tábla**

#### A kutató-fejlesztő helyek számának megoszlása szektorok szerint

Szektor	%		
	2000	2005	2006
Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	6,0	8,0	7,5
Felsőoktatási kutatóhely	70,3	62,2	55,7
Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	23,7	29,8	36,8
<b>Összesen</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

A kutatóhelyek tudományág szerinti összetételének alakulásában korábban kirajzolódott tendencia folytatódott: a műszaki tudományok részesedése tovább emelkedett, és 2006-ban már minden harmadik kutatóhely e kategóriába tartozott. Az orvostudományokkal foglalkozó kutatóhelyek arányának változatlansága mellett a többi tudományág súlya csökkent, a legjobban a társadalomtudományokhoz tartozóké, 1,6 százalékponttal.

### Létszám

2006-ban teljes munkaidejében vagy annak egy részében kutatás-fejlesztési tevékenységgel 50 411 fő foglalkozott, 688-cal több, mint 2005-ben. A csekélynek mondható, 1,4%-os átlagos növekedés szektorok szerinti jelentős szóródást takar: a vállalkozásoknál egynegyedével nőtt a létszám, viszont a másik két szektorban csökkent, a kutatóintézeteknél 1,1, a felsőoktatásban pedig 5,4%-kal.

A K+F-személyi állományon belül a kutatók száma gyorsabban emelkedett (4,4%-kal), mint a másik két foglalkozási kategóriában, ebből adódóan arányuk is nőtt: a 32 786 kutató az összlétszám 65%-át tette ki, a 2005. évi 63,2%-kal szemben. A kutatási segéd személyzet és az egyéb fizikai és nem fizikai foglalkoztatott létszáma az előző évinél lassúbb ütemben, de tovább csökkent, 2,6, illetve 4,9%-kal.

2006-ban a 25 971 fő teljes munkaidejű dolgozóra átszámított létszám 11,8%-kal, 2732 fővel volt több, mint az előző évben. Az emelkedés kisebb mértékben a tényleges létszám növekedésének, nagyjából annak köszönhető, hogy a K+F-személyzet munkaidejének 2005. évi átlagos 46,7%-a helyett 2006-ban 51,5%-át tette ki a kutatás-fejlesztés. A kutatók és a segédszemélyzet körében a munkaidőn belüli K+F-tevékenység aránya meghaladta az átlagot, az egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozásúaknál viszont – annak ellenére, hogy itt volt a legnagyobb létszámemelkedés (9,2 százalékpont) – még mindig lényegesen alatta maradt.

Az átszámított létszámon belül a kutatók száma együttesen 10,5%-kal nőtt, a vállalkozásoknál ennek kétszeresét meghaladó ütemben, a felsőoktatásban azonban csak 2,7%-kal. A vállalkozási szektor erősödő szerepe tehát e tekintetben is jól érzékelhető.

Miközben átlagosan nem változott az egy kutatóhelyre jutó kutatók száma, a vállalkozásoknál – a kutatóhelyek számának jelentős növekedése miatt – 6,7 főről 6,1-re csökkent, a másik két szektorban, ha kismértékben is, de emelkedett. Hasonlóan módosult a kutatók segédszeméllyel való ellátottságának mutatója is. 100 kutatóra a gazdálkodó szervezeteknél 0,9 fővel kevesebb jutott 2006-ban, mint egy évvel korábban, a kutatóintézeteknél ezzel szemben 1,2 fővel, a felsőoktatásban 0,3 fővel több.

**2. sz. tábla**

**A K+F-ben foglalkoztatottak és a kutatók\* megoszlása szektorok szerint**

( % )

Szektor	2000	2005	2006
Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	34,9	32,9	31,5
Felsőoktatási kutatóhely	37,6	35,3	32,8
Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	27,5	31,8	35,7
<b>Összesen</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Ebből: kutató</b>			
Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	32,3	31,2	29,8
Felsőoktatási kutatóhely	40,6	37,2	34,6
Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	27,1	31,6	35,6
<b>Összesen</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

\* Teljes munkaidejű dolgozókra átszámítva.

A kutatással foglalkozók nemek szerinti összetétele változott az elmúlt időszakhoz képest: a nők száma és aránya is tovább csökkent. 2006-ban 22 423 nő dolgozott a kutatóhelyeken, 3,4%-kal kevesebb, mint egy évvel korábban, és 46,7%-ról 44,5%-ra mérséklődött részesedésük is. Annak ellenére, hogy a három szektorból egyedül a vállalkozások K+F-tevékenységében vett részt több nő, a növekedés relatív alacsony üteme miatt a női foglalkoztatottság aránya továbbra is itt maradt a legalacsonyabb, 30,6%. A kutatóintézetekben a K+F-dolgozók 50,6%-a, a felsőoktatásban 47,9%-a volt nő. Változatlanul megmaradtak a nemek megoszlásában mutatkozó nagy különbségek foglalkozáscsoportonként is, amellet, hogy a férfiak részesedése minden kategóriában emelkedett a tavalyi évhez képest. A kutatók közül csak egyharmad volt a nő, a segédszemélyzet és az egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozásúak körében lényegesen több, 63,7%, illetve 66,1%.

A kutatók átlagéletkora a vizsgált időszakban tovább csökkent: nemcsak a 65 évesnél idősebbek, de a 45 év feletiek aránya is kisebb lett, ugyanakkor nőtt a 25–44 évesek részesedése. Az

egyes szektorok kutatóinak életkora erősen szóródott az átlagos 44,2 év körül. A vállalászási kutatóhelyeken 39,9 év, a felsőoktatásban 46,3 év, a kutatóintézeteknél pedig 44,1 év a jellemző életkor. Tudományáganként is jelentős eltérések tapasztalhatók: összességében a műszaki tudományokkal foglalkozók a legfiatalabbak, a bölcsészek a legidősebbek.

A kutatással foglalkozók iskolázottsági szintje tovább emelkedett. Az összes K+F-személyzet 73,1%-a felsőfokú végzettségű volt (a tavalyinál 1,2 százalékponttal több), és kissé emelkedett a tudományos fokozattal rendelkezők részesedése is. A kutatók körében gyakorlatilag mindenki rendelkezett diplomával, és közel minden negyedik ember a segédszemélyzetből is. Kizárólag az egyéb fizikai és nem fizikai dolgozók átlagos iskolai végzettségi szintje romlott.

### Kutatás-fejlesztési ráfordítások

2006-ban 238 milliárd forintot fordítottak kutatás-fejlesztési tevékenységre, ami – az előző évvel megegyező – 14,5%-os növekedést jelentett. Változatlanul a vállalkozások K+F-tevékenységének ráfordításai emelkedtek a leggyorsabban, az elmúlt évek dinamikus fejlődését is meghaladó ütemben, 28,1%-kal. A felsőoktatási kutatóhelyeken az átlagosnál mérsékeltebb, 10,9%-os, a kutatóintézeteknél ennél is lényegesen lassúbb, 3,8%-os volt a növekedés, melynek következtében mindkét szektor veszített súlyából. A közvetlenül kutatóhelyeken felhasznált K+F-ráfordítások mintegy fele a vállalkozásoknál merült fel, a másik fele közel azonos arányban oszlott meg a felsőoktatás és az intézetek között.

3. sz. tábla

#### A K+F-ráfordítások\* megoszlása szektoronként

Megnevezés	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen
<b>2000</b>				
K+F-tevékenység költsége	24,6	23,3	33,9	81,8
K+F-beruházás	3,0	2,2	13,0	18,2
<b>Ráfordítás összesen</b>	<b>27,6</b>	<b>25,5</b>	<b>46,9</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>
<b>2006</b>				
K+F-tevékenység költsége	23,7	22,1	36,3	82,1
K+F-beruházás	2,2	2,8	12,9	17,9
<b>Ráfordítás összesen</b>	<b>25,9</b>	<b>24,9</b>	<b>49,2</b>	<b>100,0</b>

\* Nem tartalmazza az államháztartási forrásból származó, a megfigyelt kutató, fejlesztő helyeken kívül felhasznált pénzeszközöket, továbbá a tudományos fokozatok tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjasok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket.

A vegyi anyag, termék gyártása gazdasági ágazatban merült fel a vállalkozások K+F-ráfordításának 42,8%-a, amely majdnem teljes egészében a gyógyszerkészítmények gyártásának kutatás-fejlesztésében hasznosult. A műszaki kutatás-fejlesztés alágazatba sorolt összes szervezet együttesen nem egészen egy százalékkal, a teljes felsőoktatási szektor is csak 22%-kal költött ennél többet.



A beruházások 29,7%-kal nőttek, több mint kétszer gyorsabban, mint az összes ráfordítás. Ez a vállalkozások rendkívüli, korábbi éveket messze túlszárnyaló 49,3%-os beruházásnöveléséből adódott. A K+F-beruházások 72%-a ebben a szektorban valósult meg. A felsőoktatásban 6,7%-os visszaesés, a kutatóintézeteknél mindössze 1,2%-os emelkedés tapasztalható e téren. A K+F-költségek összességében 14%-kal lettek magasabbak, ezen belül a vállalkozási szektorban 21,9, a felsőoktatásban 13,6, a kutatóintézeteknél 4%-kal. A költségek és beruházások eltérő növekedési üteméből adódóan ráfordításon belüli arányaik is változtak. A 2005. évi 83,9–16,1% költségberuházás-megoszlás 2006-ra 82,1–17,9%-ra módosult. A költségek jelentősebb részét 2006-ban is az élők munkára fordított kiadások tették ki mindhárom szektorban. A legmagasabb, elmúlt évit is meghaladó 68,6%-os arányt a felsőoktatásban érte el, a kutatóintézeteknél 58,5%-ot, a vállalkozásoknál 52,5%-ot. A beruházások kétharmada gépberuházás volt, közel öt százalékponttal kevesebb a tavalyinál. Míg a vállalkozásoknál nem történt érdemi arányeltolódás, a másik két szektorban, különösen a felsőoktatásban erőteljes volt a csökkenés az építési beruházások javára. A szoftverberuházás részesedése összességében 6,4%-ról 3,5%-ra esett vissza, miközben a felsőoktatás és a kutatóintézetek abszolút összegben és arányaiban is többet, a vállalkozások 46,1%-kal kevesebbet költöttek erre.

Az egy kutatóhelyre jutó közvetlen K+F-ráfordítás 2006-ban átlagosan 83,7 millió Ft volt, ami 4,2 millió Ft-tal, 5,3%-kal haladta meg az előző évi értéket. Szektorok szerint nagy a szóródás: a kutatóintézeteknél 290,3 millió Ft, ami mindössze 0,3%-kal több, mint egy évvel korábban, a felsőoktatásban 37,3 millió Ft, 11,7%-os emelkedéssel. A vállalkozásoknál 119,8 millió Ft-ról 111,9 millióra csökkent az átlagos ráfordítás, alapvetően annak köszönhetően, hogy az 50 főnél kevesebbet foglalkoztató cégek kutatási tevékenysége megélénkült. E kategóriában 44,1%-kal nőtt a kutatóhelyek száma, míg a nagyobb szervezeteké csak 20,9%-kal. Ezzel szemben a vállalkozások összes K+F-ráfordításának 84,7%-át a nagyobb (50 fő feletti) egységek realizálták, ugyanakkor a kutatóhelyek számából való részesedésük 31,6%.

#### 4. sz. tábla

##### A kutatás-fejlesztés ráfordításai pénzügyi források szerint

Pénzügyi forrás	Milliárd Ft			Megoszlás %		
	2000	2005	2006	2000	2005	2006
Vállalkozások	39,8	82,0	103,0	37,8	39,4	43,3
Állami költségvetés	52,2	102,7	106,5 <sup>a)</sup>	49,5	49,6	44,8
Egyéb hazai forrás	2,2	0,9	1,5 <sup>b)</sup>	2,1	0,3	0,6
Külföldi források	11,2	22,2	26,9	10,6	10,7	11,3
<b>Összesen</b>	<b>105,4</b>	<b>207,8</b>	<b>238,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

a) Önkormányzatokkal együtt.

b) Csak a nonprofit szervezeteket tartalmazza.

A K+F-tevékenység finanszírozásában 2006-ban is a költségvetésnek volt a legnagyobb részaránya, bár súlya érzékelhetően csökkent: a 2005. évi 49,6%-os hányada 44,8%-ra mérséklődött, miközben a vállalkozások szerepe jelentősen nőtt. 2006-ban ez utóbbi szektor 103 milliárd Ft-ot fordított kutatás-fejlesztésre, 21 milliárd Ft-tal, 25,7%-kal többet, mint 2005-ben. A külföldi forrásokból származó összeg is az átlagosnál nagyobb ütemben, 21,2%-kal emelkedett. A nonprofit szervezetek részesedése a kétszeresére nőtt, de még így is csak 0,6%-ot képviselt az összes ráfordításból. A vállalkozások nagyobb arányban a beruházásokat finanszírozták, míg az állami költségvetés a költségek pénzügyi fedezetében játszott jelentősebb szerepet. Az egyes szektorok forrásösszetétele is nagymértékben különbözött egymástól. Értelemszerűen az állami források a kutatóintézetek és a felsőoktatás K+F-ráfordításainak finanszírozásában voltak túlsúlyban, a vállalkozásoknál mindössze 8,4% a részesedésük, a nemzetközi források jelentősége viszont éppen a gazdálkodó szervezeteknél nagyobb.

2006-ban az alkalmazott kutatásra és kísérleti fejlesztésre fordított összegek dinamikusan nőttek, az alapkutatásra viszont – ha csekély mértékben is – kevesebbet költöttek. A kísérleti fejlesztés ráfordításainak részaránya 38,8%-ról 40,0%-ra emelkedett, az alkalmazott kutatásoké pedig 33,4%-ról 35,7%-ra, az alapkutatásoknál a csökkenés 3,6 százalékpont volt.

A ráfordítások az egyes tudományterületek szerint is eltérően változtak. Az eddig is legnagyobb súlyú műszaki tudományok területén folyó kutatásokra fordított összeg nőtt a leggyorsabban, 25,9%-kal, a többi tudományterületen többnyire 10% alatt maradt az emelkedés üteme. Így 2006-ban a műszaki tudományok ráfordításainak hányada az előző évi 50,1%-ról 54,0%-ra emelkedett. Ezen belül a vegyészmérnöki tudományok jelentősége a legnagyobb. Az összes tudományágot figyelembe véve a társadalomtudományokra költöttek a legkevesebbet.

A társadalmi-gazdasági célok szerint vizsgálva a ráfordításokat – az ipari termelés és technológia 37,5%-os részesedésével, amely a 2005. évinél 5,3 százalékponttal magasabb, – nemcsak megőrizte, de meg is erősítette vezető helyét. Egyéb változás nem történt a sorrendben, maradt a második a tudásszint általános fejlesztése, harmadik az egészségügy és utolsóként a védelem és a világűr kutatása, mindkettő 1% alatti hányaddal.

### A kutatott témák

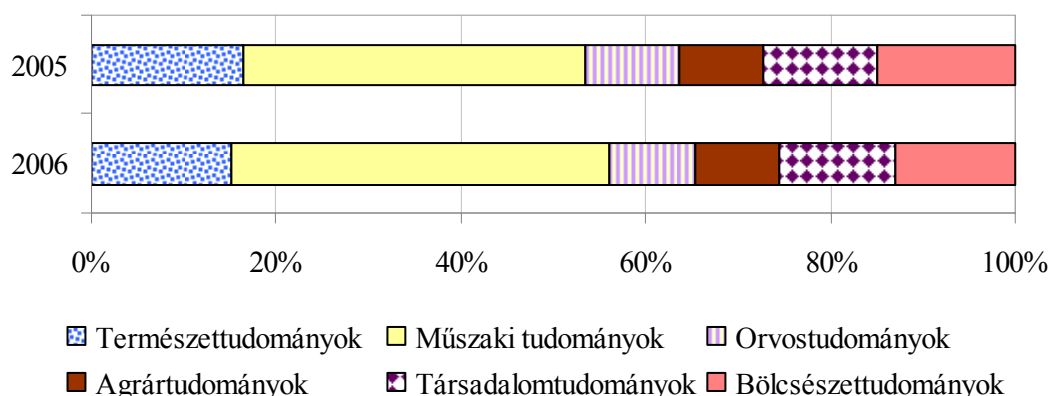
A kutatási témák, kísérleti, fejlesztési feladatok száma 2006-ban 24 681 volt, 1746-tal, 7,6%-kal több, mint 2005-ben. Az összes téma közül 34,5% a kísérleti fejlesztéssel, majdnem ugyanilyen arányú, 34,6% az alkalmazott kutatással és 30,9% az alapkutatással függött össze. Az alapkutatási témák csaknem kétharmadával a felsőoktatásban foglalkoztak, egyharmadrész jutott a kutatóintézetekre és mindössze 3,5% a vállalkozásokra. Ezzel szemben a kísérleti, fejlesztési feladatok 74,7%-a a vállalkozási szektorban került kidolgozásra.

4828 témát a gyakorlatban eredményesen be is vezettek, ez 3,7%-kal több, mint az előző évben. A nemzetközi együttműködés keretében kimunkált témák száma viszont 10,1%-kal elmaradt az elmúlt évitől, így arányuk az összes témán belül 10,7%-ról 9,0%-ra változott.

2006-ban is a műszaki tudományos témák száma volt a legmagasabb, és dinamikus növekedési ütemük következtében arányuk is emelkedett 2005. évihez képest. A témaszámok tekintetében a társadalomtudományok kivételével az összes többi tudományág súlya csökkent.

2. sz. ábra

A K+F-témák számának megoszlása tudományágak szerint



### A kutatás-fejlesztési tevékenység egyéb adatai

2006-ban a kutatók 4337 magyar és 1091 idegen nyelvű könyvet jelentettek meg, ami összességében 683-mal több, mint egy évvel korábban. A publikált cikkek száma 32 559 volt,

853-mal kevesebb, mint 2005-ben. A 100 kutatóra jutó könyvek száma 30-ról 31-re emelkedett, a cikkeké viszont 210-ről 186-ra csökkent. A kutatók publikációs tevékenységének intenzitásában nagy eltérések tapasztalhatók az egyes szektorok között. Amíg a felsőoktatásban 100 kutatóra 65 könyv, könyvfejezet jutott, addig a kutatóintézeteknél 27, a vállalászási kutatóhelyeken pedig mindössze 1. A cikkekre vonatkozó mutatóknál hasonlóak az arányok.

A legélénkebb publikációs tevékenység a bölcsészettudományok témáiban folyt, a külföldi szakfolyóiratokban viszont a természet- és az orvostudományok művelői jelentették meg a legtöbb cikket.

A szabadalmi bejelentések száma 2006-ban 924 volt, ami 27,5%-kal kevesebb, mint az előző évben. (2005-ben még meredekebb, több mint 50%-os csökkenés mutatkozott.) Továbbra is a külföldről származó bejelentéseknél tapasztalható a nagy visszaesés (63,7%), amit a hazai bejelentések 2,3%-os növekedése nem tudott ellensúlyozni. A legnagyobb csökkenés, ugyanúgy, mint egy évvel korábban, a gyógyszeripar, biotechnológia területén mutatkozott, ahol mindössze 188 volt a bejelentések száma, a 2005. évi 313 és a 2004. évi 1191-gyel szemben.

### A kutatás-fejlesztés területi adatai

A kutatás-fejlesztési tevékenység Budapest túlsúlyának köszönhetően változatlanul Közép-Magyarországra koncentrálódik. Az összes kutatóhely 48,1%-a ebben a régióban működött, az átszámított K+F-létszám 62,7%-át foglalkoztatva és a közvetlen ráfordítások 69,9%-át felhasználva. E terület minden tekintetben nagyságrendekkel kiemelkedett, a többi hat régió kutatás-fejlesztési tevékenység szempontjából csak viszonylag kevésbé különbözött egymástól. Sorrendjükben gyakorlatilag évek óta nem történt változás, és az arányok is csak kismértékben módosultak.

5. sz. tábla

#### A K+F-tevékenység fontosabb jellemzőinek arányai régiók szerint

Régió	Kutatóhelyek száma	Teljes munkaidejű dolgozóra átszámított létszám (FTE)		Ráfordítások <sup>a)</sup>
		összesen	ebből: kutató	
Közép-Magyarország	48,1	62,7	65,3	69,9
Közép-Dunántúl	6,6	5,5	5,5	4,8
Nyugat-Dunántúl	7,5	4,9	4,8	4,0
Dél-Dunántúl	8,4	6,3	4,7	3,0
Észak-Magyarország	6,2	4,4	4,2	3,2
Észak-Alföld	11,1	7,7	7,7	7,8
Dél-Alföld	12,1	8,5	7,8	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.

### Nemzetközi összehasonlítás

Az Európai Unióban a kutatás-fejlesztésre 2000 óta kiemelt figyelmet fordítanak. Az úgynevezett liszaboni stratégiához kapcsolódó célként fogalmazták meg, hogy 2010-re a K+F-ráfordítások tegyék ki a GDP 3%-át, melynek kétharmada a vállalkozások hozzájárulásával valósuljon meg.

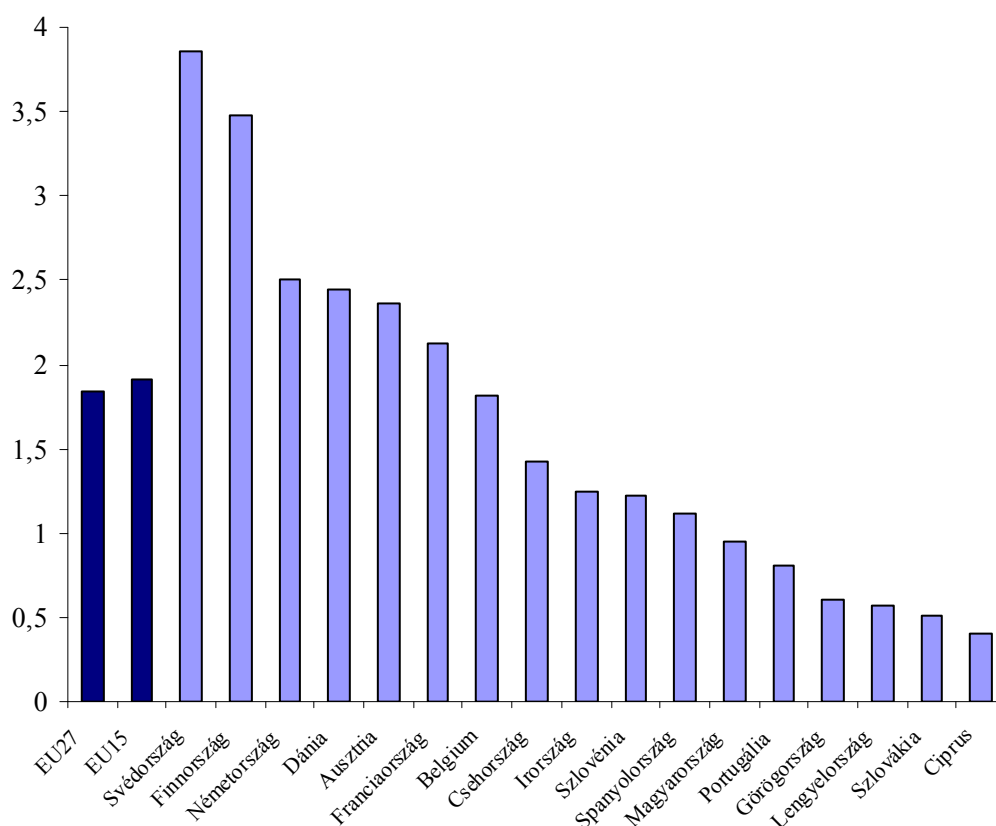
2005-ben az EU-27 tagállama átlagosan a bruttó hazai termék (GDP) 1,8%-át fordította kutatás-fejlesztésre. E tekintetben a régi és új tagállamok között, de az egyes országcsoportokon belül is jelentősek a különbségek. A K+F-intenzitás 0,4 (Ciprus) és 3,9% (Svédország) között szóródik. Magyarország a 0,9%-os mutatójával az újonnan csatlakozott országok élmezőnyében van, de a régiekkel összehasonlítva számottevő az elmaradás: mindössze Görögország és Portugália esetében mutatkozott alacsonyabb érték.

A vállalkozások szerepvállalása a K+F-ráfordítások finanszírozásában is nagyon eltérő képet mutatott. 2004-ben az EU országokban a vállalkozások részesedése az összes ráfordítás pénzügyi forrásaiból átlagosan 54,9%, Magyarországon – a növekvő tendencia ellenére – csak 37,1% volt.

Az országok között nagyok az eltérések a K+F-személyzetnek az összes foglalkoztatotthoz viszonyított arányaiban is. 2004-ben ez a mutató az EU-27 országokban átlagosan 1,0% volt, míg Magyarországon 0,6%, a legalacsonyabb érték 0,2% (Törökország), a legmagasabb 2,5 (Finnország).

3. sz. ábra

A K+F-ráfordítások a GDP %-ában néhány EU-tagállamban, 2005



## Summary

*In 2006 the rate of growth of research and development activities continued similarly to last year's.*

- *Expenditure was 238 billion HUF, 14.5 percent more than in the previous year.*
- *The share of R&D expenditure in the GDP in 2006 was 1.00 percent compared to the previous year's 0.95 percent.*
- *Total R&D personnel (full-time equivalent) was 25 971 in 2006 of whom 17 547 were scientists and engineers. The increase of the number of total R&D staff was 11.8 percent.*

*Main indicators in 2006:*

- *2787 R&D units were taken account of in R&D statistics, of which: 1552 were institutes of higher education, 208 of the government sector and 1027 units were located in the business enterprises sector.*
- *25 971 full-time equivalent persons were employed in R&D units, which is 0.66 percent of all active earners. The rate of the scientists and engineers decreased slightly and was 67.6 percent of the total staff. The number of technicians per 100 scientists and engineers was 28.*
- *One third of the scientists was woman, the rate of women from the total R&D personnel was more than 44 percent.*
- *The distribution of total R&D expenditure by financial sources in 2006:*
  - *Enterprises 43.3 percent*
  - *State budget 44.8 percent*
  - *Funds from abroad 11.3 percent*
  - *Non-profit 0.6 percent*
- *Current expenditure by type of activity in 2006:*
  - *Research (basic, applied) 60.0 percent*
  - *Development 40.0 percent*
- *Capital expenditure was 41.7 billion HUF, of which: 27.9 billion HUF was spent on instruments.*
- *The number of research projects and development tasks was 24 681, of which: 9.0 percent were realised in international co-operations, less than in 2005*
- *Number of publications:*
  - *books in Hungarian 4337*
  - *books in a foreign language 1091*
  - *articles in Hungarian 18 856*
  - *articles in a foreign language 13 703.*
- *Number of patent applications: 924*
  - *Of which: domestic applications: 715*
  - *foreign applications: 209*



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





## Az összefoglaló táblázatok jegyzéke

### *List of summary tables*

A)	A KUTATÁS-FEJLESZTÉS SZEMÉLYI FELTÉTELEI ÉS RÁFORDÍTÁSAI.....	21
	<i>R&amp;D PERSONNEL AND R&amp;D EXPENDITURE</i>	
1.	A kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai.....	21
	<i>Number of R&amp;D units and R&amp;D personnel data</i>	
2.	A kutatás-fejlesztés ráfordításadatai.....	22
	<i>R&amp;D expenditure</i>	
3.	A kutatás-fejlesztés főbb arányai.....	23
	<i>Main ratio of R&amp;D</i>	
4.	A kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek száma és létszámadatai.....	24
	<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 .....	24
	<i>R&amp;D expenditure of R&amp;D institutes and other research units</i>	
6.	A felsőoktatási kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai .....	25
	<i>Number of R&amp;D units and R&amp;D personnel data of higher education</i>	
7.	A felsőoktatási kutatás-fejlesztés ráfordításadatai.....	25
	<i>R&amp;D expenditure of higher education</i>	
8.	A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai.....	26
	<i>Number of R&amp;D units and R&amp;D personnel data of enterprises</i>	
9.	A vállalkozási kutatás-fejlesztés ráfordításadatai.....	26
	<i>R&amp;D expenditure of enterprises</i>	
B)	A KUTATÁS-FEJLESZTÉS LÉTSZÁM- ÉS PÉNZÜGYI ADATAI 2006-BAN .....	27
	<i>STAFF AND FINANCIAL DATA OF RESEARCH AND DEVELOPMENT, 2006</i>	
10.	A kutató-fejlesztő helyek összes létszáma szektorok és foglalkozástípusok szerint .....	27
	<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 .....	28
	<i>Calculated staff number (FTE) by sector and occupation</i>	
12.	A 100 kutatóra, fejlesztőre jutó segédzemélyzet létszáma szektoronként és tudományáganként.....	29
	<i>R&amp;D technicians per 100 scientists and engineers by sector and field of science</i>	
13.	A külföldön tartózkodó kutatók, fejlesztők száma .....	29
	<i>Number of scientists and engineers staying abroad</i>	
14.	A kutatás-fejlesztés ráfordításai pénzügyi források szerint .....	30
	<i>R&amp;D expenditure total by financial sources</i>	
15.	A kutatás-fejlesztés ráfordításai szektorok és pénzügyi források szerint .....	31
	<i>Total expenditure of R&amp;D units by sector and sources of finance</i>	
16.	A kutatóhelyek kutatás-fejlesztési költségei szektorok és pénzügyi források szerint .....	31
	<i>Current expenditure of R&amp;D units by sector and sources of finance</i>	
17.	A kutató-fejlesztő helyek beruházásai szektorok és pénzügyi források szerint.....	32
	<i>Capital expenditure of R&amp;D units by sector and sources of finance</i>	
18.	A kutatás-fejlesztés ráfordításai tevékenységtípusok szerint (számított adatok).....	32
	<i>R&amp;D expenditure by type of activity (calculated data)</i>	
19.	A kutatás-fejlesztési tevékenység ráfordításainak megoszlása társadalmi, gazdasági célok szerint .....	33
	<i>Ratio of R&amp;D expenditure by socio-economic objectives</i>	
20.	A kutatás-fejlesztési ráfordítások szektorok szerint .....	34
	<i>R&amp;D expenditure by sector</i>	
21.	A kutató-fejlesztő helyek nem kutatás-fejlesztési célú költségei a végzett tevékenység jellege szerint .....	34
	<i>Expenditure of R&amp;D units for non R&amp;D activities by type of activity</i>	
22.	A kutatás-fejlesztési költségek fajlagos mutatói .....	35
	<i>Specific measurement of R&amp;D expenditure</i>	
23.	A kutató-fejlesztő helyek beruházásai szektorok és összetétel szerint .....	36
	<i>Capital expenditure of R&amp;D units by sector and material, technological consumption</i>	

C) A KUTATÁS-FEJLESZTÉSI TEVÉKENYSÉG EGYÉB ADATAI 2006-BAN .....	37
<i>OTHER DATA OF RESEARCH AND DEVELOPMENT, 2006</i>	
24. A tudományos munka főbb mutatószámai .....	37
<i>Main indicators of scientific work</i>	
25. A kutatás-fejlesztési tevékenység megoszlása tevékenység típusok szerint.....	38
<i>Distribution of R&amp;D activities by type of activity</i>	
26. A nemzetközi együttműködés keretében munkált kutatási témák, fejlesztési feladatok száma .....	38
<i>Research themes and developing tasks within international cooperation</i>	
27. A megjelent publikációk a kutató-fejlesztő helyek tudományági besorolása szerint .....	39
<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 TOVÁBBKÉPZÉSBN RÉSZT VEVŐK 2006-BAN .....	40
<i>QUALIFICATION AND SCIENTIFIC DEGREE, AND TITLE, POSTGRADUATE STUDIES OF THE R&amp;D PERSONNEL, 2006</i>	
28. A K+F-létszám iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként.....	40
<i>R&amp;D staff number by qualification and gender, by sector</i>	
29. A kutatók, fejlesztők iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként .....	40
<i>Scientists and engineers by qualification and gender, by sector</i>	
30. A kutatás-fejlesztési segédszemélyzet iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként.....	41
<i>Technicians by qualification and gender, by sector</i>	
31. Az egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozásúak iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként .....	41
<i>Other manual and non-manual workers by qualification and gender, by sector</i>	
32. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők és a tudományos továbbképzésben részt vevők száma .....	42
<i>Persons with scientific degree and title and taking part in postgraduate studies</i>	
33. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők a fokozat tudományterülete szerint .....	43
<i>Persons with scientific degree and title by field of science</i>	
34. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők korcsoportok szerint .....	44
<i>Persons with scientific degree and title by age group</i>	
35. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők száma a kutató-fejlesztő helyeken .....	44
<i>Persons with scientific degree and title in R&amp;D units</i>	
36. A tudományos fokozattal rendelkezők a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak és szektorok szerint.....	45
<i>Persons with scientific degree in R&amp;D units by field of science and sector</i>	
37. Az akadémiai tagok száma a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak és szektorok szerint.....	46
<i>Members of the Academy in R&amp;D units by field of science and sector</i>	
38. A továbbképzésben részt vevő ösztöndíjasok száma a kutató-fejlesztő helyeken.....	46
<i>Holders of postgraduate scholarships in R&amp;D units</i>	
E) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK KUTATÓINAK LÉTSZÁMA ÉLETKOR SZERINT.....	47
<i>NUMBER OF SCIENTISTS IN R&amp;D UNITS BY AGE</i>	
39. A kutatók létszáma tudományágak és korcsoport szerint.....	47
<i>Number of scientists by age and fields of science</i>	
40. A kutatók létszáma a kutató-fejlesztő intézetekben és az egyéb költségvetési kutatóhelyeken .....	48
<i>Number of scientists in R &amp; D institutes and other research units</i>	
41. A kutatók létszáma a felsőoktatási kutatóhelyeken .....	49
<i>Number of scientists in R &amp; D units of higher education</i>	
42. A kutatók létszáma a vállalászati kutatóhelyeken .....	50
<i>Number of scientists in R &amp; D units of enterprises</i>	
F) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS NEMZETKÖZI ADATSZOLGÁLTATÁSA .....	51
<i>R&amp;D DATA SUPPLY FOR INTERNATIONAL ORGANIZATIONS</i>	
43. A kutatás-fejlesztési létszám szektorok és foglalkozás szerint.....	51
<i>R&amp;D personnel by sector of performance and occupation</i>	

44. A kutatás-fejlesztési létszám szektorok és főbb tudományágak szerint .....	52
<i>R&amp;D personnel by sector of performance and main field of science</i>	
45. A kutatás-fejlesztési költség szektorok és tevékenység típusok szerint .....	54
<i>R&amp;D current expenditure by sector of performance and type of activity</i>	
46. A kutatás-fejlesztési ráfordítás szektorok és a főbb tudományágak szerint.....	55
<i>R&amp;D expenditure by sector of performance and main field of science</i>	
47. A kutatás-fejlesztési ráfordítás szektorok és pénzügyi források szerint .....	57
<i>R&amp;D expenditure by sector of performance and source of funds</i>	
48. A kutatás-fejlesztési ráfordítás szektorok és a költségek típusa szerint .....	58
<i>R&amp;D expenditure by sector of performance and type of costs</i>	
49. A vállalati szektor kutatói gazdasági ágak szerint.....	59
<i>Researchers in business enterprise by industry</i>	
50. A vállalati szektor kutatás-fejlesztési ráfordításai gazdasági ágak szerint .....	60
<i>Business enterprise R&amp;D expenditure by industry</i>	
G) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS KIEGÉSZÍTŐ ADATAI.....	61
<i>SUPPLEMENTARY DATA ON R&amp;D</i>	
51. A kutatás-fejlesztési szolgáltatás külkereskedelmi forgalma gazdasági ágak szerint.....	61
<i>External trade turnover of R&amp;D by industries</i>	
52. A kutatás-fejlesztési szolgáltatás külkereskedelmi forgalma létszám-kategóriák szerint.....	61
<i>External trade turnover of R&amp;D by staff categories</i>	
53. Az állami költségvetés K+F-előirányzata társadalmi-gazdasági célok szerint.....	62
<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
2006	2 787	50 411	32 786	8 441	25 971	17 547	4 943

Az előző évi százalékában  
As percentage of the previous year

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
2006	110,8	101,4	104,4	97,4	111,8	110,5	107,7

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

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

b) 1993-tól 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  <i>Year</i>	A kutatás-fejlesztés ráfordításai összesen <sup>a)(b)(c)</sup>  <i>R&amp;D expenditure, total<sup>a)(b)(c)</sup></i>	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 expenditure<sup>b)</sup></i>	beruházás  <i>capital expenditure</i>	vállalkozások  <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
2006	237 953	191 445	41 743	103 040	106 538 <sup>e)</sup>	1 497 <sup>f)</sup>	26 877

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

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>g)</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
2006	114,5	114,0	129,7	125,7	103,5 <sup>h)</sup>	225,2 <sup>h)</sup>	121,2

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 tudományos fokozatok tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjasok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket, továbbá 2005-ig az államháztartási forrásból származó, a megfigyelt kutató, fejlesztő helyeken kívül felhasznált pénzeszközöket.

c) Including the honorariums, salary supplements based on scientific degree, moreover, the amounts of state scientific scholarship, and until 2005 amounts from state budgetary sources utilised outside R&D units.

d) 1993-től a K+F-tevékenységet folytató korlátozott 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) Önkormányzatokkal együtt. - Local governments are consisted in budget.

f) Csak a nonprofit szervezeteket tartalmazza. - Including non-profit organization only.

g) Amortizáció nélküli változás. - Change of costs without amortization.

h) Összehasonlítható adatok alapján számítva. - Calculated on the basis of comparable data.

### 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>
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
2006	0,66	0,90	1,00

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.

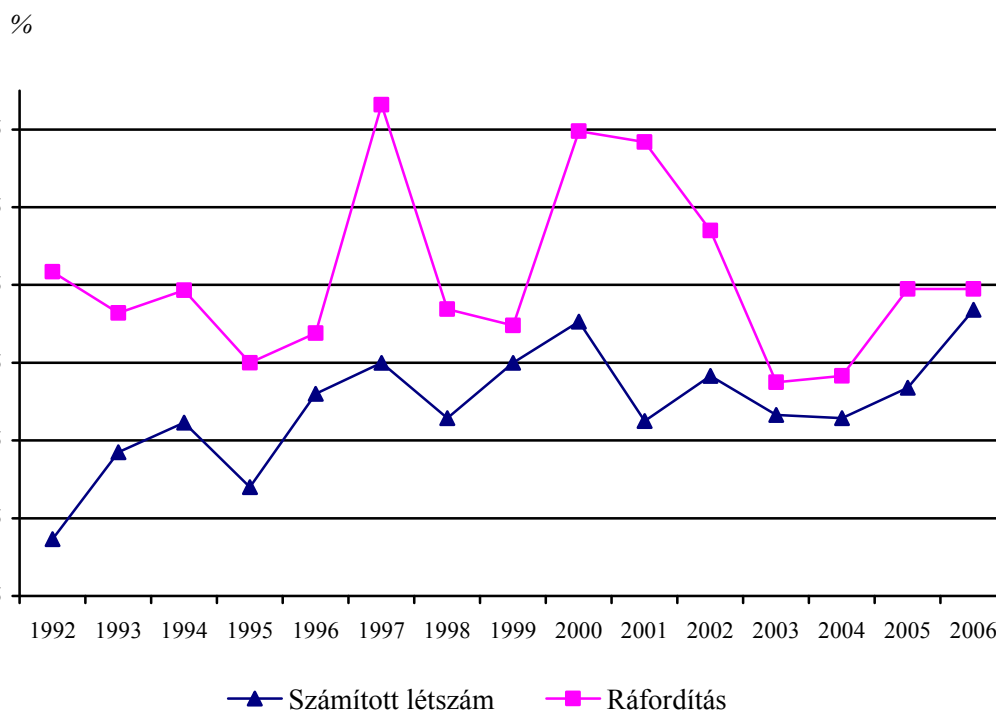
b) Compared to investments of economic organisations (corporation with legal entity, government and social security).

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

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

### 4. sz. ábra

A kutatási, fejlesztési tevékenység főbb mutatószámai 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	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
2006	208	11 498	6 217	2 317	8 169	5 226	1 597

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

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
2006	103,5	98,9	100,1	94,0	106,8	105,4	97,7

a) Lásd az 1. tábla a) megjegyzését. - 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	beru-házás capital expenditure	vállalko-zások business enterprises	állami költségvetés government	egyéb hazai források other domestic source	külföldi források from abroad
Year							
2000	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
2006	60 373	55 302	5 071	8 660	47 445 <sup>a)</sup>	389 <sup>b)</sup>	3 879

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

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
2006	103,8	104,0	101,2	144,8	96,6 <sup>c)</sup>	122,6 <sup>c)</sup>	141,3

a) Lásd a 2. tábla e) megjegyzését. - See note e) of table 2.

b) Lásd a 2. tábla f) megjegyzését. - See note f) of table 2.

c) Lásd a 2. tábla h) megjegyzését. - See note h) of table 2.



**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
2006	1 552	27 165	18 928	3 387	8 523	6 073	1 195

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

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
2006	99,1	94,6	99,2	86,0	104,0	102,7	72,1

a) Lásd az 1. tábla a) megjegyzését. - 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 R&D expenditure, total	Ebből: – Of which:		A K+F-ráfordítások pénzügyi forrásai R&D expenditure by financial sources			
		K+F-költség expenditure	beru-házás expenditure	vállalko-zások enterprises	állami költségvetés government	egyéb hazai források other domestic source	külföldi források from abroad
Year		current expenditure	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
2006	57 943	51 400	6 543	7 521	44 663 <sup>a)</sup>	1 009 <sup>b)</sup>	4 750

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

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
2006	110,9	113,6	93,3	122,1	104,7 <sup>c)</sup>	348,0 <sup>e)</sup>	151,0

a) Lásd a 2. tábla f) megjegyzését. - See note e) of table 2.

b) Lásd a 2. tábla g) megjegyzését. - See note f) of table 2.

c) Lásd a 2. tábla h) megjegyzését. - See note h) of table 2.

**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
2006	1 027	11 748	7 641	2 737	9 279	6 248	2 151

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

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
2006	137,1	125,1	125,1	121,1	125,5	124,8	126,2

a) Lásd az 1. tábla a) megjegyzését. - 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 R&D expenditure, total	Ebből: – Of which:		A K+F-ráfordítások pénzügyi forrásai R&D expenditure by financial sources			
		K+F-költség current expenditure	beru-házás capital expenditure	vállalko-zások business enterprises	állami költségvetés government	egyéb hazai források other domestic source	külföldi források from abroad
Year							
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
2006	114 872	84 743	30 129	86 860	9 665 <sup>a)</sup>	100 <sup>b)</sup>	18 247

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

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
2006	128,1	121,9	149,3	124,4	272,2 <sup>c)</sup>	171,3 <sup>c)</sup>	112,1

a) Lásd a 2. tábla f) megjegyzését. - See note e) of table 2.  
b) Lásd a 2. tábla g) megjegyzését. - See note f) of table 2.  
c) Lásd a 2. tábla h) megjegyzését. - See note h) of table 2.

**B) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS  
LÉTSZÁM- ÉS PÉNZÜGYI ADATAI 2006-BAN**  
*STAFF AND FINANCIAL DATA OF RESEARCH AND  
DEVELOPMENT, 2006*

**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>	Összesen	
				fő <i>total (person)</i>	a 2005. évi százalékában <i>as percentage of data for 2005</i>
Tudományos kutató, fejlesztő <i>Scientists and engineers</i>	6 217	18 928	7 641	32 786	104,4
Kutatás-fejlesztési segédszemélyzet <i>Technicians</i>	2 317	3 387	2 737	8 441	97,4
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású <i>Other manual and non-manual workers</i>	2 964	4 850	1 370	9 184	95,1
<b>Összesen – Total</b>	<b>11 498</b>	<b>27 165</b>	<b>11 748</b>	<b>50 411</b>	<b>101,4</b>
		Ebből: nők <i>Of which: females</i>			
Tudományos kutató, fejlesztő <i>Scientists and engineers</i>	2 367	6 928	1 678	10 973	102,3
Kutatás-fejlesztési segédszemélyzet <i>Technicians</i>	1 493	2 423	1 461	5 377	92,7
Egyéb fizikai és nem fizikai fog- lalkozású <i>Other manual and non-manual workers</i>	1 959	3 660	454	6 073	90,9
<b>Összesen – Total</b>	<b>5 819</b>	<b>13 011</b>	<b>3 593</b>	<b>22 423</b>	<b>96,6</b>
A nők létszáma a 2005. évi szá- zalékában <i>Female staff number as percentage of data for 2005</i>	98,3	91,8	115,0	96,6	x

\*) Ezen kívül az állományba nem tartozó, egyszeri, eseti megbizással foglalkoztatottak száma:

kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen	456 fő
felsőoktatási kutatóhelyen	2 016 fő
vállalkozási kutatóhelyen	784 fő

\*) *Furthermore the number of persons who were employed discontinuously:*

<i>in R&amp;D institute and other research unit</i>	<i>456 person</i>
<i>in R&amp;D unit of higher education</i>	<i>2 016 person</i>
<i>in R&amp;D unit of enterprise</i>	<i>784 person</i>

**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  
*Calculated staff number, person*

Tudományos kutató, fejlesztő <i>Scientists and engineers</i>	5 226	6 073	6 248	17 547
Kutatás-fejlesztési segédszemélyzet <i>Technicians</i>	1 597	1 195	2 151	4 943
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású <i>Other manual and non- manual workers</i>	1 346	1 255	880	3 481
<b>Összesen <i>Total</i></b>	<b>8 169</b>	<b>8 523</b>	<b>9 279</b>	<b>25 971</b>

Átszámított létszám az összes létszám százalékában  
*Calculated staff number as percentage of the total staff number*

Tudományos kutató, fejlesztő <i>Scientists and engineers</i>	84,1	32,1	81,8	53,5
Kutatás-fejlesztési segédszemélyzet <i>Technicians</i>	68,9	35,3	78,6	58,6
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású <i>Other manual and non- manual workers</i>	45,4	25,9	64,2	37,9
<b>Összesen <i>Total</i></b>	<b>71,0</b>	<b>31,4</b>	<b>79,0</b>	<b>51,5</b>

Egy kutató-fejlesztő helyre jutó átlagos létszám, fő  
*Average number of R&D units, person*

Tudományos kutató, fejlesztő <i>Scientists and engineers</i>	25,1	3,9	6,1	6,3
Kutatás-fejlesztési segédszemélyzet <i>Technicians</i>	7,7	0,8	2,1	1,8
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású <i>Other manual and non- manual workers</i>	6,5	0,8	0,9	1,2
<b>Összesen <i>Total</i></b>	<b>39,3</b>	<b>5,5</b>	<b>9,0</b>	<b>9,3</b>

**12. A 100 kutatóra, fejlesztőre jutó segédszemélyzet létszáma\* szektoronként és tudományáganként**  
**R&D technicians\* per 100 scientists and engineers by sector and fields of science**

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>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	25	24	44	25
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	21	16	32	29
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	50	48	50	49
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	69	49	74	63
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	20	7	16	12
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	20	4	0	10
<b>Átlagosan</b> <b>Average</b>	<b>31</b>	<b>20</b>	<b>34</b>	<b>28</b>

\* Teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám alapján.

\* By calculated staff number.

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

Megnevezés <i>Denomination</i>	(fő – person)					
	2001	2002	2003	2004	2005	2006
A 6 hónapnál hosszabb ideig külföldön tartózkodók száma <i>Number of whom staying abroad for 6 months and more</i>	570	569	531	412	413	388
Ebből: – <i>Of which:</i>						
munkavállalóként <i>as employe</i>	339	391	323	270	284	240
ösztöndíjasként <i>as student</i>	231	178	208	142	129	148

**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 – R&D expenditure total				
	értéke (millió Ft)	megoszlása (százalék)	értéke (millió Ft)	megoszlása (százalék)	2006. év a 2005. évi százalékában 2006 as percentage of 2005
	<i>value</i> (Million HUF)	<i>distribution</i> (per cent)	<i>value</i> (Million HUF)	<i>distribution</i> (per cent)	
	2005		2006		
Vállalkozások ráfordítása <i>Expenditure of enterprises</i>	81 953,8	39,4	103 040,3	43,3	125,7
Állami költségvetés <i>State budget</i>	102 665,6 <sup>a)</sup>	49,4	106 538,4 <sup>a)b)</sup>	44,8	103,5 <sup>c)</sup>
Egyéb hazai forrás <i>Other domestic source</i>	973,7	0,5	1 497,6 <sup>d)</sup>	0,6	225,2 <sup>c)</sup>
Külföldi forrás <i>Funds from abroad</i>	22 170,9	10,7	26 876,9	11,3	121,2
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>207 764,0</b>	<b>100,0</b>	<b>237 953,2</b>	<b>100,0</b>	<b>114,5</b>

- a) Tartalmazza a tudományos fokozatok tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjasok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket, továbbá 2005-ben az államháztartási forrásból származó, a megfigyelt kutató, fejlesztő helyeken kívül felhasznált pénzeszközöket.
- a) Including the honorariums, salary supplements based on scientific degree, moreover, the amounts of state scientific scholarship, and in 2005 amounts from state budgetary sources utilised outside R&D units.
- b) Önkormányzatokkal együtt. - Local governments are consisted in budget.
- c) Összehasonlítható adatok alapján számítva. - Calculated on the basis of comparable data.
- d) Csak a nonprofit szervezeteket tartalmazza. - Including non-profit organization only.

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

Pénzügyi forrás <i>Financial source</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&amp;D institute and other research unit</i>	Felső- oktatási 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>	
				értéke <i>value</i>	megoszlása (százalék) <i>distribu- tion (per cent)</i>
millió Ft – <i>Million HUF</i>					
Vállalkozások <i>Expenditure of enterprises</i>	8 659,7	7 520,7	86 859,9	103 040,3	43,3
Állami költségvetés <sup>a)</sup> <i>State budget<sup>a)</sup></i>	47 444,7	44 663,4	9 664,9	106 538,4 <sup>b)</sup>	44,8
Nonprofit <i>Non-profit</i>	388,6	1 009,1	99,8	1 497,6	0,6
Külföldi forrás <i>Funds from abroad</i>	3 879,5	4 750,0	18 247,4	26 876,9	11,3
<b>Összesen</b> <b><i>Total</i></b>	<b>60 372,6</b>	<b>57 943,3</b>	<b>114 872,1</b>	<b>237 953,2</b>	<b>100,0</b>

a) Önkormányzatokkal együtt.

a) *Local governments are consisted in budget.*

b) Tartalmazza a tudományos fokozatok tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjasok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket.

b) *Including the honorariums, salary supplements based on scientific degree, moreover, the amounts of state scientific scholarship.*

**16. 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 intézet és egyéb kutatóhely <i>R&amp;D institute and other research unit</i>	Felső- oktatási 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>	
				értéke <i>value</i>	megoszlása (százalék) <i>distribu- tion (per cent)</i>
millió Ft – <i>Million HUF</i>					
Vállalkozások <i>Expenditure of enterprises</i>	7 461,0	6 771,7	59 678,6	73 911,3	38,6
Állami költségvetés <sup>a)</sup> <i>State budget<sup>a)</sup></i>	43 908,3	39 992,8	7 608,5	91 509,6	47,8
Nonprofit <i>Non-profit</i>	331,5	967,1	99,2	1 397,8	0,7
Külföldi forrás <i>Funds from abroad</i>	3 601,6	3 668,5	17 356,6	24 626,7	12,9
<b>Összesen</b> <b><i>Total</i></b>	<b>55 302,4</b>	<b>5 1400,1</b>	<b>84 742,9</b>	<b>191 445,4</b>	<b>100,0</b>

a) Önkormányzatokkal együtt. - *Local governments are consisted in budget.*

**17. 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 intézet és egyéb kutatóhely <i>R&amp;D institute and other research unit</i>	Felső-oktatási 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>	
				értéke <i>value</i>	megoszlása (százalék) <i>distribution (per cent)</i>
millió Ft – <i>Million HUF</i>					
Vállalkozások <i>Expenditure of enterprises</i>	1 198,7	749,0	27 181,3	29 129,0	69,8
Állami költségvetés <sup>a)</sup> <i>State budget<sup>a)</sup></i>	3 536,5	4 670,6	2 056,4	10 263,5	24,6
Nonprofit <i>Non-profit</i>	57,1	42,0	0,7	99,8	0,2
Külföldi forrás <i>Funds from abroad</i>	278,0	1 081,5	890,8	2 250,3	5,4
<b>Összesen <i>Total</i></b>	<b>5 070,3</b>	<b>6 543,1</b>	<b>30 129,2</b>	<b>41 742,6</b>	<b>100,0</b>

a) Önkormányzatokkal együtt. - *Local governments are consisted in budget.*

**18. A kutatás-fejlesztés ráfordításai\* tevékenységtípusok szerint**  
**R&D expenditure\* by type of activity**

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 <sup>a) b)</sup> (millió Ft) <i>value <sup>a) b)</sup></i>	megoszlása (százalék) <i>distribution</i>
	millió Ft – <i>Million HUF</i>		( <i>Million HUF</i> )	( <i>per cent</i> )
Tudományos kutatás <i>Scientific research</i>	120 226,6	19 588,9	142 672,7	60,0
Ebből: – <i>Of which:</i>				
alapkutatás <i>basic research</i>	50 863,2	5 735,8	57 755,6	24,3
alkalmazott kutatás <i>applied research</i>	69 363,4	13 853,1	84 917,1	35,7
Kísérleti fejlesztés <i>Experimental development</i>	71 218,8	22 153,7	95 280,5	40,0
<b>Összesen – <i>Total</i></b>	<b>191 445,4</b>	<b>41 742,6</b>	<b>237 953,2</b>	<b>100,0</b>

\* Számított adatok.

\* *Calculated data.*

a) Tartalmazza a tudományos fokozatok tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjasok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket.

a) *Including 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.*



**19. 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 objectives</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&amp;D institute and in 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>
Mezőgazdasági termelés és technológia <i>Development of agriculture, forestry, fishing</i>	18,7	11,1	3,1	9,1
Ipari termelés és technológia <i>Promotion of industrial development</i>	9,2	12,0	65,0	37,4
Az energia termelése, elosztása és racionális felhasználása <i>Production and rational use of energy</i>	0,9	2,9	1,3	1,6
Az infrastruktúra fejlesztése <i>Development of infrastructure</i>	7,0	5,0	13,2	9,6
A környezet ellenőrzése és védelme <i>Control and care of the environment</i>	3,9	6,0	2,2	3,5
Egészségügy <i>Health</i>	12,2	17,7	11,7	13,3
Társadalmi kapcsolatok és szolgáltatások <i>Social development and services</i>	15,5	8,1	1,2	6,6
A Föld és a légkör kutatása <i>Exploration and exploitation of the Earth and the atmosphere</i>	7,7	1,7	0,0	2,4
A tudásszint általános fejlesztése <i>General advancement of knowledge</i>	18,4	34,1	0,5	13,5
A világűr kutatása <i>Exploration and exploitation of Space</i>	0,1	0,2	0,0	0,1
Védelem <i>Defence</i>	2,0	0,0	0,3	0,7
Egyéb polgári kutatás <i>Other civil research</i>	4,4	1,2	1,5	2,2
<b>Összesen – Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**20. 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 <i>Million HUF</i>				
K+F-tevékenység költsége <i>Current expenditure</i>	55 302,4 <sup>a)</sup>	51 400,1	84 742,9	191 445,4
Beruházás <i>Capital expenditure</i>	5 070,3	6 543,1	30 129,2	41 742,6
<b>Ráfordítás összesen</b> <b><i>Expenditure total</i></b>	<b>60 372,7</b>	<b>57 943,3</b>	<b>114 872,1</b>	<b>237 953,2<sup>b)</sup></b>
Az előző évi százalékában <i>As percentage of previous year</i>				
K+F-tevékenység költsége <i>Current expenditure</i>	104,0	113,6	121,9	114,0
Beruházás <i>Capital expenditure</i>	101,2	93,3	149,3	129,7
<b>Ráfordítás összesen</b> <b><i>Expenditure total</i></b>	<b>103,8</b>	<b>110,9</b>	<b>128,1</b>	<b>116,5</b>

a) A nagyjavítások (felújítások) összege 628,2 millió Ft volt.

a) *The amount of renovations was 628,2 Million HUF.*

b) Tartalmazza a tudományos fokozatok tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjasok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket.

b) *Including the honorariums, salary supplements based on scientific degree, moreover, the amounts of state scientific scholarship.*

**21. 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>			2006. év a 2005. év százalékában <i>2006 as percentage of 2005</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 – <i>Million HUF</i>				
Tudományos célú szolgáltatás <i>Scientific services</i>	1 946,3	704,0	2 650,3	109,5
Termelőtevékenység, nem tudományos célú szolgáltatás <i>Production, non scientific services</i>	441,7	–	441,7	71,3
<b>Összesen</b> <b><i>Total</i></b>	<b>2 388,0</b>	<b>704,0</b>	<b>3 092,0</b>	<b>101,7</b>

**22. 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>	7 082	7 931	3 527
Műszaki tudomány <i>Engineering and technology</i>	8 336	9 682	9 626
Orvostudomány <i>Medical science</i>	5 299	3 993	10 630
Agrártudomány <i>Agricultural science</i>	7 617	5 970	4 739
Társadalomtudomány <i>Social science</i>	7 481	5 180	7 520
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	5 245	5 050	2 382
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>6 770</b>	<b>6 031</b>	<b>9 133</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>	9 939	10 696	6 166
Műszaki tudomány <i>Engineering and technology</i>	12 158	12 540	13 840
Orvostudomány <i>Medical science</i>	9 314	8 222	17 552
Agrártudomány <i>Agricultural science</i>	15 146	12 044	11 945
Társadalomtudomány <i>Social science</i>	10 310	5 976	9 074
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	8 989	5 709	2 541
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>10 582</b>	<b>8 464</b>	<b>13 563</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>	58,5	68,6	52,5
Egyéb költség <i>Other cost</i>	41,5	31,4	47,5
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

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

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

Anyagi-műszaki összetétel <i>Material, technological consumption</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>
<b>Beruházások összesen (millió Ft)</b>	<b>5 070,3</b>	<b>6 543,1</b>	<b>30 129,2</b>	<b>41 742,6</b>
<i>Capital expenditure (Million HUF)</i>				
Ebből: – <i>Of which:</i>				
építési beruházás (millió Ft) <i>buildings (Million HUF)</i>	614,6	1 096,9	10 105,8	11 817,3
az összesen százalékában <i>as percentage of total</i>	12,1	16,8	33,5	28,3
az előző évi százalékában <i>as percentage of previous year</i>	140,5	370,4	165,9	173,2
gépberuházás (millió Ft) <i>equipments (Million HUF)</i>	3 913,4	5 143,7	18 793,7	27 850,9
az összesen százalékában <i>as percentage of total</i>	77,2	78,6	62,4	66,7
az előző évi százalékában <i>as percentage of previous year</i>	95,5	79,9	151,3	121,3
szoftver (millió Ft) <i>computer software (Million HUF)</i>	336,6	289,2	815,4	1 441,2
az összesen százalékában <i>as percentage of total</i>	6,6	4,4	2,7	3,5
az előző évi százalékában <i>as percentage of previous year</i>	116,2	107,9	53,9	69,6

**C) A KUTATÁS-FEJLESZTÉSI TEVÉKENYSÉG  
EGYÉB ADATAI 2006-BAN**

**OTHER DATA OF RESEARCH AND  
DEVELOPMENT, 2006**

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

Megnevezés <i>Denomination</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&amp;D institute and in 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>	
				2006	2005

Mennyiség (db)  
*Quantity (pieces)*

Munkában lévő kutatási témák, kísérleti, fejlesztési feladatok <i>Research themes and development tasks in progress</i>	5 393	10 685	8 603	24 681	22 935
Ebből: – <i>Of which:</i>					
nemzetközi együttműködésben <i>international cooperation</i>	835	752	628	2 215	2 464
Megjelent könyvek és könyvfejezetek <i>Books and chapters published</i>	1 408	3 937	83	5 428	4 745
Megjelent cikkek – <i>Articles published</i>	8 756	22 541	1 262	32 559	33 412
Megjelent CD-k – <i>Published CD-s</i>	155	993	84	1 232	1 288
Konferenciakiadványok <i>Conference publications</i>	2 950	12 403	666	16 019	14 895
Elfogadott értekezések <i>Accepted thesises</i>	267	1 084	155	1 506	1 588

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

Munkában lévő kutatási téma, kísérleti, fejlesztési feladat <i>Research themes and development tasks in hand</i>	103	176	138	141	144
Megjelent könyvek és könyvfejezetek <i>Books published</i>	27	65	1	31	30
Megjelent cikkek – <i>Articles published</i>	168	371	20	186	210
Megjelent CD-k – <i>Published CD-s</i>	3	16	1	7	8
Konferenciakiadványok <i>Conference publications</i>	56	204	11	91	94
Elfogadott értekezések <i>Accepted thesises</i>	5	18	2	9	10

**25. A kutatás-fejlesztési tevékenység megoszlása tevékenységtípusok 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				(%)
	évi költsége <i>Annual current expenditure of</i>		száma <i>Number of</i>		száma 2006. év a 2005. év százalékában <i>Number of 2006 as percentage of 2005</i>
	<i>research themes and development tasks in progress</i>				
	2005	2006	2005	2006	
Alap kutatás <i>Basic research</i>	29,5	24,3	34,5	30,9	96,4
Alkalmazott kutatás <i>Applied research</i>	33,8	35,7	33,9	34,6	110,0
Kísérleti fejlesztés <i>Experimental development</i>	36,7	40,0	31,6	34,5	117,3
<b>Összesen <i>Total</i></b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>107,6</b>

**26. 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 <i>as percentage of total work in progress</i>
2005	723	745	996	2 464	10,7
2006	835	752	628	2 215	9,0
2006. év a 2005. év százalékában <i>2006 as percentage of 2005</i>	115,5	100,9	63,1	89,9	x
A 2006. évből tudományáganként <i>Data for 2006 by field of science</i>					
Természettudomány <i>Natural science</i>	504	186	18	708	18,9
Műszaki tudomány <i>Engineering and technology</i>	81	141	535	757	7,5
Orvostudomány <i>Medical science</i>	83	108	39	230	10,0
Agrártudomány <i>Agricultural science</i>	87	22	9	118	5,3
Társadalomtudomány <i>Social science</i>	59	151	27	237	7,6
Bölcészettudomány <i>Humanities</i>	21	144	–	165	5,2
<b>Összesen – Total</b>	<b>835</b>	<b>752</b>	<b>628</b>	<b>2 215</b>	<b>9,0</b>

**27. 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>		
	könyvek és könyvfejezetek  <i>books and chapters published</i>	szakfolyó- iratokban megjelent cikk  <i>articles published in</i>	könyvek és könyvfejezetek  <i>books and chapters published</i>	akadémiai	külföldi szak-
				aktákban	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>	409	1 670	293	606	4 499
Műszaki tudomány <i>Engineering and technology</i>	359	2 209	82	392	1 349
Orvostudomány <i>Medical science</i>	529	1 869	86	137	2 211
Agrártudomány <i>Agricultural science</i>	285	1 529	50	507	624
Társadalomtudomány <i>Social science</i>	1 380	4 905	241	490	891
Bölcsészettudomány <i>Humanities</i>	1 375	6 674	339	846	1 151
<b>Összesen</b> <b><i>Total</i></b>	<b>4 337</b>	<b>18 856</b>	<b>1 091</b>	<b>2 978</b>	<b>10 725</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>	20	87	7	13	68
Felsőoktatási kutatóhely <i>R&amp;D unit of higher education</i>	53	221	12	37	114
Vállalkozási kutató-fejlesztő hely <i>R&amp;D unit of enterprise</i>	1	15	0	1	4

**D) A KUTATÁS-FEJLESZTÉSI LÉTSZÁM VÉGZETTSÉGE, A TUDOMÁNYOS FOKOZATTAL ÉS CÍMMEL RENDELKEZŐK, A TUDOMÁNYOS TOVÁBBKÉPZÉSBEN RÉSZT VEVŐK 2006-BAN**

**QUALIFICATION AND SCIENTIFIC DEGREE AND TITLE, POSTGRADUATE STUDIES OF THE R&D PERSONNEL, 2006**

**28. A K+F-létszám iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként  
R&D staff number by qualification and gender, by sector**

					(fő – person)
Végzettség <i>Qualification</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&amp;D institute and in 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>	Ebből: nő <i>Of which: female</i>
Felsőfokú <i>Tertiary</i>	7 146	21 761	7 963	36 870	13 714
Ebből: PhD-, DLA-fokozat <i>Of which: PhD, DLA degree</i>	2 394	8 910	830	12 134	3 512
Középfokú <i>Secondary</i>	3 477	4 469	3 279	11 225	7 366
Egyéb <i>Other</i>	875	935	506	2 316	1 343
<b>Összesen <i>Total</i></b>	<b>11 498</b>	<b>27 165</b>	<b>11 748</b>	<b>50 411</b>	<b>22 423</b>
Ebből: nő <i>Of which: female</i>	5 819	13 011	3 593	22 423	x

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

					(fő – person)
Végzettség <i>Qualification</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&amp;D institute and in 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>	Ebből: nő <i>Of which: female</i>
Felsőfokú <i>Tertiary</i>	6 213	18 910	7 625	32 748	10 957
Ebből: PhD-, DLA-fokozat <i>Of which: PhD, DLA degree</i>	2 369	8 803	826	11 998	3 444
Középfokú <i>Secondary</i>	4	16	16	36	15
Egyéb <i>Other</i>	–	2	–	2	1
<b>Összesen <i>Total</i></b>	<b>6 217</b>	<b>18 928</b>	<b>7 641</b>	<b>32 786</b>	<b>10 973</b>
Ebből: nő <i>Of which: female</i>	2 367	6 928	1 678	10 973	x



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

					(fő – person)
Végzettség	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	Ebből: nő
<i>Qualification</i>	<i>R&amp;D institute and in other research unit</i>	<i>R&amp;D unit of higher education</i>	<i>R&amp;D unit of enterprise</i>	<i>Total</i>	<i>Of which: female</i>
Felsőfokú	535	1 379	188	2 102	1 310
<i>Tertiary</i>					
Ebből: PhD-, DLA-fokozat	19	55	1	75	34
<i>Of which: PhD, DLA degree</i>					
Középfokú	1 716	1 881	2 452	6 049	3 902
<i>Secondary</i>					
Egyéb	66	127	97	290	165
<i>Other</i>					
<b>Összesen</b>	<b>2 317</b>	<b>3 387</b>	<b>2 737</b>	<b>8 441</b>	<b>5 377</b>
<b>Total</b>					
Ebből: nő	1 493	2 423	1 461	5 377	x
<i>Of which: female</i>					

**31. 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**

					(fő – person)
Végzettség	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	Ebből: nő
<i>Qualification</i>	<i>R&amp;D institute and in other research unit</i>	<i>R&amp;D unit of higher education</i>	<i>R&amp;D unit of enterprise</i>	<i>Total</i>	<i>Of which: female</i>
Felsőfokú	398	1 472	150	2 020	1 447
<i>Tertiary</i>					
Ebből: PhD-, DLA-fokozat	6	52	3	61	34
<i>Of which: PhD, DLA degree</i>					
Középfokú	1 757	2 572	811	5 140	3 449
<i>Secondary level</i>					
Egyéb	809	806	409	2 024	1 177
<i>Other</i>					
<b>Összesen</b>	<b>2 964</b>	<b>4 850</b>	<b>1 370</b>	<b>9 184</b>	<b>6 073</b>
<b>Total</b>					
Ebből: nő	1 959	3 660	454	6 073	x
<i>Of which: female</i>					

**32. 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	2006
Az Akadémia hazai tagjainak száma <i>Domestic members of the Academy</i>	300	337	326	316	351	344	337
Ebből: – <i>Of which:</i>							
rendes tag <i>ordinary members</i>	222	247	236	227	259	252	246
levelező tag <i>corresponding members</i>	78	90	90	89	92	92	91
Az Akadémia külföldi tagjainak száma <i>Foreign members of the Academy</i>	300	355	343	343	383	367	359
Ebből: – <i>Of which:</i>							
külső tag <i>external members</i>	119	143	142	142	165	163	160
tisztelőbeli tag <i>honorary members</i>	181	212	201	201	218	204	199
Tudomány doktorainak száma <i>Doctors of science</i>	2 351	2 349	2 404	2 485	2 514	2 598	2 650
Tudomány kandidátusainak száma <i>PhD</i>	10 219	10 105	9 990	9 864	9 718	9 611	9 508
Az Akadémia hazai tagjai és a tudományos fokozattal rendelkezők száma összesen	12 870	12 791	12 720	12 665	12 583	12 553	12 495
<i>Domestic members of Academy and persons with scientific degree together</i>							
Tudományos továbbképzési ösztöndíjasok száma <sup>a)</sup> <i>Holders of postgraduate scholarships<sup>a)</sup></i>	583	519	515	529	493	514	482

Forrás: MTA Doktori Tanács Titkársága.  
 Source: Secretary of the Doctoral Council of the Hungarian Academy of Science.

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

**33. 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>	973	120	2 225	504
Ebből: – <i>Of which:</i>				
kémiai <i>chemical</i>	360	38	874	206
biológiai <i>biological</i>	255	55	613	205
Műszaki tudományok összesen <i>Engineering and technology</i>	299	19	1 270	99
Ebből: – <i>Of which:</i>				
gépészeti, kohászati <i>engineering, metallurgy</i>	68	3	406	31
elektronikai és számítástechnikai <i>electronic and computer science</i>	63	4	253	21
Orvostudományok összesen <i>Medical sciences</i>	514	76	1 852	413
Ebből: – <i>Of which:</i>				
klinikai orvostudományi <i>clinical medicine</i>	318	29	1 420	297
Agrártudományok összesen <i>Agricultural sciences</i>	185	13	840	179
Ebből: – <i>Of which:</i>				
növénytermesztési <i>cultivation of plants</i>	136	10	613	145
Társadalom- és bölcsészettudományok összesen <i>Social sciences and humanities</i>	679	122	3 321	869
Ebből: – <i>Of which:</i>				
közgazdaság-tudományi <i>economics</i>	97	19	715	169
történelemtudományi <i>history</i>	111	18	379	91
<b>Mindösszesen</b> <b><i>Total</i></b>	<b>2 650</b>	<b>350</b>	<b>9 508</b>	<b>2 064</b>

Forrás: MTA Doktori Tanács Titkársága.

Source: Secretary of the Doctoral Council of the Hungarian Academy of Science.

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

				(fő – person)
Tudományos fokozat, cím	50 év alatt	50–59 éves	60 éves és a felett	Összesen
<i>Scientific degree, title</i>	<i>49 years and younger</i>	<i>50–59 years</i>	<i>60 years and older</i>	<i>Total</i>
Akadémia rendes és levelező tagja <i>Full and corresponding members of the Academy</i>	3	51	283 <sup>a)</sup>	337
Tudományos fokozattal rendelkező <i>Persons with scientific degree</i>	1 170	2 900	8 088	12 158
Ebből: – <i>Of which:</i>				
tudomány doktora <i>doctors of science</i>	192	625	1 833	2 650
tudomány kandidátusa <i>PhD</i>	978	2 275	6 255	9 508

Forrás: MTA Doktori Tanács Titkársága.

Source: Secretary of the Doctoral Council of the Hungarian Academy of Science.

a) Ezen belül 70 év fölötti életkorú 171 fő. – *Of which 171 persons older than 70 years.*

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

				(fő – person)
Év	Akadémiai rendes vagy levelező tagja	Tudomány doktora	Tudomány kandidátusa	Akadémiai tagok és a fokozattal rendelkezők
<i>Year</i>	<i>Ordinary and corresponding members of the Academy</i>	<i>Doctors of science</i>	<i>PhD</i>	<i>Members of the Academy and persons with scientific degree</i>
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
2006	331	1 903	10 488	12 722
A 2006. évből – <i>From 2006</i>				
kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen <i>in R&amp;D institute and in other research unit</i>	114	477	2 121	2 712
felsőoktatási kutatóhelyen <i>in R&amp;D unit of higher education</i>	205	1 334	7 554	9 093
vállalkozási kutató-fejlesztő helyen <i>in R&amp;D unit of enterprise</i>	12	92	813	917

\* 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.*

**36. 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) Összesen <i>Total</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	1 100	1 497	47	2 644
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	177	1 280	639	2 096
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	202	1 319	112	1 633
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	320	529	35	884
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	290	1 815	58	2 163
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	509	2 448	14	2 971
<b>Összesen – Total 2006</b>	<b>2 598</b>	<b>8 888</b>	<b>905</b>	<b>12 391</b>
2005	2 556	8 178	752	11 486
A 2006. évből – <i>From 2006</i>				
tudomány doktora <i>doktors of science</i>	477	1 334	92	1 903
tudomány kandidátusa <i>PhD</i>	2 121	7 554	813	10 488

\* 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.*

**37. 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**

Tudományág <sup>a)</sup> <i>Field of science<sup>a)</sup></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)
				Összesen <i>Total</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	54	60	–	114
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	19	37	10	66
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	4	27	1	32
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	12	11	–	23
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	14	20	–	34
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	11	50	1	62
<b>Összesen –Total 2006</b>	<b>114</b>	<b>205</b>	<b>12</b>	<b>331</b>
2005	98	221	5	324

a) A kutató-fejlesztő hely tudományági besorolása alapján csoportosítva.  
a) Arranged by field of science listing of R&D units.

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

Év <i>Year</i>	Termé- szet- tudomány <i>Natural science</i>	Műszaki tudomány <i>Engineering and technology</i>	Orvos- tudo- mány <i>Medical science</i>	Agrár- tudomány <i>Agricultu- ral science</i>	Társada- lom- tudomány <i>Social science</i>	Bölcse- szettu- domány <i>Huma- nities</i>	Nem részletez- hető <i>Others</i>	(fő – person)
								Összesen <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
2006	205	257	73	84	174	203	–	996

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

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

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

Tudományág <i>Field of science</i>							(fő – person)
	25 évesnél fiatalabb <i>Younger than 25 years</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 éves és idősebb <i>65 years and older</i>	Összesen <i>Total</i>
Természettudományok <i>Natural science</i>	56	1 223	1 075	1 067	1 109	184	4 714
Műszaki tudomány <i>Engineering and technology</i>	273	3 918	2 031	2 039	1 861	353	10 475
Orvostudomány <i>Medical science</i>	28	1 213	1 177	982	733	186	4 319
Agrártudomány <i>Agricultural science</i>	20	638	403	401	372	82	1 916
Társadalomtudomány <i>Social science</i>	38	1 192	1 089	1 248	1 088	244	4 899
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	27	1 165	1 650	1 845	1 461	315	6 463
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>442</b>	<b>9 349</b>	<b>7 425</b>	<b>7 582</b>	<b>6 624</b>	<b>1 364</b>	<b>32 786</b>

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

Természettudomány <i>Natural science</i>	21	470	319	259	238	28	1 335
Műszaki tudomány <i>Engineering and technology</i>	53	731	430	492	341	35	2 082
Orvostudomány <i>Medical science</i>	17	632	548	442	297	52	1 988
Agrártudomány <i>Agricultural science</i>	14	293	124	115	91	11	648
Társadalomtudomány <i>Social science</i>	18	499	433	448	370	35	1 803
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	12	662	801	919	644	79	3 117
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>135</b>	<b>3 287</b>	<b>2 655</b>	<b>2 675</b>	<b>1 981</b>	<b>240</b>	<b>10 973</b>

**40. 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>Younger than 25 years</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 éves és idősebb <i>65 years and older</i>	
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	20	644	508	486	441	77	2 176
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	35	237	117	123	126	38	676
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	9	170	149	158	128	16	630
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	14	250	132	136	99	30	661
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	7	238	143	165	150	30	733
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	10	292	291	449	259	40	1 341
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>95</b>	<b>1 831</b>	<b>1 340</b>	<b>1 517</b>	<b>1 203</b>	<b>231</b>	<b>6 217</b>

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

Természettudományok <i>Natural sciences</i>	8	261	164	113	85	13	644
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	6	48	22	26	24	8	134
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	7	113	99	87	68	7	381
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	10	121	47	46	28	6	258
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	2	89	53	57	45	3	249
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	3	160	136	251	138	13	701
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>36</b>	<b>792</b>	<b>521</b>	<b>580</b>	<b>388</b>	<b>50</b>	<b>2 367</b>



**41. 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>Younger than 25 years</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 éves és idősebb <i>65 years and older</i>	
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	30	494	514	532	641	99	2 310
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	20	747	516	681	1 027	214	3 205
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	14	966	960	734	559	161	3 394
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	6	281	203	192	226	44	952
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	27	889	903	1 039	909	208	3 975
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	17	870	1 355	1 383	1 197	270	5 092
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>114</b>	<b>4 247</b>	<b>4 451</b>	<b>4 561</b>	<b>4 559</b>	<b>996</b>	<b>18 928</b>

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

Természettudományok <i>Natural sciences</i>	12	178	141	137	144	14	626
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	6	157	119	137	158	16	593
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	8	489	419	314	216	41	1 487
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	4	132	63	55	55	2	311
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	15	388	369	380	316	32	1 500
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	9	500	664	667	506	65	2 411
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>54</b>	<b>1 844</b>	<b>1 775</b>	<b>1 690</b>	<b>1 395</b>	<b>170</b>	<b>6 928</b>

**42. A kutatók létszáma a vállalászási 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>Younger than 25 years</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 éves és idősebb <i>65 years and older</i>	
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	6	85	53	49	27	8	228
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	218	2 934	1 398	1 235	708	101	6 594
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	5	77	68	90	46	9	295
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	–	107	68	73	47	8	303
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	4	65	43	44	29	6	191
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	–	3	4	13	5	5	30
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>233</b>	<b>3 271</b>	<b>1 634</b>	<b>1 504</b>	<b>862</b>	<b>137</b>	<b>7 641</b>

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

Természettudományok <i>Natural sciences</i>	1	31	14	9	9	1	65
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	41	526	289	329	159	11	1 355
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	2	30	30	41	13	4	120
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	–	40	14	14	8	3	79
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	1	22	11	11	9	–	54
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	–	2	1	1	–	1	5
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>45</b>	<b>651</b>	<b>359</b>	<b>405</b>	<b>198</b>	<b>20</b>	<b>1 678</b>

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

**43. 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>	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Vállalkozási <i>Business enterprise</i>						
Kutatók <i>Researchers</i>	4 071	4 344	4 482	4 309	5 008	6 248
Segédszemélyzet <i>Technicians</i>	1 860	1 838	1 779	1 657	1 705	2 151
Egyéb <i>Other</i>	848	1 014	919	738	680	880
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>6 779</b>	<b>7 196</b>	<b>7 180</b>	<b>6 704</b>	<b>7 393</b>	<b>9 279</b>
Költségvetési szervezet és intézményei <i>Government</i>						
Kutatók <i>Researchers</i>	4 657	4 622	4 741	4 693	4 959	5 226
Segédszemélyzet <i>Technicians</i>	1 637	1 875	1 705	1 743	1 635	1 597
Egyéb <i>Other</i>	1 472	1 482	1 413	1 159	1 058	1 346
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>7 766</b>	<b>7 979</b>	<b>7 859</b>	<b>7 595</b>	<b>7 652</b>	<b>8 169</b>
Felsőoktatási <i>Higher education</i>						
Kutatók <i>Researchers</i>	5 938	5 999	5 957	5 902	5 911	6 073
Segédszemélyzet <i>Technicians</i>	1 255	1 223	1 157	1 313	1 251	1 195
Egyéb <i>Other</i>	1 204	1 306	1 158	1 312	1 032	1 255
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>8 397</b>	<b>8 528</b>	<b>8 272</b>	<b>8 527</b>	<b>8 194</b>	<b>8 523</b>
Együtt <i>Together</i>						
Kutatók <i>Researchers</i>	14 666	14 965	15 180	14 904	15 878	17 547
Segédszemélyzet <i>Technicians</i>	4 752	4 936	4 641	4 713	4 591	4 943
Egyéb <i>Other</i>	3 524	3 802	3 490	3 209	2 770	3 481
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>22 942</b>	<b>23 703</b>	<b>23 311</b>	<b>22 826</b>	<b>23 239</b>	<b>25 971</b>

\* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerint közölt adatok.

\* According to structure of the Eurostat's database.

**44. 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>	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Vállalkozási</b>						
<i>Business enterprise</i>						
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	79	108	152	139	183	278
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	5 705	6 108	6 090	5 713	6 308	7 810
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	512	474	372	355	345	426
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	322	348	409	343	400	552
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	152	145	145	146	148	181
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	9	13	12	8	9	32
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>6 779</b>	<b>7 196</b>	<b>7 180</b>	<b>6 704</b>	<b>7 393</b>	<b>9 279</b>
<b>Költségvetési szervezet és intézményei</b>						
<i>Government</i>						
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	2 188	2 896	3 028	3 118	2 829	2 856
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	616	643	495	538	643	773
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	341	1 008	933	969	843	921
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	1 268	1 338	1 398	1 197	1 240	1 201
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	608	753	687	721	826	860
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	2 229	1 341	1 318	1 052	1 271	1 558
Tudományáganként nem részletezhető	516	–	–	–	–	–
<i>Not detailed by field of science</i>						
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>7 766</b>	<b>7 979</b>	<b>7 859</b>	<b>7 595</b>	<b>7 652</b>	<b>8 169</b>

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

	(fő – person)					
Szektor, tudományág <i>Sector, field of science</i>	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Felsőoktatási</b>						
<i>Higher education</i>						
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	1 570	1 559	1 462	1 463	1 467	1 226
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	1 014	1 204	1 279	1 232	1 282	1 303
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	1 709	1 449	1 343	1 733	1 656	2 018
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	913	883	853	923	733	807
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	1 559	1 438	1 391	1 338	1 315	1 411
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	1 632	1 995	1 944	1 838	1 741	1 758
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>8 397</b>	<b>8 528</b>	<b>8 272</b>	<b>8 527</b>	<b>8 194</b>	<b>8 523</b>
<b>Mindösszesen</b>						
<i>Grand total</i>						
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	3 837	4 563	4 642	4 720	4 479	4 360
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	7 335	7 955	7 864	7 483	8 233	9 886
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	2 562	2 931	2 648	3 057	2 844	3 365
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	2 503	2 569	2 660	2 463	2 373	2 560
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	2 319	2 336	2 223	2 205	2 289	2 452
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	3 870	3 349	3 274	2 898	3 021	3 348
Tudományáganként nem részletezhető <i>Not detailed by field of science</i>	516	–	–	–	–	–
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>22 942</b>	<b>23 703</b>	<b>23 311</b>	<b>22 826</b>	<b>23 239</b>	<b>25 971</b>

**45. 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>	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Vállalkozási</b> <i>Business enterprise</i>						
Alap kutatás <i>Basic research</i>	1 984,2	3 094,4	1 615,9	8 274,1	1 930,6	1 076,2
Alkalmazott kutatás <i>Applied research</i>	8 183,2	11 482,9	13 663,9	14 975,8	17 529,2	25 433,5
Kísérleti fejlesztés <i>Experimental development</i>	32 162,0	34 487,8	35 604,3	35 385,2	50 068,6	58 233,2
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>42 329,4</b>	<b>49 065,1</b>	<b>50 884,1</b>	<b>58 635,1</b>	<b>69 528,4</b>	<b>84 742,9</b>
<b>Költségvetési szervezet és intézményei</b> <i>Government</i>						
Alap kutatás <i>Basic research</i>	16 705,6	22 162,6	26 699,1	25 926,4	27 177,8	27 646,0
Alkalmazott kutatás <i>Applied research</i>	11 205,9	16 977,8	14 785,5	15 630,0	20 809,2	21 946,2
Kísérleti fejlesztés <i>Experimental development</i>	2 667,5	8 223,0	5 231,3	7 174,2	5 175,6	5 710,1
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>30 579,0</b>	<b>47 363,4</b>	<b>46 715,9</b>	<b>48 730,6</b>	<b>53 162,6</b>	<b>55 302,3</b>
<b>Felsőoktatási</b> <i>Higher education</i>						
Alap kutatás <i>Basic research</i>	16 736,2	17 015,8	18 350,2	18 767,7	20 370,0	22 141,0
Alkalmazott kutatás <i>Applied research</i>	10 894,3	15 213,3	15 755,0	15 332,1	18 508,5	21 983,8
Kísérleti fejlesztés <i>Experimental development</i>	4 690,8	5 508,7	6 817,5	6 242,7	6 354,0	7 275,3
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>32 321,3</b>	<b>37 737,8</b>	<b>40 922,7</b>	<b>40 342,5</b>	<b>45 232,5</b>	<b>51 400,1</b>
<b>Együtt</b> <i>Together</i>						
Alap kutatás <i>Basic research</i>	35 426,0	42 272,8	46 665,2	52 968,2	49 478,4	50 863,2
Alkalmazott kutatás <i>Applied research</i>	30 283,4	43 674,0	44 204,4	45 937,9	56 846,9	69 363,5
Kísérleti fejlesztés <i>Experimental development</i>	39 520,3	48 229,5	47 653,1	48 802,1	61 598,2	71 218,7
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>105 229,7</b>	<b>134 166,3</b>	<b>138 522,7</b>	<b>147 708,2</b>	<b>167 923,5</b>	<b>191 445,4</b>

**46. 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>	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Vállalkozási</b>						
<i>Business enterprise</i>						
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	402,4	677,2	1 195,1	856,5	917,8	1 273,0
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	46 386,6	50 760,6	55 465,0	67 112,6	81 297,4	103 864,3
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	7 653,4	6 205,9	5 143,5	4 238,7	4 210,6	4 986,6
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	1 263,0	2 003,0	2 017,2	1 547,0	2 152,3	3 141,6
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	654,8	1 095,5	706,7	871,5	1 113,3	1 528,5
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	12,6	85,7	38,1	15,1	12,0	78,0
<b>Összesen</b> <b>Total</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>	<b>114 872,1</b>
<b>Költségvetési szervezet és intézményei</b>						
<i>Government</i>						
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	12 405,6	16 717,2	20 567,6	18 183,8	20 583,1	22 147,0
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	4 797,3	11 971,4	6 997,7	8 822,8	6 749,0	7 497,9
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	2 284,3	7 124,3	4 791,1	4 161,2	5 614,1	5 707,7
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	7 024,7	9 524,3	9 816,7	8 929,0	9 934,1	9 867,2
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	3 235,8	5 068,4	5 766,1	6 470,5	6 578,3	6 718,4
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	5 038,9	5 922,4	7 151,8	7 072,6	8 712,3	8 434,4
Tudományáganként nem részletezhető <i>Not detailed by field of science</i>	1 604,2	–	–	–	–	–
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>36 390,8</b>	<b>56 328,0</b>	<b>55 091,0</b>	<b>53 639,9</b>	<b>58 170,9</b>	<b>60 372,6</b>

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

(millió Ft – Million HUF)

Szektor, tudományág <i>Sector, field of science</i>	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Felsőoktatási</b>						
<i>Higher education</i>						
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	7 470,4	9 586,1	10 196,4	9 544,3	12 406,6	11 377,4
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	5 126,6	7 348,1	9 315,6	8 968,1	12 277,4	14 670,1
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	4 874,8	5 732,1	6 610,6	7 667,9	8 598,2	9 408,3
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	3 688,0	4 608,4	4 904,1	4 938,7	4 959,4	5 392,6
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	9 586,0	7 569,8	7 176,9	5 986,7	6 482,5	7 557,1
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	5 446,9	8 290,8	8 768,6	7 509,0	7 521,7	9 537,8
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>36 192,7</b>	<b>43 135,3</b>	<b>46 972,2</b>	<b>44 614,7</b>	<b>52 245,8</b>	<b>57 943,3</b>
<b>Együtt</b>						
<i>Together</i>						
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	20 278,4	26 980,5	31 959,1	28 584,6	33 907,5	34 797,4
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	56 310,5	70 080,1	71 778,3	84 903,5	100 323,8	126 032,3
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	14 812,5	19 062,3	16 545,2	16 067,8	18 422,9	20 102,7
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	11 975,7	16 135,7	16 738,0	15 414,7	17 045,8	18 401,4
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	13 476,6	13 733,7	13 649,7	13 328,7	14 174,1	15 804,0
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	10 498,4	14 298,9	15 958,5	14 596,7	16 246,0	18 050,2
Tudományáganként nem részletezhető <i>Not detailed by field of science</i>	13 253,1	11 179,0	9 144,1	8 629,4	7 643,9	4 765,2
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>140 605,2</b>	<b>171 470,2</b>	<b>175 772,9</b>	<b>181 525,4</b>	<b>207 764,0</b>	<b>237 953,2</b>



**47. 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>	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Vállalkozási – Business enterprise</b>						
Vállalkozási <i>Business enterprise</i>	42 658,5	42 182,3	45 788,3	57 759,4	69 815,6	86 859,9
Költségvetési <i>Government</i>	3 439,8	4 377,8	4 109,3	3 101,1	3 516,5	9 664,9 <sup>a)</sup>
Nonprofit <i>Private non-profit</i>	28,7	53,8	177,6	49,6	58,2	99,9
Külföldi <i>From abroad</i>	9 510,4	13 738,0	14 435,4	13 691,6	16 278,6	18 247,4
<b>Összesen</b> <b>Total expenditure</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>	<b>114 872,1</b>
<b>Költségvetési szervezet és intézményei – Government</b>						
Vállalkozási <i>Business enterprise</i>	4 749,9	3 606,2	3 150,7	3 847,2	5 979,5	8 659,7
Költségvetési <i>Government</i>	28 212,8	48 737,9	48 830,4	46 272,6	48 880,7	47 444,8 <sup>a)</sup>
Nonprofit <i>Private non-profit</i>	16,3	70,6	200,5	702,0	316,9	388,6
Külföldi <i>From abroad</i>	1 975,6	2 460,1	2 716,4	2 577,6	2 745,6	3 879,5
<b>Összesen</b> <sup>b)</sup> <b>Total expenditure</b> <sup>b)</sup>	<b>36 390,8</b>	<b>56 328,0</b>	<b>55 091,0</b>	<b>53 639,9</b>	<b>58 170,9</b>	<b>60 372,6</b>
<b>Felsőoktatási – Higher education</b>						
Vállalkozási <i>Business enterprise</i>	1 576,0	5 076,0	4 987,4	5 744,9	6 158,7	7 520,7
Költségvetési <i>Government</i>	32 094,6	36 097,0	39 924,7	36 045,4	42 624,5	44 663,5 <sup>a)</sup>
Nonprofit <i>Private non-profit</i>	49,9	329,1	329,7	269,2	290,0	1 009,1
Külföldi <i>From abroad</i>	1 432,2	1 574,8	1 695,0	2 522,1	3 146,7	4 750,0
<b>Összesen</b> <sup>b)</sup> <b>Total expenditure</b> <sup>b)</sup>	<b>36 192,7</b>	<b>43 135,3</b>	<b>46 972,2</b>	<b>44 614,7</b>	<b>52 245,8</b>	<b>57 943,3</b>
<b>Együtt – Together</b>						
Vállalkozási <i>Business enterprise</i>	48 984,4	50 864,5	53 926,4	67 351,5	81 953,8	103 040,3
Költségvetési <sup>c)</sup> <i>Government</i> <sup>c)</sup>	75 386,1	100 391,7	102 008,4	94 048,6	102 665,6	106 538,4 <sup>a)</sup>
Nonprofit <i>Private non-profit</i>	606,9	453,5	707,8	1 020,8	665,1	1 497,6
Külföldi <i>From abroad</i>	12 918,2	17 772,9	18 846,8	18 791,3	22 170,9	26 876,9
<b>Összesen</b> <sup>b)</sup> <b>Total expenditure</b> <sup>b)</sup>	<b>140 605,2</b>	<b>171 470,2</b>	<b>175 772,9</b>	<b>181 525,4</b>	<b>207 764,0</b>	<b>237 953,2</b>

a) Önkormányzatokkal együtt.

a) Local governments are consisted in budget.

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

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

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

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

**48. 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>	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Vállalkozási – Business enterprise</b>						
K+F-költségek <i>Current expenditure</i>	42 329,4	49 065,1	50 884,1	58 635,1	69 528,4	84 742,9
Ebből: – <i>Of which:</i>						
béreköltség <i>labour costs</i>	21 685,1	26 372,8	27 420,0	30 490,2	36 684,6	44 449,9
K+F-beruházás <i>Capital expenditure</i>	14 043,4	11 762,8	13 681,5	16 006,3	20 175,0	30 129,2
gépek és műszerek <sup>a)</sup> <i>instruments and equipments<sup>a)</sup></i>	10 513,7	8 603,8	9 180,7	12 997,6	14 083,7	20 023,4
<b>Ráfordítás összesen</b> <b><i>Total expenditure</i></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>	<b>114 872,1</b>
<b>Költségvetési szervezet és intézményei – Government</b>						
K+F-költségek <i>Current expenditure</i>	30 579,0	47 363,4	46 715,9	48 730,6	53 162,6	55 302,3
Ebből: – <i>Of which:</i>						
béreköltség <i>labour costs</i>	16 315,7	22 686,4	28 405,4	28 030,8	30 213,3	31 989,1
K+F-beruházás <i>Capital expenditure</i>	5 811,8	8 964,5	8 375,1	4 909,3	5 008,3	5 070,3
gépek és műszerek <sup>a)</sup> <i>instruments and equipments<sup>a)</sup></i>	5 070,1	7 984,3	6 764,9	3 967,9	4 570,8	4 455,7
<b>Ráfordítás összesen</b> <b><i>Total expenditure</i></b>	<b>36 390,8</b>	<b>56 328,0</b>	<b>55 091,0</b>	<b>53 649,9</b>	<b>58 170,9</b>	<b>60 372,6</b>
<b>Felsőoktatási – Higher education</b>						
K+F-költségek <i>Current expenditure</i>	32 321,3	37 737,8	40 922,7	40 342,6	45 232,5	51 400,1
Ebből: – <i>Of which:</i>						
béreköltség <i>labour costs</i>	23 356,8	25 471,1	28 091,1	26 946,8	30 278,7	35 253,8
K+F-beruházás <i>Capital expenditure</i>	3 871,4	5 397,5	6 049,5	4 272,1	7 013,3	6 543,2
gépek és műszerek <sup>a)</sup> <i>instruments and equipments<sup>a)</sup></i>	3 222,9	4 793,6	5 303,6	3 839,9	6 717,2	5 446,2
<b>Ráfordítás összesen</b> <b><i>Total expenditure</i></b>	<b>36 192,7</b>	<b>43 135,3</b>	<b>46 972,2</b>	<b>44 614,7</b>	<b>52 245,8</b>	<b>57 943,3</b>
<b>Együtt – Together</b>						
K+F-költségek <i>Current expenditure</i>	105 229,7	134 166,3	138 522,7	147 708,2	167 923,5	191 445,4
Ebből: – <i>Of which:</i>						
béreköltség <i>labour costs</i>	61 357,6	74 530,3	83 916,5	85 467,8	97 176,6	111 693,8
K+F-beruházás <i>Capital expenditure</i>	23 726,6	26 124,8	28 106,1	25 187,8	32 196,6	41 743,6
gépek és műszerek <sup>a)</sup> <i>instruments and equipments<sup>a)</sup></i>	18 806,7	21 381,7	21 249,2	20 805,5	25 371,7	29 925,3
<b>Ráfordítás összesen<sup>b)</sup></b> <b><i>Total expenditure<sup>b)</sup></i></b>	<b>140 605,2</b>	<b>171 470,2</b>	<b>175 772,9</b>	<b>181 525,4</b>	<b>207 764,0</b>	<b>237 953,2</b>

a) Tartalmazza a szoftver beszerzésére fordított összegeket is.

a) Including the sum of purchased software.

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

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

**49. 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	2001	2002	2003	2004	2005	2006
A,B	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, halászat <i>Agriculture, hunting and fishing</i>	71	99	108	95	118	116
C	Bányászat <i>Mining</i>	–	...	5	...	...	...
D	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	2 651	2 881	2 932	2 859	3 152	3 770
	Ebből: – <i>Of which:</i>						
DA	élelmiszerek, italok és dohánytermékek <i>manufacture of food products, beverages and tobacco products</i>	85	69	93	69	89	122
DB	textíliák, ruházat, bőr- és szőrmetermékek <i>manufacture of textiles, wearing apparel; dressing and dyeing of fur</i>	14	9	11	11	6	11
DF-DH	vegyipar <i>chemical industry</i>	1 135	1 267	1 120	1 270	1 321	1 486
DK-DM	gépipar <i>manufacture of machinery and equipment</i>	1 342	1 446	1 600	1 425	1 646	2 015
E	Villamosenergia-, gáz-, hő- és vízellátás <i>Electricity, gas, steam and water supply</i>	97	77	90	69	47	58
F	Építőipar <i>Construction</i>	12	14	14	13	22	30
G–Q	Szolgáltatási szektor <i>Service sector</i>	1 240	1 270	1 333	1 270	1 667	2 273
	Ebből: – <i>Of which:</i>						
G	kereskedelem, közúti jármű és közszükségleti cikkek javítása, karbantartása <i>wholesale and retail trade; repair of motor-vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	379	404	460	416	644	854
I	szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>transport, storage and communication</i>	173	147	68	63	54	78
72	számítástechnika és ehhez kapcsolódó tevékenységek <i>computer and related activities</i>	222	226	223	215	328	501
<b>A–Q</b>	<b>Mindösszesen</b> <b>Total</b>	<b>4 071</b>	<b>4 344</b>	<b>4 482</b>	<b>4 309</b>	<b>5 008</b>	<b>6 248</b>

\* A vállalkozások besorolása kutatási tevékenységük alapján történt.

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

**50. 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 <i>Industries, branches</i>	2001	2002	2003	2004	2005	2006
A,B	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, halászat <i>Agriculture, hunting and fishing</i>	730,2	1 268,6	1 277,5	884,8	1 256,0	1 781,4
C	Bányászat <i>Mining</i>	–	...	31,9	...	...	...
D	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	44 233,9	45 313,3	49 700,5	60 042,3	70 903,4	87 646,1
	Ebből: – <i>Of which:</i>						
DA	élelmiszerek, italok és dohánytermékek <i>manufacture of food products, beverages and tobacco products</i>	966,5	967,2	1 236,9	909,5	1 082,6	1 697,6
DB	textiliák, ruházat, bőr- és szőrmetermékek <i>manufacture of textiles, wearing apparel; dressing and dyeing of fur</i>	139,8	96,5	153,5	61,8	27,3	56,7
DF–DH	Vegyipar <i>chemical industry</i>	25 168,5	26 092,7	25 671,9	33 122,3	44 510,0	56 608,4
DK–DM	Gépipar <i>manufacture of machinery and equipment</i>	17 019,1	15 805,1	21 166,3	24 726,7	23 872,1	26 926,3
E	Villamosenergia-, gáz-, hő- és vízellátás <i>Electricity, gas, steam and water supply</i>	388,6	448,5	469,6	423,3	399,6	382,2
F	Építőipar <i>Construction</i>	73,8	128,5	157,7	169,1	188,7	449,5
G–Q	Szolgáltatási szektor <i>Service sector</i>	10 946,3	13 651,1	12 928,4	13 106,2	16 944,9	24 610,3
	Ebből: – <i>Of which:</i>						
G	kereskedelem, közúti jármű és közszükségleti cikkek javítása, karbantartása <i>wholesale, retaile trade; repair of motor-vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	4 801,2	6 752,8	6 885,7	6 986,3	9 731,5	13 023,7
I	szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>transport, storage and communication</i>	1 947,3	650,4	588,4	398,3	447,1	589,8
72	számítástechnika és ehhez kapcsolódó tevékenységek <i>computer and related activities</i>	1 506,0	5 293,5	1 450,0	1 690,5	1 755,0	3 915,9
<b>A–Q</b>	<b>Mindösszesen</b> <b>Total expenditure</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>	<b>114 872,1</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**

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

(millió Ft – Million HUF)

Számjel Code	Gazdasági ág, ágazat Industries, branch	Export Exports	Import Imports
	<b>Mindösszesen – Total</b>	<b>53 361,6</b>	<b>99 438,0</b>
	Ebből: – <i>Of which:</i>	365,8	445,7
15-16	Élelmiszer, ital, dohány gyártása <i>Manufacture of food products and beverages and tobacco products</i>		
24	Vegyipar, termék gyártása <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	11 227,7	3 530,4
25	Gumi-, műanyag termék gyártása <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	308,6	...
30	Iroda-, számítógépgyártás <i>Manufacture of machinery and equipment</i>	...	2 243,7
31	Máshová nem sorolt villamos gép gyártása <i>Manufacture of electrical machinery and apparatus N.E.C.</i>	...	38,1
32	Híradás-technikai termék, készülék gyártása <i>Manufacture of electrical machinery and apparatus</i>	9 596,3	2 212,4
33	Műszergyártás <i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	7,5	...
34	Járműgyártás <i>Manufacture of transport equipment</i>	...	69 022,5
51	Nagykereskedelem <i>Wholesale trade</i>	17 772,6	438,7
73	Kutatás-fejlesztés <i>Research and development</i>	5 737,4	56,9
74	Egyéb gazdasági szolgáltatás <i>Other business activities</i>	1 682,1	19 195,3
80	Oktatás <i>Education</i>	365,3	228,9

**52. 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) Staff categories (persons)	Export Exports	Import Imports
– 49	6 356,4	21 906,9
50 – 249	4 131,8	539,9
250 –	42 873,4	76 991,2
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>53 361,6</b>	<b>99 438,0</b>

**53. 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>	4 222,8	8 094,9	49,0	16,3	12 383,0
Ipari termelés és technológia <i>Industrial production and technology</i>	8 300,1	10 028,0	59,0	26,8	18 413,9
Az energia termelése, elosztása és ésszerű felhasználása <i>Production, distribution and rational utilisation of energy</i>	2 951,5	6 698,8	26,0	66,8	9 743,1
Infrastruktúra és földhasználat általános tervezése <i>Infrastructure and general planning of land use</i>	74,6	1 585,0	0,0	4,8	1 664,4
A környezet védelme és ellenőrzése <i>Control and care of the environment</i>	3 071,7	5 525,5	17,9	30,3	8 645,4
Az emberi egészség védelme és javítása <i>Protection and improvement of human health</i>	5 607,4	6 306,5	141,3	295,1	12 350,3
Társadalmi struktúrák és kapcsolatok <i>Social structures and relationships</i>	95,6	28,9	7 537,4	570,5	8 232,4
A Föld kutatása és hasznosítása <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	1 685,4	448,5	0,0	0,0	2 133,9
Nem célzott kutatás <i>Non-oriented research</i>	3 273,5	0,0	1 201,0	0,0	4 474,5
A világűr kutatása és hasznosítása <i>Exploration and exploitation of space</i>	1 930,2	205,9	0,0	0,0	2 136,1
Védelem <i>Defence</i>	63,3	5,2	12,9	6,7	88,1
Egyéb polgári kutatás <i>Other civil research</i>	3,8	12,1	114,2	104,3	234,4
Általános egyetemi alapokból (GUF) finanszírozott kutatások <i>Research financed from general university funds (GUF)</i>	2 984,6	2 333,9	331,7	663,0	6 313,2
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>34 264,5</b>	<b>41 273,2</b>	<b>9 490,4</b>	<b>1 784,6</b>	<b>86 812,7</b>

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





## A részletes táblázatok jegyzéke

### *List of detailed tables*

A) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI TUDOMÁNYÁGAK SZERINT .....	68
<i>DATA OF R&amp;D UNITS BY FIELD OF SCIENCE</i>	
1. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint.....	68
<i>Number of R&amp;D units by sector and field of science</i>	
2. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint.....	71
<i>Staff number of R&amp;D units by field of science</i>	
3. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai tudományágak szerint .....	74
<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 .....	77
<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.....	80
<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 .....	81
<i>Number of research themes and developing tasks by field of science</i>	
7. A megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint .....	84
<i>Number of scientific publications by field of science</i>	
B) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI GAZDASÁGI ÁGAK SZERINT .....	87
<i>DATA OF R&amp;D UNITS BY INDUSTRIES</i>	
1. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és gazdasági ágak szerint.....	87
<i>Number of R&amp;D units by sector and industries</i>	
2. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma gazdasági ágak szerint .....	88
<i>Staff number in R&amp;D units by industries</i>	
3. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai gazdasági ágak szerint.....	89
<i>Expenditure of R&amp;D units by industries</i>	
4. A kutatási témák, fejlesztési feladatok száma gazdasági ágak szerint .....	90
<i>Number of research themes and developing tasks by industries</i>	
C) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI GAZDÁLKODÁSI FORMA SZERINT .....	91
<i>DATA OF R&amp;D UNITS BY LEGAL FORM</i>	
1. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és gazdálkodási formák szerint.....	91
<i>Number of R&amp;D units by sector and legal form</i>	
2. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma gazdálkodási formák szerint .....	92
<i>Staff number in R&amp;D units by legal form</i>	
3. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai gazdálkodási formák szerint.....	93
<i>Expenditure of R&amp;D units by legal form</i>	
4. A kutatási témák, fejlesztési feladatok száma gazdálkodási formák szerint .....	94
<i>Number of research themes and developing tasks by legal form</i>	

D) A VÁLLALKOZÓI KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI LÉTSZÁM-KATEGÓRIÁK ÉS TULAJDONOS SZERINT.....	95
<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 .....	95
<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.....	95
<i>Distribution of main data of R&amp;D units by staff categories</i>	
3. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai létszám-kategóriák szerint.....	96
<i>Expenditure of R&amp;D units by staff categories</i>	
4. A kutatás-fejlesztési ráfordítások pénzügyi források szerint.....	96
<i>R&amp;D expenditure total by financial sources</i>	
5. A kutató-fejlesztő helyek száma és a kutatás-fejlesztés létszáma tulajdonos szerint .....	97
<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 .....	97
<i>Distribution of main data of R&amp;D units by proprietor of enterprise</i>	
7. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai tulajdonos szerint .....	98
<i>Expenditure of R&amp;D units by proprietor of enterprise</i>	
8. A kutatás-fejlesztési ráfordítások pénzügyi forrásai tulajdonos szerint .....	98
<i>Financial sources of R&amp;D expenditures total by proprietor of enterprise</i>	
E) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK TERÜLETI ADATAI .....	99
<i>DATA OF R&amp;D UNITS BY REGION</i>	
1. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma területi egységenként.....	99
<i>Total staff number in R&amp;D units by region</i>	
2. A kutató-fejlesztő helyek teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma területi egységenként .....	100
<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.....	101
<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 .....	102
<i>Expenditure of R&amp;D units by region</i>	
5. A kutatási témák, fejlesztési feladatok száma a kutató-fejlesztő helyeken területi egységenként .....	103
<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 .....	104
<i>Number of scientific publications of R&amp;D units by region</i>	
F) A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KUTATÓINTÉZTEINEK ADATAI .....	105
<i>DATA OF R&amp;D INSTITUTIONS OF THE HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCE</i>	
1. A kutató-fejlesztő intézetek létszáma tudományágak szerint.....	105
<i>Total staff number of R&amp;D institutes by field of science</i>	
2. A kutató-fejlesztő intézetek ráfordításai tudományágak szerint.....	106
<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 .....	107
<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.....	108
<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 .....	109
<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 .....	110
<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.....	111
<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.....	112
<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 .....	113
<i>DATA OF R&amp;D UNITS DIRECTED BY MINISTRY OF AGRICULTURE AND REGIONAL DEVELOPMENT</i>	
1. A kutató-fejlesztő helyek létszáma tudományágak szerint.....	113
<i>Total staff number of R&amp;D units by field of science</i>	
2. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai tudományágak szerint .....	114
<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.....	115
<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.....	116
<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 .....	117
<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 .....	118
<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 .....	119
<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.....	120
<i>Number of publications of R&amp;D units by field of science</i>	
H) A SZABADALMI TEVÉKENYSÉG ADATAI .....	121
<i>PATENT ACTIVITY</i>	
1. A szabadalmi tevékenység főbb jellemzői .....	121
<i>Key data of patents</i>	
2. A szabadalmi bejelentések szakterület szerinti megoszlása .....	122
<i>Patent applications by branches</i>	
3. A használati mintaoltalmi tevékenység főbb jellemzői.....	123
<i>Key data of utility models</i>	
4. A formatervezési mintaoltalmi tevékenység főbb jellemzői .....	123
<i>Key data of designs</i>	
5. A védjegyoltalmi tevékenység főbb jellemzői .....	124
<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 számítástudományok <i>Mathematics and computer sciences</i>	1	39	1	41
1.2	Fizikai tudományok <i>Physics</i>	6	29	5	40
1.3	Kémiai tudományok <i>Chemistry</i>	1	42	6	49
1.4	Földtudományok <i>Geological sciences</i>	7	18	5	30
1.5	Biológiai tudományok <i>Biological sciences</i>	6	42	16	64
1.6	Környezettudományok <i>Environmental sciences</i>	11	10	42	63
1.7	Multidiszciplináris <i>Multidisciplinary natural sciences</i>	3	13	11	27
	Természettudományok összesen <i>Natural sciences total</i>	35	193	86	314
2.1	Építőmérnöki tudományok <i>Building, construction engineering</i>	2	17	19	38
2.2	Villamosmérnöki tudományok <i>Electrical engineering</i>	–	5	40	45
2.3	Építészmérnöki tudományok <i>Architecture engineering</i>	–	6	3	9
2.4	Anyagtudományok és technológiák <i>Sciences of materials and technologies</i>	–	13	36	49
2.5	Gépészeti tudományok <i>Mechanical engineering</i>	1	34	105	140
2.6	Közlekedéstudományok <i>Transport</i>	3	7	22	32
2.7	Vegyészmérnöki tudományok <i>Chemical engineering</i>	–	6	89	95
2.8	Informatikai tudományok <i>Informatics</i>	6	72	179	257
2.9	Agrárműszaki tudományok <i>Agroengineering</i>	3	14	18	35
2.10	Katonai műszaki tudományok <i>Military engineering and technology</i>	1	1	2	4
2.11	Multidiszciplináris műszaki tudományok <i>Multidisciplinary engineering and</i>	7	37	56	100
2.12	Élelmiszeripar <i>Food industry</i>	2	9	49	60
2.13	Könnyűipar <i>Light industry</i>	–	6	24	30
2.14	Biotechnológia <i>Biotechnology</i>	2	2	21	25
	Műszaki tudományok összesen <i>Engineering and technology total</i>	27	229	663	919

\*) 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)**

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
3.1	Elméleti orvostudományok <i>Theoretical medical sciences</i>	2	25	9	36
3.2	Klinikai orvostudományok <i>Clinical medicine</i>	13	122	22	157
3.3	Egészségtudományok <i>Health sciences</i>	7	18	15	40
3.4	Gyógyszertudományok <i>Pharmacology, medicine research</i>	–	14	27	41
3.5	Multidiszciplináris orvostudományok <i>Multidisciplinary medical sciences</i>	4	3	10	17
	Orvostudományok összesen <i>Medical sciences total</i>	26	182	83	291
4.1	Növénytermesztési és kertészeti <i>Cultivation, horticulture</i>	20	44	60	124
4.2	Állatorvosi tudományok <i>Veterinary medicine</i>	2	15	4	21
4.3	Állattenyésztési tudományok <i>Animal husbandry</i>	2	14	18	34
4.4	Élelmiszer-tudományok <i>Food-product sciences</i>	4	3	5	12
4.5	Erdészeti és vadgazdálkodási <i>Forestry and hunting</i>	1	9	17	27
4.6	Multidiszciplináris agrártudományok <i>Multidisciplinary agricultural sciences</i>	9	27	15	51
	Agrártudományok összesen <i>Agricultural sciences total</i>	38	112	119	269
5.1	Gazdálkodás- és szervezéstudományok <i>Organization science</i>	1	75	5	81
5.2	Közgazdaság-tudományok <i>Economics</i>	8	45	23	76
5.3	Állam- és jogtudományok <i>Political sciences and law</i>	1	87	2	90
5.4	Szociológiai tudományok <i>Sociology</i>	4	14	4	22
5.5	Politikatudományok <i>Political sciences</i>	2	9	3	14
5.6	Hadtudomány <i>Military art</i>	2	24	1	27
5.7	Multidiszciplináris társadalomtudomány. <i>Multidisciplinary social sciences</i>	9	89	25	123
5.8	Földrajz <i>Geography</i>	1	14	1	16
	Társadalomtudományok összesen <i>Social sciences total</i>	28	357	64	449

**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
Code	Field of science	R&D institute and other research unit	R&D unit of higher education	R&D unit of enterprise	Total
6.1	Történelemtudományok <i>History</i>	21	54	3	78
6.2	Irodalomtudományok <i>Literature</i>	1	20	1	22
6.3	Nyelvtudományok <i>Languages</i>	1	116	1	118
6.4	Filozófiai tudományok <i>Philosophy</i>	1	16	–	17
6.5	Nevelés- és sporttudományok <i>Pedagogy and sports sciences</i>	3	110	1	114
6.6	Pszichológiai tudományok <i>Psychology</i>	1	13	–	14
6.7	Néprajz és kulturális antropológiai <i>Ethnography and anthropology</i>	3	7	–	10
6.8	Művészeti és művelődéstörténeti tud. <i>Research of arts</i>	8	35	1	44
6.9	Vallástudományok, hittudomány <i>Religious sciences</i>	1	53	1	55
6.10	Média- és kommunikációs tudományok <i>Media and communication sciences</i>	1	14	1	16
6.11	Multidiszciplináris bölcsészettud. <i>Multidisciplinary humanities</i>	13	41	3	57
	Bölcsészettudományok összesen <i>Humanities total</i>	54	479	12	545
	<b>Mindösszesen</b> <b>Total</b>	<b>208</b>	<b>1 552</b>	<b>1 027</b>	<b>2 787</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- foglalkoz- tatottak	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F- foglalkoz- tatottak	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 számítástudományok <i>Mathematics and computer sciences</i>	801	668	46	326	292	12
1.2	Fizikai tudományok <i>Physics</i>	1 436	936	277	971	723	181
1.3	Kémiai tudományok <i>Chemistry</i>	1 094	663	249	506	403	81
1.4	Földtudományok <i>Geological sciences</i>	643	456	121	474	341	101
1.5	Biológiai tudományok <i>Biological sciences</i>	1 388	799	283	989	570	199
1.6	Környezettudományok <i>Environmental sciences</i>	695	394	179	281	176	79
1.7	Multidiszciplináris természettudományok <i>Multidisciplinary natural sciences</i>	1 156	798	185	813	598	135
	Természettudományok összesen <i>Natural sciences total</i>	7 213	4 714	1 340	4 360	3 103	788
2.1	Építőmérnöki tudományok <i>Building, construction engineering</i>	631	409	123	194	131	40
2.2	Villamosmérnöki tudományok <i>Electrical engineering</i>	486	338	85	284	209	46
2.3	Építésmérnöki tudományok <i>Architecture engineering</i>	114	95	7	25	21	2
2.4	Anyagtudományok és technológiák <i>Sciences of materials and technologies</i>	776	414	210	424	240	121
2.5	Gépészeti tudományok <i>Mechanical engineering</i>	1 987	1 382	338	1 219	856	220
2.6	Közlekedéstudományok <i>Transport</i>	848	572	157	706	481	126
2.7	Vegyésmérnöki tudományok <i>Chemical engineering</i>	2 837	1 533	1 102	2 505	1 366	965
2.8	Informatikai tudományok <i>Informatics</i>	5 090	4 185	519	3 193	2 784	263
2.9	Agrárműszaki tudományok <i>Agroengineering</i>	307	169	52	154	88	32
2.10	Katonai műszaki tudományok <i>Military engineering and technology</i>	32	25	–	20	16	–
2.11	Multidiszciplináris műszaki tudományok <i>Multidisciplinary engineering and technology</i>	1 160	820	102	596	455	68
2.12	Élelmiszeripar <i>Food industry</i>	503	253	129	307	173	70
2.13	Könnyűipar <i>Light industry</i>	302	195	74	148	83	50
2.14	Biotechnológia <i>Biotechnology</i>	154	85	39	111	65	31
	Műszaki tudományok összesen <i>Engineering and technology total</i>	15 227	10 475	2 937	9 886	6 968	2 034

**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- foglalkoz- tatottak	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F- foglalkoz- tatottak	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)		
3.1	Elméleti orvostudományok <i>Theoretical medical sciences</i>	1 242	678	381	586	316	171
3.2	Klinikai orvostudományok <i>Clinical medicine</i>	4 794	2 447	1 201	1 640	755	384
3.3	Egészségtudományok <i>Health sciences</i>	751	486	89	287	167	57
3.4	Gyógyszertudományok <i>Pharmacology, medicine research</i>	466	254	166	300	171	106
3.5	Multidiszciplináris orvostudományok <i>Multidisciplinary medical sciences</i>	904	454	184	552	353	148
	Orvostudományok összesen <i>Medical sciences total</i>	8 157	4 319	2 021	3 365	1 762	866
4.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok <i>Cultivation, horticulture</i>	1 991	717	495	1 063	457	326
4.2	Állatorvosi tudományok <i>Veterinary medicine</i>	557	285	158	365	208	110
4.3	Állattenyésztési tudományok <i>Animal husbandry</i>	529	249	133	252	138	87
4.4	Élelmiszer-tudományok <i>Food-product sciences</i>	214	78	75	174	62	63
4.5	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok <i>Forestry and hunting</i>	319	162	77	142	83	41
4.6	Multidiszciplináris agrártudományok <i>Multidisciplinary agricultural sciences</i>	851	425	186	564	275	145
	Agrártudományok összesen <i>Agricultural sciences total</i>	4 461	1 916	1 124	2 560	1 223	772
5.1	Gazdálkodás- és szervezéstudományok <i>Organization science</i>	1 437	1 197	58	409	348	24
5.2	Közgazdaság-tudományok <i>Economics</i>	1 115	891	100	490	401	60
5.3	Állam- és jogtudományok <i>Political sciences and law</i>	843	699	9	285	254	7
5.4	Szociológiai tudományok <i>Sociology</i>	346	279	20	154	132	7
5.5	Politikatudományok <i>Political sciences</i>	235	172	23	131	96	15
5.6	Hadtudomány <i>Military art</i>	977	445	50	331	262	24
5.7	Multidiszciplináris társadalomtud. <i>Multidisciplinary social sciences</i>	1 525	1 068	139	552	440	68
5.8	Földrajz <i>Geography</i>	205	148	34	100	64	27
	Társadalomtudományok összesen <i>Social sciences total</i>	6 683	4 899	433	2 452	1 997	232



**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- foglalkoz- tatottak	Ebből: – Of which:		K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből: – Of which:	
			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)		
6.1	Történelemtudományok <i>History</i>	1 245	877	160	658	469	65
6.2	Irodalomtudományok <i>Literature</i>	283	238	12	147	119	6
6.3	Nyelvtudományok <i>Languages</i>	1 642	1 432	52	590	529	24
6.4	Filozófiai tudományok <i>Philosophy</i>	175	150	2	78	70	1
6.5	Nevelés- és sporttudományok <i>Pedagogy and sports sciences</i>	1 763	1 351	84	482	376	22
6.6	Pszichológiai tudományok <i>Psychology</i>	315	258	26	150	115	23
6.7	Néprajz- és kulturális antropológiai tudományok <i>Ethnography and anthropology</i>	191	129	24	94	76	4
6.8	Művészeti és művelődéstörténeti tud. <i>Research of arts</i>	859	583	33	455	258	16
6.9	Vallástudományok, hittudomány <i>Religious sciences</i>	687	537	7	191	153	6
6.10	Média- és kommunikációs tudományok <i>Media and communication sciences</i>	236	211	1	57	54	1
6.11	Multidiszciplináris bölcsészettud. <i>Multidisciplinary humanities</i>	1 274	697	185	446	275	83
	Bölcsészettudományok összesen <i>Humanities total</i>	8 670	6 463	586	3 348	2 494	251
	<b>Mindösszesen</b> <b>Total</b>	<b>50 411</b>	<b>32 786</b>	<b>8 441</b>	<b>25 971</b>	<b>17 547</b>	<b>4 943</b>

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

(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>
1.1	Matematika- és számítástudományok <i>Mathematics and computer sciences</i>	2 226,0	2 170,2	55,8
1.2	Fizikai tudományok <i>Physics</i>	9 461,5	8 554,9	906,6
1.3	Kémiai tudományok <i>Chemistry</i>	6 512,2	5 550,4	961,8
1.4	Földtudományok <i>Geological sciences</i>	3 444,6	3 116,2	328,4
1.5	Biológiai tudományok <i>Biological sciences</i>	7 802,1	6 825,3	976,8
1.6	Környezettudományok <i>Environmental sciences</i>	1 686,9	1 205,7	481,2
1.7	Multidiszciplináris természettudományok <i>Multidisciplinary natural sciences</i>	3 664,1	3 506,0	158,1
	Természettudományok összesen <i>Natural sciences total</i>	34 797,4	30 928,7	3 868,7
2.1	Építőmérnöki tudományok <i>Building, construction engineering</i>	1 618,0	1 396,0	222,0
2.2	Villamosmérnöki tudományok <i>Electrical engineering</i>	2 229,2	2 040,1	189,1
2.3	Építészmérnöki tudományok <i>Architecture engineering</i>	154,5	128,3	26,2
2.4	Anyagtudományok és technológiák <i>Sciences of materials and technologies</i>	2 967,4	2 589,5	377,9
2.5	Gépészeti tudományok <i>Mechanical engineering</i>	10 549,3	8 649,6	1 899,7
2.6	Közlekedéstudományok <i>Transport</i>	5 963,7	5 032,1	931,6
2.7	Vegyésmérnöki tudományok <i>Chemical engineering</i>	53 816,7	33 356,9	20 459,8
2.8	Informatikai tudományok <i>Informatics</i>	37 750,5	32 705,2	5 045,3
2.9	Agrárműszaki tudományok <i>Agroengineering</i>	1 185,3	921,1	264,2
2.10	Katonai műszaki tudományok <i>Military engineering and technology</i>	70,8	68,4	2,4
2.11	Multidiszciplináris műszaki tudományok <i>Multidisciplinary engineering and technology</i>	5 258,1	4 078,5	1 179,6
2.12	Élelmiszeripar <i>Food industry</i>	1 987,8	1 750,2	237,6
2.13	Könnyűipar <i>Light industry</i>	1 537,6	836,0	701,6
2.14	Biotechnológia <i>Biotechnology</i>	943,4	687,7	255,7
	Műszaki tudományok összesen <i>Engineering and technology total</i>	126 032,3	94 239,6	31 792,7

**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>
3.1	Elméleti orvostudományok <i>Theoretical medical sciences</i>	3 881,1	3 342,1	539,0
3.2	Klinikai orvostudományok <i>Clinical medicine</i>	8 418,2	7 270,1	1 148,1
3.3	Egészségtudományok <i>Health sciences</i>	2 536,2	2 078,4	457,8
3.4	Gyógyszertudományok <i>Pharmacology, medicine research</i>	4 170,9	3 860,3	310,6
3.5	Multidiszciplináris orvostudományok <i>Multidisciplinary medical sciences</i>	1 096,3	915,9	180,4
	Orvostudományok összesen <i>Medical sciences total</i>	20 102,7	17 466,8	2 635,9
4.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok <i>Cultivation, horticulture</i>	6 643,6	6 124,7	518,9
4.2	Állatorvosi tudományok <i>Veterinary medicine</i>	2 912,2	2 707,0	205,2
4.3	Állattenyésztési tudományok <i>Animal husbandry</i>	2 972,8	2 425,1	547,7
4.4	Élelmiszer-tudományok <i>Food-product sciences</i>	908,3	827,5	80,8
4.5	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok <i>Forestry and hunting</i>	1 382,7	1 211,9	170,8
4.6	Multidiszciplináris agrártudományok <i>Multidisciplinary agricultural sciences</i>	3 581,8	3 285,5	296,3
	Agrártudományok összesen <i>Agricultural sciences total</i>	18 401,4	16 581,7	1 819,7
5.1	Gazdálkodás- és szervezéstudományok <i>Organization science</i>	2 010,8	1 906,3	104,5
5.2	Közgazdaság-tudományok <i>Economics</i>	3 778,9	3 638,2	140,7
5.3	Állam- és jogtudományok <i>Political sciences and law</i>	1 435,8	1 424,5	11,3
5.4	Szociológiai tudományok <i>Sociology</i>	1 223,1	1 196,2	26,9
5.5	Politikatudományok <i>Political sciences</i>	1 089,3	1 058,8	30,5
5.6	Hadtudomány <i>Military art</i>	1 693,9	1 531,1	162,8
5.7	Multidiszciplináris társadalomtud. <i>Multidisciplinary social sciences</i>	4 064,1	3 868,8	195,3
5.8	Földrajz <i>Geography</i>	508,1	479,3	28,8
	Társadalomtudományok összesen <i>Social sciences total</i>	15 804,0	15 103,2	700,8

**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	Történelemtudományok <i>History</i>	4 483,3	4 333, 8	149,5
6.2	Irodalomtudományok <i>Literature</i>	868,5	851,0	17,5
6.3	Nyelvtudományok <i>Languages</i>	3 049,7	2 923,4	126,3
6.4	Filozófiai tudományok <i>Philosophy</i>	431,7	421,5	10,2
6.5	Nevelés- és sporttudományok <i>Pedagogy and sports sciences</i>	2 233,9	2 188,5	45,4
6.6	Pszichológiai tudományok <i>Psychology</i>	997,3	946,9	50,4
6.7	Néprajz- és kulturális antropológiai tudományok <i>Ethnography and anthropology</i>	515,4	507,7	7,7
6.8	Művészeti és művelődéstörténeti tud. <i>Research of arts</i>	1 536,7	1 509,4	27,3
6.9	Vallástudományok, hittudomány <i>Religious sciences</i>	965,3	528,3	437,0
6.10	Média- és kommunikációs tudományok <i>Media and communication sciences</i>	249,3	244,1	5,2
6.11	Multidisziplináris bölcsészettud. <i>Multidisciplinary humanities</i>	2 719,1	2 670,8	48,3
	Bölcsészettudományok összesen <i>Humanities total</i>	18 050,2	17 125,4	924,8
	Tudományáganként nem részletezhető <i>Not detailed by field of science</i>	4 765,2	–	–
	<b>Mindösszesen</b> <b><i>Total</i></b>	<b>237 953,2</b>	<b>191 445,4</b>	<b>41 742,6</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>
		<i>number</i>			<i>as percentage of scientists</i>		
1.1	Matematika- és számítástudományok <i>Mathematics and computer sciences</i>	32	90	334	4,8	13,5	50,0
1.2	Fizikai tudományok <i>Physics</i>	32	159	408	3,4	17,0	43,6
1.3	Kémiai tudományok <i>Chemistry</i>	14	117	348	2,1	17,6	52,5
1.4	Földtudományok <i>Geological sciences</i>	7	29	164	1,5	6,4	36,0
1.5	Biológiai tudományok <i>Biological sciences</i>	11	101	386	1,4	12,6	48,3
1.6	Környezettudományok <i>Environmental sciences</i>	1	13	78	0,3	3,3	19,8
1.7	Multidiszciplináris természettudományok <i>Multidisciplinary natural sciences</i>	17	47	370	2,1	5,9	46,4
	Természettudományok összesen <i>Natural sciences total</i>	114	556	2 088	2,4	11,8	44,3
2.1	Építőmérnöki tudományok <i>Building, construction engineering</i>	7	15	82	1,7	3,7	20,0
2.2	Villamosmérnöki tudományok <i>Electrical engineering</i>	1	10	44	0,3	3,0	13,0
2.3	Építészmérnöki tudományok <i>Architecture engineering</i>	2	5	27	2,1	5,3	28,4
2.4	Anyagtudományok és technológiák <i>Sciences of materials and technologies</i>	7	17	90	1,7	4,1	21,7
2.5	Gépészeti tudományok <i>Mechanical engineering</i>	2	21	213	0,1	1,5	15,4
2.6	Közlekedéstudományok <i>Transport</i>	–	16	39	–	2,8	6,8
2.7	Vegyészmérnöki tudományok <i>Chemical engineering</i>	5	42	329	0,3	2,7	21,5
2.8	Informatikai tudományok <i>Informatics</i>	34	124	610	0,8	3,0	14,6
2.9	Agrárműszaki tudományok <i>Agroengineering</i>	–	4	46	–	2,4	27,2
2.10	Katonai műszaki tudományok <i>Military engineering and technology</i>	–	1	7	–	4,0	28,0
2.11	Multidiszciplináris műszaki tudományok <i>Multidisciplinary engineering and technology</i>	5	21	179	0,6	2,6	21,8
2.12	Élelmiszeripar <i>Food industry</i>	3	9	64	1,2	3,6	25,3
2.13	Könnyűipar <i>Light industry</i>	–	7	28	–	3,6	14,4
2.14	Biotechnológia <i>Biotechnology</i>	–	3	43	–	3,5	50,6
	Műszaki tudományok összesen <i>Engineering and technology total</i>	66	295	1 801	0,6	2,8	17,2

**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>		
3.1	Elméleti orvostudományok <i>Theoretical medical sciences</i>	10	55	261	1,5	8,1	38,5
3.2	Klinikai orvostudományok <i>Clinical medicine</i>	17	185	709	0,7	7,6	29,0
3.3	Egészségtudományok <i>Health sciences</i>	4	14	159	0,8	2,9	32,7
3.4	Gyógyszertudományok <i>Pharmacology, medicine research</i>	1	17	115	0,4	6,7	45,3
3.5	Multidiszciplináris orvostudományok <i>Multidisciplinary medical sciences</i>	–	13	105	–	2,9	23,1
	Orvostudományok összesen <i>Medical sciences total</i>	32	284	1 349	0,7	6,6	31,2
4.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok <i>Cultivation, horticulture</i>	6	48	265	0,8	6,7	37,0
4.2	Állatorvosi tudományok <i>Veterinary medicine</i>	5	27	109	1,8	9,5	38,2
4.3	Állattenyésztési tudományok <i>Animal husbandry</i>	2	13	123	0,8	5,2	49,4
4.4	Élelmiszer-tudományok <i>Food-product sciences</i>	1	7	42	1,3	9,0	53,8
4.5	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok <i>Forestry and hunting</i>	1	2	48	0,6	1,2	29,6
4.6	Multidiszciplináris agrártudományok <i>Multidisciplinary agricultural sciences</i>	8	28	172	1,9	6,6	40,5
	Agrártudományok összesen <i>Agricultural sciences total</i>	23	125	759	1,2	6,5	39,6
5.1	Gazdálkodás- és szervezéstudományok <i>Organization science</i>	3	34	464	2,5	2,8	38,8
5.2	Közgazdaság-tudományok <i>Economics</i>	12	52	363	1,3	5,8	40,7
5.3	Állam- és jogtudományok <i>Political sciences and law</i>	8	47	264	1,1	6,7	37,8
5.4	Szociológiai tudományok <i>Sociology</i>	1	24	132	0,4	8,6	47,3
5.5	Politikatudományok <i>Political sciences</i>	2	19	98	1,2	11,0	57,0
5.6	Hadtudomány <i>Military art</i>	1	9	113	0,2	2,0	25,4
5.7	Multidiszciplináris társadalomtud. <i>Multidisciplinary social sciences</i>	6	65	384	0,6	6,1	36,0
5.8	Földrajz <i>Geography</i>	1	18	77	0,7	12,2	52,0
	Társadalomtudományok összesen <i>Social sciences total</i>	34	268	1 895	0,7	5,5	38,7

**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	Történelemtudományok <i>History</i>	15	83	375	1,7	9,5	42,8
6.2	Irodalomtudományok <i>Literature</i>	8	36	135	3,4	15,1	56,7
6.3	Nyelvtudományok <i>Languages</i>	11	89	712	0,8	6,2	49,7
6.4	Filozófiai tudományok <i>Philosophy</i>	6	20	79	4,0	13,3	52,7
6.5	Nevelés- és sporttudományok <i>Pedagogy and sports sciences</i>	11	58	366	0,8	4,3	27,1
6.6	Pszichológiai tudományok <i>Psychology</i>	2	23	116	0,8	8,9	45,0
6.7	Néprajz- és kulturális antropológiai tudományok <i>Ethnography and anthropology</i>	1	13	53	0,8	10,1	41,1
6.8	Művészeti és művelődéstörténeti tud. <i>Research of arts</i>	4	14	223	0,7	2,4	38,3
6.9	Vallástudományok, hittudomány <i>Religious sciences</i>	1	5	258	0,2	0,9	48,0
6.10	Média- és kommunikációs tudományok <i>Media and communication sciences</i>	–	13	65	–	6,1	30,8
6.11	Multidiszciplináris bölcsészettud. <i>Multidisciplinary humanities</i>	3	21	214	0,4	3,0	30,7
	Bölcsészettudományok összesen <i>Humanities total</i>	62	375	2 596	1,0	5,8	40,2
	<b>Mindösszesen</b> <b>Total</b>	<b>331</b>	<b>1 903</b>	<b>10 488</b>	<b>1,0</b>	<b>5,8</b>	<b>32,0</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>	54	262	838	2,5	12,0	38,5
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	19	27	150	2,8	4,0	22,2
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	4	24	178	0,6	3,8	28,3
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	12	51	269	1,8	7,7	40,7
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	14	50	240	1,9	6,8	32,7
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	11	63	446	0,8	4,7	33,3
<b>Mindösszesen</b> <i>Total</i>	<b>114</b>	<b>477</b>	<b>2 121</b>	<b>1,8</b>	<b>7,7</b>	<b>34,1</b>

Felsőoktatási kutatóhely  
*R&D unit of higher education*

Természettudományok <i>Natural sciences</i>	60	290	1 207	2,6	12,6	52,3
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	37	199	1 081	1,2	6,2	33,7
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	27	252	1 067	0,8	7,4	31,4
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	11	74	455	1,2	7,8	47,8
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	20	212	1 603	0,5	5,3	40,3
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	50	307	2 141	1,0	6,0	42,0
<b>Mindösszesen</b> <i>Total</i>	<b>205</b>	<b>1 334</b>	<b>7 554</b>	<b>1,1</b>	<b>7,0</b>	<b>39,9</b>

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

Természettudományok <i>Natural sciences</i>	–	4	43	–	1,8	18,9
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	10	69	570	0,2	1,0	8,6
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	1	8	104	0,3	2,7	35,3
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	–	–	35	–	–	11,6
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	–	6	52	–	3,1	27,2
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	1	5	9	3,3	16,7	30,0
<b>Mindösszesen</b> <i>Total</i>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>813</b>	<b>0,2</b>	<b>1,2</b>	<b>10,6</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 <i>Research themes, developing tasks</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>			
			alap-	alkalmazott	fejlesztési	nemzetközi együttműködés keretében munkált
			kutatási			
			témák, feladatok száma – <i>number of themes and tasks</i>			
<i>basic</i>	<i>applied</i>	<i>research</i>				
<i>Code</i>	<i>Field of science</i>					
1.1	Matematika- és számítástudományok <i>Mathematics and computer sciences</i>	325	226	82	17	35
1.2	Fizikai tudományok <i>Physics</i>	762	372	261	129	96
1.3	Kémiai tudományok <i>Chemistry</i>	755	410	234	111	165
1.4	Földtudományok <i>Geological sciences</i>	417	186	203	28	46
1.5	Biológiai tudományok <i>Biological sciences</i>	694	412	201	81	78
1.6	Környezettudományok <i>Environmental sciences</i>	339	21	211	107	30
1.7	Multidiszciplináris természettudományok <i>Multidisciplinary natural sciences</i>	449	344	80	25	258
	Természettudományok összesen <i>Natural sciences total</i>	3 741	1 971	1 272	498	708
2.1	Építőmérnöki tudományok <i>Building, construction engineering</i>	273	27	97	149	11
2.2	Villamosmérnöki tudományok <i>Electrical engineering</i>	256	10	85	161	8
2.3	Építészmérnöki tudományok <i>Architecture engineering</i>	25	3	17	5	1
2.4	Anyagtudományok és technológiák <i>Sciences of materials and technologies</i>	840	28	188	624	6
2.5	Gépészeti tudományok <i>Mechanical engineering</i>	2 315	70	268	1 977	192
2.6	Közlekedéstudományok <i>Transport</i>	479	13	225	241	80
2.7	Vegyésmérnöki tudományok <i>Chemical engineering</i>	1 809	32	460	1 317	113
2.8	Informatikai tudományok <i>Informatics</i>	1 823	248	763	812	189
2.9	Agrárműszaki tudományok <i>Agroengineering</i>	236	45	57	134	9
2.10	Katonai műszaki tudományok <i>Military engineering and technology</i>	21	15	–	6	–
2.11	Multidiszciplináris műszaki tudományok <i>Multidisciplinary engineering and technology</i>	659	119	336	204	44
2.12	Élelmiszeripar <i>Food industry</i>	845	24	95	726	55
2.13	Könnyűipar <i>Light industry</i>	395	26	106	263	36
2.14	Biotechnológia <i>Biotechnology</i>	122	18	69	35	13
	Műszaki tudományok összesen <i>Engineering and technology total</i>	10 098	678	2 766	6 654	757

**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>	407	327	53	27	67
3.2	Klinikai orvostudományok <i>Clinical medicine</i>	1 286	575	366	345	69
3.3	Egészségtudományok <i>Health sciences</i>	211	56	106	49	34
3.4	Gyógyszertudományok <i>Pharmacology, medicine research</i>	208	49	79	80	27
3.5	Multidiszciplináris orvostudományok <i>Multidisciplinary medical sciences</i>	194	48	99	47	33
	Orvostudományok összesen <i>Medical sciences total</i>	2 306	1 055	703	548	230
4.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok <i>Cultivation, horticulture</i>	837	172	418	247	23
4.2	Állatorvosi tudományok <i>Veterinary medicine</i>	327	110	144	73	23
4.3	Állattenyésztési tudományok <i>Animal husbandry</i>	276	19	202	55	14
4.4	Élelmiszer-tudományok <i>Food-product sciences</i>	111	20	72	19	–
4.5	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok <i>Forestry and hunting</i>	238	50	161	27	4
4.6	Multidiszciplináris agrártudományok <i>Multidisciplinary agricultural sciences</i>	432	91	261	80	54
	Agrártudományok összesen <i>Agricultural sciences total</i>	2 221	462	1 258	501	118
5.1	Gazdálkodás- és szervezéstudományok <i>Organization science</i>	431	131	288	12	8
5.2	Közgazdaság-tudományok <i>Economics</i>	667	269	371	27	64
5.3	Állam- és jogtudományok <i>Political sciences and law</i>	404	334	67	3	22
5.4	Szociológiai tudományok <i>Sociology</i>	264	147	109	8	10
5.5	Politikatudományok <i>Political sciences</i>	181	96	85	–	42
5.6	Hadtudomány <i>Military art</i>	247	96	140	11	7
5.7	Multidiszciplináris társadalomtud. <i>Multidisciplinary social sciences</i>	788	191	523	74	77
5.8	Földrajz <i>Geography</i>	152	120	31	1	7
	Társadalomtudományok összesen <i>Social sciences total</i>	3 134	1 384	1 614	136	237

**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-	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>development</i>	<i>international cooperation</i>
			<i>research</i>			
6.1	Történelemtudományok <i>History</i>	725	665	58	2	7
6.2	Irodalomtudományok <i>Literature</i>	105	55	18	32	4
6.3	Nyelvtudományok <i>Languages</i>	732	466	237	29	63
6.4	Filozófiai tudományok <i>Philosophy</i>	59	57	2	–	1
6.5	Nevelés- és sporttudományok <i>Pedagogy and sports sciences</i>	473	123	297	53	22
6.6	Pszichológiai tudományok <i>Psychology</i>	101	41	37	23	10
6.7	Néprajz- és kulturális antropológiai tudományok <i>Ethnography and anthropology</i>	48	44	4	–	1
6.8	Művészeti és művelődéstörténeti tud. <i>Research of arts</i>	253	183	61	9	10
6.9	Vallástudományok, hittudomány <i>Religious sciences</i>	183	153	27	3	14
6.10	Média- és kommunikációs tudományok <i>Media and communication sciences</i>	52	25	24	3	–
6.11	Multidiszciplináris bölcsészettud. <i>Multidisciplinary humanities</i>	450	257	173	20	33
	Bölcsészettudományok összesen <i>Humanities total</i>	3 181	2 069	938	174	165
	<b>Mindösszesen</b> <b>Total</b>	<b>24 681</b>	<b>7 619</b>	<b>8 551</b>	<b>8 511</b>	<b>2 215</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>		
		könyvek és könyvfe- jezetek <i>books and chapters</i>	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek <i>articles</i>	elfogadott kandidátusi, doktori értekezések <i>accepted theses</i>	könyvek és könyvfe- jezetek <i>books and chapters</i>	akadémiai aktákban	külföldi szakfolyó- iratokban
<i>Code</i>	<i>Field of science</i>	megjelent cikkek <i>articles published in</i>					
				<i>Academic Acta</i>	<i>scientific journal abroad</i>		
		száma – <i>number</i>					
1.1	Matematika- és számítástudományok <i>Mathematics and computer sciences</i>	57	117	27	32	102	454
1.2	Fizikai tudományok <i>Physics</i>	21	196	36	29	59	1 295
1.3	Kémiai tudományok <i>Chemistry</i>	17	115	49	26	92	863
1.4	Földtudományok <i>Geological sciences</i>	36	253	21	39	87	207
1.5	Biológiai tudományok <i>Biological sciences</i>	93	265	42	50	123	643
1.6	Környezettudományok <i>Environmental sciences</i>	18	106	14	3	11	30
1.7	Multidiszciplináris természettudományok <i>Multidisciplinary natural sciences</i>	167	618	83	114	132	1 007
	Természettudományok összesen <i>Natural sciences total</i>	409	1 670	272	293	606	4 499
2.1	Építőmérnöki tudományok <i>Building, construction engineering</i>	35	229	14	2	39	53
2.2	Villamosmérnöki tudományok <i>Electrical engineering</i>	6	63	7	1	2	99
2.3	Építész mérnöki tudományok <i>Architecture engineering</i>	17	43	2	2	7	15
2.4	Anyagtudományok és technológiák <i>Sciences of materials and technologies</i>	16	220	6	1	24	92
2.5	Gépészeti tudományok <i>Mechanical engineering</i>	31	219	39	7	45	131
2.6	Közlekedéstudományok <i>Transport</i>	21	86	20	5	10	22
2.7	Vegyésmérnöki tudományok <i>Chemical engineering</i>	14	88	10	1	12	83
2.8	Informatikai tudományok <i>Informatics</i>	134	559	124	45	134	519
2.9	Agrárműszaki tudományok <i>Agroengineering</i>	11	117	2	2	15	16
2.10	Katonai műszaki tudományok <i>Military engineering and technology</i>	–	26	1	–	1	7
2.11	Multidiszciplináris műszaki tudományok <i>Multidisciplinary engineering and technology</i>	36	316	33	9	55	159
2.12	Élelmiszeripar <i>Food industry</i>	24	135	5	4	18	67
2.13	Könnyűipar <i>Light industry</i>	5	83	7	–	19	34
2.14	Biotechnológia <i>Biotechnology</i>	9	25	6	3	11	52
	Műszaki tudományok összesen <i>Engineering and technology total</i>	359	2 209	276	82	392	1 349

**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>		
		könyvek és könyvfe- jezetek <i>books and chapters</i>	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek <i>articles</i>	elfogadott kandidátusi, doktori értekezések <i>accepted theses</i>	könyvek és könyvfe- jezetek <i>books and chapters</i>	akadémiai aktákban	külföldi szakfolyó- iratokban
<i>Code</i>	<i>Field of science</i>	száma – <i>number</i>					
3.1	Elméleti orvostudományok <i>Theoretical medical sciences</i>	25	105	36	21	20	475
3.2	Klinikai orvostudományok <i>Clinical medicine</i>	265	1 147	104	35	81	1 258
3.3	Egészségtudományok <i>Health sciences</i>	178	379	11	15	5	170
3.4	Gyógyszertudományok <i>Pharmacology, medicine research</i>	7	92	16	2	8	169
3.5	Multidiszciplináris orvostudományok <i>Multidisciplinary medical sciences</i>	54	146	10	13	23	139
	Orvostudományok összesen <i>Medical sciences total</i>	529	1 869	177	86	137	2 211
4.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok <i>Cultivation, horticulture</i>	122	698	28	7	211	256
4.2	Állatorvosi tudományok <i>Veterinary medicine</i>	13	164	22	4	97	131
4.3	Állattenyésztési tudományok <i>Animal husbandry</i>	40	259	25	17	31	72
4.4	Élelmiszer-tudományok <i>Food-product sciences</i>	17	59	5	7	31	51
4.5	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok <i>Forestry and hunting</i>	42	90	1	4	10	24
4.6	Multidiszciplináris agrártudományok <i>Multidisciplinary agricultural sciences</i>	51	259	15	11	127	90
	Agrártudományok összesen <i>Agricultural sciences total</i>	285	1 529	96	50	507	624
5.1	Gazdálkodás- és szervezéstudományok <i>Organization science</i>	293	723	47	28	79	111
5.2	Közgazdaság-tudományok <i>Economics</i>	210	830	56	31	75	98
5.3	Állam- és jogtudományok <i>Political sciences and law</i>	197	943	46	27	124	122
5.4	Szociológiai tudományok <i>Sociology</i>	107	272	14	19	15	101
5.5	Politikatudományok <i>Political sciences</i>	68	235	26	13	22	118
5.6	Hadtudomány <i>Military art</i>	71	351	16	2	37	30
5.7	Multidiszciplináris társadalomtud. <i>Multidisciplinary social sciences</i>	336	1 291	101	87	119	258
5.8	Földrajz <i>Geography</i>	98	260	39	34	19	53
	Társadalomtudományok összesen <i>Social sciences total</i>	1 380	4 905	345	241	490	891

**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>		
		könyvek és könyvfe- jezetek <i>books and chapters</i>	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek <i>articles</i>	elfogadott kandidátusi, doktori értekezések <i>accepted theses</i>	könyvek és könyvfe- jezetek <i>books and chapters</i>	akadémiai aktákban	külföldi szakfolyó- iratokban
<i>Code</i>	<i>Field of science</i>	megjelent cikkek <i>articles published in</i>					
				<i>Academic Acta</i>		<i>scientific journal abroad</i>	
		száma – <i>number</i>					
6.1	Történelemtudományok <i>History</i>	178	1 423	32	52	194	257
6.2	Irodalomtudományok <i>Literature</i>	111	521	27	9	60	58
6.3	Nyelvtudományok <i>Languages</i>	246	1 022	74	177	386	365
6.4	Filozófiai tudományok <i>Philosophy</i>	58	216	17	9	30	51
6.5	Nevelés- és sporttudományok <i>Pedagogy and sports sciences</i>	223	1 145	77	24	39	110
6.6	Pszichológiai tudományok <i>Psychology</i>	73	237	13	6	41	86
6.7	Néprajz- és kulturális antropológiai tudományok <i>Ethnography and anthropology</i>	55	255	21	6	14	35
6.8	Művészeti és művelődéstörténeti tud. <i>Research of arts</i>	161	649	16	37	34	57
6.9	Vallástudományok, hittudomány <i>Religious sciences</i>	74	387	22	3	19	34
6.10	Média- és kommunikációs tudományok <i>Media and communication sciences</i>	40	99	19	2	8	1
6.11	Multidiszciplináris bölcsészettud. <i>Multidisciplinary humanities</i>	156	720	22	14	21	97
	Bölcsészettudományok összesen <i>Humanities total</i>	1 375	6 674	340	339	846	1 151
	<b>Mindösszesen</b> <b>Total</b>	<b>4 337</b>	<b>18 856</b>	<b>1 506</b>	<b>1 091</b>	<b>2 978</b>	<b>10 725</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>208</b>	<b>1 552</b>	<b>1 027</b>	<b>2 787</b>
	Ebből: – <i>Of which:</i>				
A+B	Mezőgazdaság, vad-, erdőgazdálkodás és halgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry, Fishing</i>	1	–	72	73
D	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	–	–	330	330
	ebből: – <i>of which:</i>				
15	élelmiszer, ital gyártása <i>manufacture of food products and beverages</i>	–	–	55	55
24	vegyi anyag, termék gyártása <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	–	–	49	49
29	gép, berendezés gyártása <i>manufacture of machinery and equipment</i>	–	–	52	52
31	villamos gép és készülék gyártása <i>manufacture of electrical machinery and apparatus</i>	–	–	24	24
33	műszergyártás <i>manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	–	–	35	35
E	Villamosenergia-, gáz-, gőz- és vízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	–	–	13	13
F	Építőipar <i>Construction</i>	1	–	14	15
G	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade, repair of motor vehicles, and household goods</i>	–	–	57	57
I	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	–	–	9	9
K	Ingatlanügyletek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate renting and business activities</i>	110	–	489	599
	ebből: – <i>of which:</i>				
73	kutatás-fejlesztés <i>research and development</i>	99	–	308	407
L	Közigazgatás, védelem, kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence, compulsory social security</i>	21	–	–	21
M	Oktatás <i>Education</i>	5	1 529	2	1 536
N	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	24	–	8	32
O	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	46	23	28	97

**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- foglalkoz- tatottak	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F- foglalkoz- tatottak	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>50 411</b>	<b>32 786</b>	<b>8 441</b>	<b>25 971</b>	<b>17 547</b>	<b>4 943</b>
	Ebből: – <i>Of which:</i>						
A+B	Mezőgazdaság, vad-, erdőgazdálkodás és halgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry, Fishing</i>	625	173	168	353	106	98
D	Feldolgozóipar – <i>Manufacturing</i> ebből: – <i>of which:</i>	6 584	4 069	1 800	5 317	3 401	1 450
15	élelmiszer, ital gyártása <i>manufacture of food products and beverages</i>	320	140	95	205	99	58
24	vegyi anyag, termék gyártása <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	2 332	1 220	940	2 201	1 176	868
29	gép, berendezés gyártása <i>manufacture of machinery and equipment</i>	659	400	144	535	345	107
31	villamos gép és készülék gyártása <i>manufacture of electrical machinery and apparatus</i>	745	576	88	402	325	40
33	műszergyártás <i>manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	323	225	72	271	191	56
E	Villamosenergia-, gáz-, gőz- és vízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	98	67	18	54	37	10
F	Építőipar – <i>Construction</i>	89	46	24	48	25	16
G	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade, repair of motor vehicles, and household goods</i>	1 034	906	82	962	856	74
I	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	205	184	12	90	79	6
K	Ingyatlanügyletek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate renting and business activities</i> ebből: – <i>of which:</i>	10 625	6 418	2 132	8 213	5 603	1 588
73	kutató-fejlesztés <i>research and development</i>	9 135	5 308	1 889	7 104	4 762	1 406
L	Közigazgatás, védelem, kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence, compulsory social security</i>	326	209	71	247	165	47
M	Oktatás – <i>Education</i>	27 128	18 862	3 390	8 600	6 101	1 198
N	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	1 137	544	303	780	452	254
O	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	2 514	1 270	436	1 284	705	198



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

(millió Ft – Million HUF)				
Szám- jel	Gazdasági ág, ágazat	Ráfordítás	Ebből: – <i>Of which:</i>	
			K+F- költség <i>current expenditure</i>	beruházás <i>capital expenditure</i>
<i>Code</i>	<i>Industries, branch</i>	<i>Expenditure</i>		
	<b>Mindösszesen – Total</b>	<b>237 953,2</b>	<b>191 445,4</b>	<b>41 742,6</b>
	Ebből: – <i>Of which:</i>			
A+B	Mezőgazdaság, vad-, erdőgazdálkodás és halgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry, fishing</i>	1 793,8	1 532,8	261,0
D	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	81 344,6	55 276,5	26 068,1
	ebből: – <i>of which:</i>			
15	élelmiszer, ital gyártása <i>manufacture of food products and beverages</i>	1 396,7	1 227,2	169,5
24	vegyi anyag, termék gyártása <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	49 125,1	29 089,5	20 035,6
29	gép, berendezés gyártása <i>manufacture of machinery and equipment</i>	4 015,8	2 974,0	1 041,8
31	villamos gép és készülék gyártása <i>manufacture of electrical machinery and apparatus</i>	4 783,8	2 976,1	1 807,7
33	műszergyártás <i>manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	1 701,2	1 369,7	331,5
E	Villamosenergia-, gáz-, gőz- és vízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	297,4	128,0	169,4
F	Építőipar <i>Construction</i>	405,6	298,1	107,5
G	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade, repair of motor vehicles, and household goods</i>	13 119,3	11 911,0	1 208,3
I	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	596,0	496,6	99,4
K	Ingyenhasználat, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate renting and business activities</i>	63 574,7	57 697,5	5 877,2
	ebből: – <i>of which:</i>			
73	kutatás-fejlesztés <i>research and development</i>	57 416,5	52 467,5	4 949,0
L	Közigazgatás, védelem, kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence, compulsory social security</i>	3 873,3	3 472,2	401,1
M	Oktatás – <i>Education</i>	58 323,0	51 766,3	6 556,7
N	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	4 260,7	3 549,7	711,0
O	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	5 187,8	4 963,5	224,3
	Gazdasági ágak szerint nem szétosztható <i>Not classifiable by industries</i>	4 765,2	–	–

**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 együtműködés keretében munkált
<i>Code</i>	<i>Industries, branch</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>
	<b>Mindösszesen – Total</b>	<b>24 681</b>	<b>7 619</b>	<b>8 551</b>	<b>8 511</b>	<b>2 215</b>
	Ebből: – <i>Of which:</i>					
A+B	Mezőgazdaság, vad-, erdőgazdálkodás és halgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry, fishing</i>	190	6	84	100	1
D	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	5 873	16	657	5 200	421
	ebből: – <i>of which:</i>					
15	élelmiszer, ital gyártása <i>manufacture of food products and beverages</i>	666	2	33	631	46
24	vegyi anyag, termék gyártása <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	1 499	6	378	1 115	66
29	gép, berendezés gyártása <i>manufacture of machinery and equipment</i>	1 425	1	27	1 397	23
31	villamos gép és készülék gyártása <i>manufacture of electrical machinery and apparatus</i>	436	2	41	393	70
33	műszergyártás <i>manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	538	–	15	523	31
E	Villamosenergia-, gáz-, gőz- és vízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	54	9	18	27	1
F	Építőipar <i>Construction</i>	30	–	3	27	–
G	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade, repair of motor vehicles, and household goods</i>	186	6	33	147	44
I	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	189	1	130	58	1
K	Ingtalanügyletek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate renting and business activities</i>	6 069	2 070	2 764	1 235	917
	ebből: – <i>of which:</i>					
73	kutatás-fejlesztés <i>research and development</i>	5 471	2 032	2 487	952	884
L	Közigazgatás, védelem, kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence, compulsory social security</i>	217	40	140	37	9
M	Oktatás <i>Education</i>	10 715	4 744	4 389	1 582	752
N	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	319	74	182	63	54
O	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	785	636	124	25	12

**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>208</b>	<b>1 552</b>	<b>1 027</b>	<b>2 787</b>
1.	Jogi személyiségű vállalkozás <i>Enterprise with legal entity</i>	–	4	897	901
	ebből: – of which:				
113.	korlátolt felelősségű társaság <i>limited liability company</i>	–	–	684	684
114.	részvénytársaság <i>joint stock company</i>	–	–	202	202
12.	szövetkezet <i>co-operative</i>	–	–	11	11
21.	Jogi személyiség nélküli gazdasági társaság <i>Partnership without legal entity</i>	–	–	93	93
3.	Költségvetési szervezet és intézménye <i>Budgetary organ and its institution</i>	141	1 362	–	1 503
	ebből: – of which:				
312.	központilag felügyelt költségveté- si szerv <i>supervised central budgetary organ</i>	69	1 362	–	1 431
322.	helyi önkormányzat által felügyelt költségvetési szerv <i>supervised local budgetary organ</i>	29	–	–	29
342.	köztestület által felügyelt költség- vetési szerv <i>budgetary institution supervised by a public law corporation</i>	40	–	–	40
5.	Jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>Non-profit institution with legal entity</i>	67	186	37	290
	ebből: – of which:				
55.	egyház, egyházi intézmény <i>church, church institution</i>	4	139	–	143
56.	alapítvány <i>foundation</i>	13	2	17	32
571.	közhasznú társaság <i>public benefit non-profit institution</i>	49	–	1	50
599.	egyéb jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>other non-profit institution with legal entity</i>	1	45	–	46

**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- foglalkoz- tatottak	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F- foglalkoz- tatottak	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>50 411</b>	<b>32 786</b>	<b>8 441</b>	<b>25 971</b>	<b>17 547</b>	<b>4 943</b>
1.	Jogi személyiségű vállalkozás <i>Enterprise with legal entity</i>	11 618	7 578	2 683	9 095	6 118	2 113
	ebből: – <i>of which:</i>						
113.	korlátolt felelősségű társaság <i>limited liability company</i>	6 444	4 444	1 209	5 233	3 821	929
114.	részvénytársaság <i>joint stock company</i>	4 943	2 947	1 454	3 760	2 223	1 170
12.	szövetkezet <i>co-operative</i>	83	43	20	63	38	14
21.	Jogi személyiség nélküli gazdasági társaság <i>Partnership without legal entity</i>	192	141	39	153	117	26
3.	Költségvetési szervezet és intéz- ménye <i>Budgetary organ and its institution</i>	34 005	22 213	5 193	15 080	10 167	2 537
	ebből: – <i>of which:</i>						
312.	központilag felügyelt költségvetési szerv <i>supervised central budgetary organ</i>	28 369	18 772	4 184	10 404	6 998	1 779
322.	helyi önkormányzat által felügyelt költségvetési szerv <i>supervised local budgetary organ</i>	839	402	173	508	265	108
342.	köztisztület által felügyelt költségvetési szerv <i>budgetary institution supervised by a public law corporation</i>	4 757	3 011	827	4 165	2 902	649
5.	Jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>Non-profit institution with legal entity</i>	4 551	2 840	522	1 621	1 131	263
	ebből: – <i>of which:</i>						
55.	egyház, egyházi intézmény <i>church, church institution</i>	1 509	1 223	24	445	385	15
56.	alapítvány <i>foundation</i>	365	266	48	246	189	41
571.	közhasznú társaság <i>public benefit non-profit institution</i>	1 421	522	341	592	317	145
599.	egyéb jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>other non-profit institution with legal entity</i>	1 208	797	98	304	219	54

**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>237 953,2</b>	<b>191 445,4</b>	<b>41 742,6</b>
1.	Jogi személyiségű vállalkozás <i>Enterprise with legal entity</i>	113 956,6	84 018,6	29 938,0
	ebből: – <i>of which:</i>			
113.	korlátolt felelősségű társaság <i>limited liability company</i>	50 894,3	43 982,9	6 911,4
114.	részvénytársaság <i>joint stock company</i>	62 681,9	39 744,6	22 937,3
12.	szövetkezet <i>co-operative</i>	309,1	221,7	87,4
21.	Jogi személyiség nélküli gazdasági társaság <i>Partnership without legal entity</i>	648,1	545,7	102,4
3.	Költségvetési szervezet és intézménye <i>Budgetary organ and its institution</i>	106 255,1	96 239,2	10 015,9
	ebből: – <i>of which:</i>			
312.	központilag felügyelt költség- vetési szerv <i>supervised central budgetary organ</i>	70 056,0	62 384,9	7 671,1
322.	helyi önkormányzat által felü- gyelt költségvetési szerv <i>supervised local budgetary organ</i>	3 075,4	2 927,9	147,5
342.	köztisztület által felügyelt költ- ségvetési szerv <i>budgetary institution supervised by a public law corporation</i>	33 085,1	30 894,8	2 190,3
5.	Jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>Non-profit institution with legal entity</i>	12 328,3	10 641,8	1 686,5
	ebből: – <i>of which:</i>			
55.	egyház, egyházi intézmény <i>church, church institution</i>	2 466,8	1 897,6	569,2
56.	alapítvány <i>foundation</i>	2 042,3	1 717,8	324,5
571.	közhasznú társaság <i>public benefit non-profit institution</i>	5 055,0	4 386,6	668,4
599.	egyéb jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>other non-profit institution with legal entity</i>	2 464,1	2 423,7	40,4
	Gazdálkodási formánként nem bontható <i>Not classifiable by legal form</i>	4 765,2	–	–

**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>24 681</b>	<b>7 619</b>	<b>8 551</b>	<b>8 511</b>	<b>2 215</b>
1.	Jogi személyiségű vállalkozás <i>Enterprise with legal entity</i>	8 308	203	1 845	6 260	605
	ebből: – <i>of which:</i>					
113.	korlátolt felelősségű társaság <i>limited liability company</i>	5 409	128	1 056	4 225	462
114.	részvénytársaság <i>joint stock company</i>	2 847	54	779	2 014	142
12.	szövetkezet <i>co-operative</i>	32	1	10	21	1
21.	Jogi személyiség nélküli gazdasági társaság <i>Partnership without legal entity</i>	182	17	95	70	18
3.	Költségvetési szervezet és intézménye <i>Budgetary organ and its institution</i>	14 271	6 771	5 637	1 863	1 418
	ebből: – <i>of which:</i>					
312.	központilag felügyelt költség- vetési szerv <i>supervised central budgetary organ</i>	11 154	4 796	4 731	1 627	794
322.	helyi önkormányzat által felü- gyelt költségvetési szerv <i>supervised local budgetary organ</i>	440	390	47	3	2
342.	köztestület által felügyelt költ- ségvetési szerv <i>budgetary institution supervised by a public law corporation</i>	2 627	1 574	820	233	619
5.	Jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>Non-profit institution with legal entity</i>	1 920	628	974	318	174
	ebből: – <i>of which:</i>					
55.	egyház, egyházi intézmény <i>church, church institution</i>	566	412	150	4	49
56.	alapítvány <i>foundation</i>	281	107	129	45	23
571.	közhasznú társaság <i>public benefit non-profit institution</i>	613	27	443	143	46
599.	egyéb jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>other non-profit institution with legal entity</i>	408	69	227	112	51

**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 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- foglalkoz- tatottak	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből: – <i>Of which:</i>	
			a kutatók, fejlesztők	segédse- mélyzet		a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
<i>Staff categories (person)</i>	<i>Number of R&amp;D units</i>	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>		
ismeretlen	36	81	63	15	52	38	11
0 – 9	443	1 342	924	263	1 112	768	213
10 – 19	100	869	545	216	695	457	171
20 – 49	124	1 294	708	311	846	501	204
50 – 249	181	2 343	1 404	576	1 791	1 160	420
250 – 499	58	651	394	144	502	307	114
500 –	85	5 168	3 603	1 212	4 281	3 017	1 018
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>1 027</b>	<b>11 748</b>	<b>7 641</b>	<b>2 737</b>	<b>9 279</b>	<b>6 248</b>	<b>2 151</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- foglalkoz- tatottak	Ebből: a kutatók, fejlesztők	K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből: a kutatók, fejlesztők	(%)
						K+F- ráfor- dítás
<i>Staff categories (persons)</i>	<i>Number of R&amp;D units</i>	tényleges létszáma		teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma		<i>Expendi- ture of R&amp;D</i>
		<i>Total R&amp;D</i>	<i>Of which: scientists and engineers</i>	<i>Total R&amp;D</i>	<i>Of which: scientists and engineers</i>	
		<i>staff number</i>		<i>calculated staff number</i>		
ismeretlen	3,5	0,7	0,8	0,6	0,6	0,5
0 – 9	43,1	11,4	12,1	12,0	12,3	5,1
10 – 19	9,7	7,4	7,1	7,5	7,3	3,8
20 – 49	12,1	11,0	9,3	9,1	8,0	5,9
50 – 249	17,6	20,0	18,4	19,3	18,6	12,3
250 – 499	5,7	5,5	5,2	5,4	4,9	4,3
500 –	8,3	44,0	47,1	46,1	48,3	68,1
<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>

**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	614,4	360,7	253,7
0 – 9	5 869,0	4 644,0	1 225,0
10 – 19	4 351,7	3 847,5	504,2
20 – 49	6 820,2	5 748,5	1 071,7
50 – 249	14 102,7	12 550,1	1 552,6
250 – 499	4 870,1	3 485,3	1 384,8
500 –	78 244,0	54 106,8	24 137,2
<b>Összesen</b> <i>Total</i>	<b>114 872,1</b>	<b>84 742,9</b>	<b>30 129,2</b>

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

(millió Ft – Million HUF)

Létszám-kategória (fő) <i>Staff categories (persons)</i>	Pénzügyi forrás – <i>Financial source</i>				
	vállalkozás <i>enterprise</i>	állami költségvetés <i>state budget</i>	nonprofit <i>non-profit</i>	nemzetközi forrás <i>funds from abroad</i>	összesen <i>total</i>
ismeretlen	210,2	392,7	0,0	11,6	614,5
0 – 9	2 987,4	2 512,1	85,6	283,8	5 868,9
10 – 19	2 340,3	1 441,5	9,3	560,6	4 351,7
20 – 49	4 241,1	1 742,7	5,0	831,4	6 820,2
50 – 249	9 384,9	1 750,3	–	2 967,5	14 102,7
250 – 499	3 786,9	904,9	–	178,2	4 870,0
500–	63 909,1	920,7	–	13 414,3	78 244,1
<b>Összesen</b> <i>Total</i>	<b>86 859,9</b>	<b>9 664,9</b>	<b>99,9</b>	<b>18 247,4</b>	<b>114 872,1</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  <i>Proprietor of enterprise</i>	Kutató-helyek száma  <i>Number of R&amp;D units</i>	K+F-foglalkoztatottak	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F-foglalkoztatottak	Ebből: – <i>Of which:</i>	
			a kutatók, fejlesztők	segédszemélyzet		a kutatók, fejlesztők	segédszemélyzet
		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>			
Többségében belföldi <i>Mainly domestic</i>	679	5 488	3 307	1 294	3 901	2 461	932
Többségében külföldi <i>Mainly foreign</i>	59	2 224	1 216	807	2 043	1 123	732
Külföldi – <i>Foreign</i>	77	2 741	2 253	368	2 550	2 126	335
Többségében állami <i>Mainly the government</i>	38	762	497	174	418	281	86
Többségében önkormányzati <i>Mainly the municipal government</i>	12	128	67	23	59	31	12
Ismeretlen <i>Unknown</i>	108	274	211	46	202	155	32
Nincs értelmezve <i>Not applicable</i>	54	131	90	25	106	71	22
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>1 027</b>	<b>11 748</b>	<b>7 641</b>	<b>2 737</b>	<b>9 279</b>	<b>6 248</b>	<b>2 151</b>

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

Tulajdonos  <i>Proprietor of enterprise</i>	Kutató-helyek száma  <i>Number of R&amp;D units</i>	K+F-foglalkoztatottak	Ebből: a kutatók, fejlesztők	K+F-foglalkoztatottak	Ebből: a kutatók, fejlesztők	K+F-ráfordítás
		<i>Total R&amp;D</i>	<i>Of which: scientists and engineers</i>	<i>Total R&amp;D</i>	<i>Of which: scientists and engineers</i>	
		<i>staff number</i>			<i>calculated staff number</i>	
Többségében belföldi <i>Mainly domestic</i>	66,1	46,7	43,3	42,1	39,4	24,5
Többségében külföldi <i>Mainly foreign</i>	5,7	18,9	15,9	22,0	18,0	39,0
Külföldi – <i>Foreign</i>	7,5	23,4	29,5	27,5	34,0	30,7
Többségében állami <i>Mainly the government</i>	3,7	6,5	6,5	4,5	4,5	3,5
Többségében önkormányzati <i>Mainly the municipal government</i>	1,2	1,1	0,9	0,6	0,5	0,3
Ismeretlen – <i>Unknown</i>	10,5	2,3	2,7	2,2	2,5	1,4
Nincs értelmezve <i>Not applicable</i>	5,3	1,1	1,2	1,1	1,1	0,6
<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>	28 131,5	22 527,0	5 604,5
Többségében külföldi <i>Mainly foreign</i>	44 744,6	25 077,2	19 667,4
Külföldi <i>Foreign</i>	35 306,4	31 424,2	3 882,2
Többségében állami <i>Mainly the government</i>	4 087,6	3 742,6	345,0
Többségében önkormányzati <i>Mainly the municipal government</i>	303,1	180,5	122,6
Ismeretlen – <i>Unknown</i>	1 641,5	1 243,2	398,3
Nincs értelmezve <i>Not applicable</i>	657,4	548,2	109,2
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>114 872,1</b>	<b>84 742,9</b>	<b>30 129,2</b>

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

(millió Ft – Million HUF)

Tulajdonos <i>Proprietor of enterprise</i>	Pénzügyi forrás – <i>Financial source</i>				
	vállalkozás <i>enterprise</i>	állami költségvetés <i>state budget</i>	nonprofit <i>non-profit</i>	nemzetközi forrás <i>funds from abroad</i>	összesen <i>total</i>
Többségében belföldi <i>Mainly domestic</i>	20 887,2	6 563,8	80,8	599,7	28 131,5
Többségében külföldi <i>Mainly foreign</i>	43 735,0	424,0	–	585,6	44 744,6
Külföldi <i>Foreign</i>	17 371,3	1 155,9	–	16 779,1	35 306,3
Többségében állami <i>Mainly the government</i>	3 601,3	393,0	–	93,3	4 087,6
Többségében önkormányzati <i>Mainly the municipal government</i>	215,6	83,6	–	3,9	303,1
Ismeretlen <i>Unknown</i>	845,4	679,5	4,9	111,7	1 641,5
Nincs értelmezve <i>Not applicable</i>	204,1	365,1	14,2	74,1	657,5
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>86 859,9</b>	<b>9 664,9</b>	<b>99,9</b>	<b>18 247,4</b>	<b>114 872,1</b>

**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- foglalkoz- tatottak <i>Total R&amp;D staff number</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F- foglalkoz- tatottak <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	1 190	26 307	17 817	4 344	52,2	54,3
Pest	149	1 928	1 169	383	3,8	3,6
Közép-Magyarország <i>Central Hungary</i>	1 339	28 235	18 986	4 727	56,0	57,9
Fejér	72	1 352	944	207	2,7	2,9
Komárom-Esztergom	29	369	200	38	0,7	0,6
Veszprém	84	1 100	705	207	2,2	2,1
Közép-Dunántúl <i>Central Transdanubia</i>	185	2 821	1 849	452	5,6	5,6
Győr-Moson-Sopron	126	1 770	1 216	277	3,5	3,7
Vas	58	576	417	64	1,1	1,3
Zala	26	279	162	84	0,6	0,5
Nyugat-Dunántúl <i>Western Transdanubia</i>	210	2 625	1 795	425	5,2	5,5
Baranya	174	3 618	2 027	533	7,2	6,2
Somogy	47	496	345	79	1,0	1,0
Tolna	14	230	100	40	0,4	0,3
Dél-Dunántúl <i>Southern Transdanubia</i>	235	4 344	2 472	652	8,6	7,5
Borsod-Abaúj-Zemplén	103	1 544	1 113	211	3,1	3,4
Heves	59	786	468	118	1,6	1,4
Nógrád	10	71	33	31	0,1	0,1
Észak-Magyarország <i>Northern Hungary</i>	172	2 401	1 614	360	4,8	4,9
Hajdú-Bihar	207	3 164	2 082	586	6,3	6,4
Jász-Nagykun-Szolnok	32	449	269	79	0,9	0,8
Szabolcs-Szatmár-Bereg	71	874	617	78	1,7	1,9
Észak-Alföld <i>Northern Great Plain</i>	310	4 487	2 968	743	8,9	9,1
Bács-Kiskun	86	1 210	689	150	2,4	2,1
Békés	34	468	247	60	0,9	0,8
Csongrád	216	3 820	2 166	872	7,6	6,6
Dél-Alföld <i>Southern Great Plain</i>	336	5 498	3 102	1 082	10,9	9,5
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>2 787</b>	<b>50 411</b>	<b>32 786</b>	<b>8 441</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	15 066	10 696	2 760	58,0	61,0	55,9
Pest	1 207	755	297	4,7	4,3	6,0
Közép-Magyarország <i>Central Hungary</i>	16 273	11 451	3 057	62,7	65,3	61,9
Fejér	687	462	128	2,6	2,6	2,6
Komárom-Esztergom	148	93	28	0,6	0,5	0,6
Veszprém	594	417	107	2,3	2,4	2,1
Közép-Dunántúl <i>Central Transdanubia</i>	1 429	972	263	5,5	5,5	5,3
Győr-Moson-Sopron	844	567	178	3,3	3,2	3,6
Vas	309	202	53	1,2	1,2	1,1
Zala	115	73	35	0,4	0,4	0,7
Nyugat-Dunántúl <i>Western Transdanubia</i>	1 268	842	266	4,9	4,8	5,4
Baranya	1 371	682	194	5,3	3,9	3,9
Somogy	144	92	33	0,6	0,5	0,7
Tolna	113	48	36	0,4	0,3	0,7
Dél-Dunántúl <i>Southern Transdanubia</i>	1 628	822	263	6,3	4,7	5,3
Borsod-Abaúj-Zemplén	706	509	122	2,7	2,9	2,5
Heves	388	200	81	1,5	1,1	1,6
Nógrád	58	27	24	0,2	0,2	0,5
Észak-Magyarország <i>Northern Hungary</i>	1 152	736	227	4,4	4,2	4,6
Hajdú-Bihar	1 411	991	285	5,4	5,6	5,8
Jász-Nagykun-Szolnok	240	132	45	0,9	0,8	0,9
Szabolcs-Szatmár-Bereg	367	228	42	1,4	1,3	0,8
Észak-Alföld <i>Northern Great Plain</i>	2 018	1 351	372	7,7	7,7	7,5
Bács-Kiskun	464	285	84	1,8	1,6	1,7
Békés	161	93	41	0,6	0,5	0,8
Csongrád	1 578	995	370	6,1	5,7	7,5
Dél-Alföld <i>Southern Great Plain</i>	2 203	1 373	495	8,5	7,8	10,0
<b>Összesen <i>Total</i></b>	<b>25 971</b>	<b>17 547</b>	<b>4 943</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	230	1 069	5 551	38,4
Pest	6	61	388	38,9
Közép-Magyarország <i>Central Hungary</i>	236	1 130	5 939	38,5
Fejér	3	32	189	23,7
Komárom-Esztergom	–	3	30	16,5
Veszprém	2	44	246	41,4
Közép-Dunántúl <i>Central Transdanubia</i>	5	79	465	29,7
Győr-Moson-Sopron	5	57	370	35,5
Vas	3	15	115	31,9
Zala	2	8	61	43,8
Nyugat-Dunántúl <i>Western Transdanubia</i>	10	80	546	35,4
Baranya	12	134	585	36,1
Somogy	1	12	129	41,2
Tolna	–	–	11	11,0
Dél-Dunántúl <i>Southern Transdanubia</i>	13	146	725	35,8
Borsod-Abaúj-Zemplén	11	58	417	43,7
Heves	5	19	181	43,8
Nógrád	–	–	3	9,1
Észak-Magyarország <i>Northern Hungary</i>	16	77	601	43,0
Hajdú-Bihar	31	199	891	53,8
Jász-Nagykun-Szolnok	–	3	62	24,2
Szabolcs-Szatmár-Bereg	1	10	207	35,3
Észak-Alföld <i>Northern Great Plain</i>	32	212	1 160	47,3
Bács-Kiskun	1	4	145	21,8
Békés	–	2	75	31,2
Csongrád	18	173	832	47,2
Dél-Alföld <i>Southern Great Plain</i>	19	179	1 052	40,3
<b>Összesen <i>Total</i></b>	<b>331</b>	<b>1 903</b>	<b>10 488</b>	<b>38,8</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	123 537,6	30 670,7	154 208,3
Pest	7 791,6	1 076,3	8 867,9
Közép-Magyarország <i>Central Hungary</i>	131 329,2	31 747,0	163 076,2
Fejér	4 811,0	211,1	5 022,1
Komárom-Esztergom	621,9	509,7	1 131,6
Veszprém	4 138,9	1 044,2	5 183,1
Közép-Dunántúl <i>Central Transdanubia</i>	9 571,8	1 765,0	11 336,8
Győr-Moson-Sopron	6 305,5	865,7	7 171,2
Vas	1 372,8	158,2	1 531,0
Zala	578,2	150,8	729,0
Nyugat-Dunántúl <i>Western Transdanubia</i>	8 256,5	1 174,7	9 431,2
Baranya	4 574,8	920,4	5 495,2
Somogy	815,5	243,1	1 058,6
Tolna	343,5	28,8	372,3
Dél-Dunántúl <i>Southern Transdanubia</i>	5 733,8	1 192,3	6 926,1
Borsod-Abaúj-Zemplén	4 076,0	654,8	4 730,8
Heves	2 123,3	356,8	2 480,1
Nógrád	150,5	1,5	152,0
Észak-Magyarország <i>Northern Hungary</i>	6 349,8	1 013,1	7 362,9
Hajdú-Bihar	12 634,0	1 770,9	14 404,9
Jász-Nagykun-Szolnok	1 013,2	889,0	1 902,2
Szabolcs-Szatmár-Bereg	1 564,4	242,0	1 806,4
Észak-Alföld <i>Northern Great Plain</i>	15 211,6	2 901,9	18 113,5
Bács-Kiskun	4 213,5	288,0	4 501,5
Békés	1 116,6	304,7	1 421,3
Csongrád	9 662,6	1 355,9	11 018,5
Dél-Alföld <i>Southern Great Plain</i>	14 992,7	1 948,6	16 941,3
Régiók szerint nem besorolható <i>Not classifiable by region</i>	–	–	4 765,2
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>191 445,4</b>	<b>41 742,6</b>	<b>237 953,2</b>

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	11 704	4 151	4 441	3 112	4 364	1 371
Pest	1 977	231	324	1 422	283	67
Közép-Magyarország <i>Central Hungary</i>	13 681	4 382	4 765	4 534	4 647	1 438
Fejér	524	51	171	302	209	19
Komárom-Esztergom	117	12	48	57	68	3
Veszprém	717	209	270	238	207	138
Közép-Dunántúl <i>Central Transdanubia</i>	1 358	272	489	597	484	160
Győr-Moson-Sopron	1 166	218	406	542	604	90
Vas	383	155	104	124	106	34
Zala	351	84	101	166	105	9
Nyugat-Dunántúl <i>Western Transdanubia</i>	1 900	457	611	832	815	133
Baranya	852	446	338	68	189	73
Somogy	240	24	158	58	68	9
Tolna	106	5	91	10	3	–
Dél-Dunántúl <i>Southern Transdanubia</i>	1 198	475	587	136	260	82
Borsod-Abaúj-Zemplén	1 000	289	407	304	477	35
Heves	708	100	158	450	395	11
Nógrád	107	1	5	101	62	31
Észak-Magyarország <i>Northern Hungary</i>	1 815	390	570	855	934	77
Hajdú-Bihar	1 617	696	575	346	334	124
Jász-Nagykun-Szolnok	189	28	89	72	81	2
Szabolcs-Szatmár-Bereg	497	105	145	247	230	11
Észak-Alföld <i>Northern Great Plain</i>	2 303	829	809	665	645	137
Bács-Kiskun	518	57	247	214	214	46
Békés	170	23	60	87	82	13
Csongrád	1 738	734	413	591	454	129
Dél-Alföld <i>Southern Great Plain</i>	2 426	814	720	892	750	188
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>24 681</b>	<b>7 619</b>	<b>8 551</b>	<b>8 511</b>	<b>8 535</b>	<b>2 215</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 és könyvfejezetek  <i>Books and chapters</i>	külföldi szakfolyóiratokban és akadémiai aktákban megjelent cikkek <i>articles published in Academic Acta and scientific journal abroad</i>
Budapest	2 301	9 589	614	7 670
Pest	156	614	34	304
Közép-Magyarország <i>Central Hungary</i>	2 457	10 203	648	7 974
Fejér	80	329	13	136
Komárom-Esztergom	7	53	1	15
Veszprém	115	437	86	293
Közép-Dunántúl <i>Central Transdanubia</i>	202	819	100	444
Győr-Moson-Sopron	215	794	40	336
Vas	54	375	17	146
Zala	27	128	1	142
Nyugat-Dunántúl <i>Western Transdanubia</i>	296	1 297	58	624
Baranya	266	1 252	69	950
Somogy	40	218	10	100
Tolna	27	38	3	3
Dél-Dunántúl <i>Southern Transdanubia</i>	333	1 508	82	1 053
Borsod-Abaúj-Zemplén	188	1 048	24	334
Heves	55	375	12	134
Nógrád	–	–	–	–
Észak-Magyarország <i>Northern Hungary</i>	243	1 423	36	468
Hajdú-Bihar	293	1 539	62	1 416
Jász-Nagykun-Szolnok	27	34	10	22
Szabolcs-Szatmár-Bereg	92	436	10	211
Észak-Alföld <i>Northern Great Plain</i>	412	2 009	82	1 649
Bács-Kiskun	41	189	–	75
Békés	23	123	4	25
Csongrád	330	1 285	81	1 391
Dél-Alföld <i>Southern Great Plain</i>	394	1 597	85	1 491
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>4 337</b>	<b>18 856</b>	<b>1 091</b>	<b>13 703</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>(1)</sup> (person)</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>	
		kutató, fejlesztő és mérnökök <i>scientists and engineers</i>	segéd- személyzet <i>technicians</i>		kutató, fejlesztő és mérnökök <i>scientists and engineers</i>	segéd- személyzet <i>technicians</i>
Természettudomány <i>Natural sciences</i>	2 761	1 723	514	2 340	1 705	373
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	307	242	34	202	186	16
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	171	79	33	171	79	33
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	435	224	120	412	219	120
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	540	367	90	484	337	71
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	601	410	47	600	409	47
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>4 815</b>	<b>3 045</b>	<b>838</b>	<b>4 209</b>	<b>2 935</b>	<b>660</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	98,3	102,6	85,1	102,9	102,6	89,3
A 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>	9,6	9,3	9,9	16,2	16,7	13,4
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek létszámából (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	41,9	49,0	36,2	51,5	56,2	41,3

\* Tartalmazza a Támogatott Kutatóhelyek Irodája adatait is.  
\* Including data of office of supported research institutions, also.

**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>	19 362,4	17 826,2	1 536,2
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	1 675,6	1 524,1	151,5
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	1 692,2	1 490,6	201,6
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	3 240,6	3 117,7	122,9
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	3 732,4	3 631,8	100,6
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	3 712,7	3 615,9	96,8
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>33 415,9</b>	<b>31 206,3</b>	<b>2 209,6</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	105,3	105,5	81,6
A 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>			
	14,3	16,3	5,3
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek költségeiből (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>			
	55,3	56,4	43,6

a) A felújítások összegével (525,5 millió Ft) együtt.  
*a) Including amount spent on renovation (525,5 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</i> <sup>a)</sup>	vállalkozás <i>enterprise</i>	nonprofit <i>non-profit</i>	nemzetközi forrás <i>funds from abroad</i>	összesen <i>total</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	16 248,5	1 529,4	1,6	1 582,9	19 362,4
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	782,3	594,9	–	298,3	1 675,5
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	1 300,0	105,9	–	286,4	1 692,3
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	2 733,9	387,8	–	118,9	3 240,6
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	2 973,8	443,1	55,5	260,0	3 732,4
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	3 408,1	174,0	12,6	118,0	3 712,7
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>27 446,6</b>	<b>3 235,1</b>	<b>69,7</b>	<b>2 664,5</b>	<b>33 415,9</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	97,9 <sup>c)</sup>	206,1	93,6	131,2	105,3
A 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>	27,0	3,1	4,7	9,9	14,3
a kutató-fejlesztő intézetek egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	57,8	37,4	17,9	68,7	55,3

a) Tartalmazza a felújítás összegét (525,5 millió Ft) is.

a) Including amount spent on renovation (525,5 Million HUF).

b) Önkormányzatokkal együtt.

b) Local governments are consisted in budget.

c) Összehasonlítható adatok alapján számítva.

c) Calculated on the basis of comparable data.

**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>	nonprofit <i>non-profit</i>	nemzetközi forrás <i>funds from abroad</i>	összesen <i>total</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	15 239,0	1 104,9	1,6	1 480,7	17 826,2
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	670,2	594,9	–	258,9	1 524,0
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	1 164,5	96,7	–	229,4	1 490,6
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	2 620,6	385,3	–	111,8	3 117,7
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	2 914,9	415,2	55,2	246,5	3 631,8
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	3 336,8	169,0	12,7	97,5	3 616,0
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>25 946,0</b>	<b>2 766,0</b>	<b>69,5</b>	<b>2 424,8</b>	<b>31 206,3</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	100,6 <sup>c)</sup>	206,2	95,9	133,9	107,6
A 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>	28,4	3,7	5,0	9,8	16,3
a kutató-fejlesztő intézetek egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	59,1	37,1	21,0	67,3	56,4

- a) Tartalmazza a felújítás összegét (525,5 millió Ft) is.  
*a) Including amount of renovation (525,5 Million HUF).*  
b) Önkormányzatokkal együtt.  
*b) Local governments are consisted in budget.*  
c) Összehasonlítható adatok alapján számítva.  
*c) Calculated on the basis of comparable data.*

**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 <sup>a)</sup> <i>state budget<sup>a)</sup></i>	vállalkozás <i>enterprise</i>	nonprofit <i>non-profit</i>	nemzetközi forrás <i>funds from abroad</i>	összesen <i>total</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	1 009,6	424,4	–	102,1	1 536,1
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	112,1	–	–	39,4	151,5
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	135,4	9,2	–	57,0	201,6
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	113,3	2,5	–	7,1	122,9
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	58,9	28,0	0,3	13,5	100,7
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	71,3	5,0	–	20,5	96,8
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>1 500,6</b>	<b>469,1</b>	<b>0,3</b>	<b>239,6</b>	<b>2 209,6</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	66,5 <sup>b)</sup>	205,6	12,5	108,9	81,6
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>	14,6	1,6	0,3	10,7	5,3
a kutató-fejlesztő intézetek egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	42,4	39,1	0,4	86,2	43,6

a) Önkormányzatokkal együtt.

a) *Local governments are consisted in budget.*

b) Összehasonlítható adatok alapján számítva.

b) *Calculated on the basis of comparable data.*

**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>	17 622,2	12 355,2	3 649,8	1 617,2
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	1 457,6	925,4	496,9	35,3
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	1 476,9	1 456,9	20,0	–
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	3 000,0	1 287,8	1 548,1	164,1
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	3 631,8	1 887,4	1 733,1	11,3
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	3 492,2	2 872,4	273,1	346,7
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>30 680,7</b>	<b>20 785,1</b>	<b>7 721,0</b>	<b>2 174,6</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	107,8	104,7	113,5	121,0
A 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>	16,1	41,1	11,2	3,1
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	56,1	76,0	35,6	38,5

**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>	1 359	842	366	151	349	458	120
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	180	99	74	7	77	33	3
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	92	90	2	–	53	32	–
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	256	97	144	15	95	49	24
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	459	229	225	5	212	38	92
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	318	248	15	55	46	13	10
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>2 664</b>	<b>1 605</b>	<b>826</b>	<b>233</b>	<b>832</b>	<b>623</b>	<b>249</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	106,7	103,0	117,5	99,1	87,3	104,9	77,6
A 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>	10,8	21,1	9,7	2,7	9,7	28,1	5,2
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	49,4	61,1	37,8	40,2	39,8	74,6	27,9

**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>	180	572	118	169	162	2 310
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	–	18	6	–	8	101
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	–	–	5	1	–	51
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	34	66	15	1	109	124
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	199	605	12	73	56	163
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	155	844	14	41	111	161
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>568</b>	<b>2 105</b>	<b>170</b>	<b>285</b>	<b>446</b>	<b>2 910</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	102,2	82,7	78,7	113,5	91,0	89,8
A MTA kutató-fejlesztő intézetek <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>	13,1	11,2	11,3	26,1	15,0	27,1
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	53,9	46,5	63,7	80,5	66,5	81,8



**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>(1)</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>
Természettudomány <i>Natural sciences</i>	9	6	1	3	2	1
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	98	46	8	85	46	8
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	1 259	370	359	713	348	267
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	121	89	14	55	44	11
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>1 487</b>	<b>511</b>	<b>382</b>	<b>856</b>	<b>440</b>	<b>287</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	91,7	88,6	89,0	87,7	91,7	89,1
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>	2,9	1,6	4,5	3,3	2,5	5,8
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	12,9	8,2	16,5	10,5	8,4	18,0

**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>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	12,2	12,2	–
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	743,6	581,4	162,2
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	6 234,2	5 694,4	539,8
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	555,2	533,4	21,8
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>7 545,2</b>	<b>6 821,4</b>	<b>723,8</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	102,6	99,9	137,5
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>	3,2	3,6	1,7
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	12,5	12,3	14,3

a) Tartalmazza a felújítás összegét (65,3 millió Ft) is.

a) Including amount spent on renovation (65,3 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) b)</sup> <i>state budget<sup>a) b)</sup></i>	vállalkozás <i>enterprise</i>	nonprofit <i>non-profit</i>	nemzetközi forrás <i>funds from abroad</i>	összesen <i>total</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	12,2	–	–	–	12,2
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	544,0	160,1	–	39,5	743,6
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	4 783,2	1 109,5	1,6	339,9	6 234,2
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	555,2	–	–	–	555,2
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>5 894,6</b>	<b>1 269,6</b>	<b>1,6</b>	<b>379,4</b>	<b>7 545,2</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	96,4 <sup>c)</sup>	129,1	x	148,4	102,6
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>	5,8	1,2	0,1	1,4	3,2
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	12,4	14,7	0,4	9,8	12,5

a) Tartalmazza a felújítás összegét (65,3 millió Ft) is.

a) Including amount spent on renovation (65,3 Million HUF).

b) Önkormányzatokkal együtt.

b) Local governments are consisted in budget.

c) Összehasonlítható adatok alapján számítva.

c) Calculated on the basis of comparable data.

**4. A kutató-fejlesztő helyek kutatás-fejlesztési költségei pénzügyi források és tudományágak szerint**  
**R&D expenditure of R&D institutes 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) b)</sup> <i>state budget<sup>a)b)</sup></i>	vállalkozás <i>enterprise</i>	nonprofit <i>non-profit</i>	nemzetközi forrás <i>funds from abroad</i>	összesen <i>total</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	12,2	–	–	–	12,2
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	427,1	114,8	–	39,5	581,5
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	4 484,4	876,2	1,6	332,2	5 694,4
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	533,4	–	–	–	533,4
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>5 457,1</b>	<b>991,0</b>	<b>1,6</b>	<b>371,7</b>	<b>6 821,4</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	95,7 <sup>c)</sup>	113,8	x	145,3	99,9
A kutató-fejlesztő helyek részesedése <i>Share of R&amp;D units</i> <i>as a percentage of</i> az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) <i>all R&amp;D units (per cent)</i> a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	6,0	1,3	0,1	1,5	3,6
	12,4	13,3	0,5	10,3	12,3

a) Tartalmazza a felújítás összegét (65,3 millió Ft) is.

a) Including amount spent on renovation (65,3 Million HUF).

b) Önkormányzatokkal együtt.

b) Local governments are consisted in budget.

c) Összehasonlítható adatok alapján számítva.

c) Calculated on the basis of comparable data.

**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 <sup>a)</sup> <i>state budget<sup>a)</sup></i>	vállalkozás <i>enterprise</i>	nonprofit <i>non-profit</i>	nemzetközi forrás <i>funds from abroad</i>	összesen <i>total</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	–	–	–	–	–
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	116,9	45,3	–	–	162,2
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	298,7	233,3	–	7,8	539,8
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	21,8	–	–	–	21,8
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>437,4</b>	<b>278,6</b>	<b>–</b>	<b>7,8</b>	<b>723,8</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	105,8 <sup>b)</sup>	246,9	x	9 938,5	137,5
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>					
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	4,3	1,0	x	0,3	1,7
	12,4	23,2	x	2,8	14,3

a) Önkormányzatokkal együtt.

a) *Local governments are consisted in budget.*

b) Összehasonlítható adatok alapján számítva.

b) *Calculated on the basis of comparable data.*

**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  <i>basic</i>	alkalmazott kutatás  <i>applied</i>	kísérleti fejlesztés  <i>development</i>
		költsége – <i>expenditure of</i>		
		<i>research</i>		
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	12,2	12,2	–	–
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	556,5	104,8	173,5	278,2
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	5 677,1	844,2	4 456,4	376,5
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	510,3	–	510,3	–
<b>Összesen</b>	<b>6 756,1</b>	<b>961,2</b>	<b>5 140,2</b>	<b>654,7</b>
<b>Total</b>				
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	99,4	78,1	105,7	92,8
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>				
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	3,5	1,9	7,4	0,9
	12,4	3,5	23,7	11,6

**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-	fejlesztési	eredményesen befejezett	nemzetközi együttműködésben munkált	a gyakorlatban alkalmazott
		kutatási	mazott				
		<i>basic</i>	<i>applied</i>	<i>development</i>	<i>successfully finished</i>	<i>international cooperation</i>	<i>introduced</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	1	1	–	–	–	–	–
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	125	36	28	61	77	8	21
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	491	56	378	57	176	34	38
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	51	–	51	–	51	–	51
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>668</b>	<b>93</b>	<b>457</b>	<b>118</b>	<b>304</b>	<b>42</b>	<b>110</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	99,9	94,9	103,4	91,5	98,7	140,0	108,9
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>	2,7	1,2	5,3	1,4	3,6	1,9	2,3
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	12,4	3,5	20,9	20,3	14,6	5,0	12,3

**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>	
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	–	–	–	–	–
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	4	67	–	7	7
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	53	272	14	71	129
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	29	70	2	5	4
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>86</b>	<b>409</b>	<b>16</b>	<b>83</b>	<b>140</b>
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	141,0	100,2	61,5	129,7	125,0
A kutató-fejlesztő helyek részesedése <i>Share of R&amp;D units as a percentage of az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%)</i>	2,0	2,2	1,5	2,8	1,3
<i>all R&amp;D units (per cent)</i>					
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&amp;D institutes and other research units (per cent)</i>	8,2	9,0	4,5	12,4	3,9



**H) A SZABADALMI TEVÉKENYSÉG ADATAI\***  
**PATENT ACTIVITY\***

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

Megnevezés <i>Denomination</i>	2002	2003	2004	2005	2006
A nemzeti úton tett szabadalmi bejelentések száma <i>National patent applications</i>	5 906	4 810	2 657	1 275	924
Ebből: <i>Of which:</i>					
hazai bejelentések <i>domestic patent applications</i>	842	756	738	699	715
egyéni <i>filed by individual inventors</i>	635	590	553	518	517
intézményi <i>filed by enterprises</i>	207	166	185	181	198
külföldről származó bejelentések <i>foreign patent applications</i>	5 064	4 054	1 919	576	209
nemzeti úton tett külföldi bejelentések <i>foreign application filed in the national way</i>	485	117	63	57	32
PCT – nemzetközi bejelentésekből származó <i>request for national procedure deriving from international PCT applications</i>	4 579	3 937	1 856	519	177
Megadott szabadalmak száma <i>Number of granted patents</i>	1 555	1 379	977	1 126	1 089
Az év végén érvényben lévő szabadalmak száma <i>Valid patents</i>	10 784	10 385	9 513	9 125	8 408

\* Magyar Szabadalmi Hivatal.

\* *Hungarian Patent Office.*

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

Szakterület <i>Branch</i>	2002	2003	2004	2005	2006
Gyógyszeripar, biotechnológia <i>Pharmaceuticals, biotechnology</i>	2 664	1 880	1191	313	188
Gépelemek <i>Machinery elements</i>	770	296	219	127	140
Kémia (gyógyszeripar nélkül) <i>Chemicals (less pharmaceuticals)</i>	809	314	189	75	56
Műszerek <i>Instruments</i>	280	279	214	132	99
Fémtermékek (gépek nélkül) <i>Metal products (less machinery)</i>	248	197	132	81	73
Villamos gépek (elektronika nélkül) <i>Electrical machinery</i>	159	152	89	68	46
Elektronika <i>Electronics</i>	132	91	71	40	27
Egyéb ipari termékek <i>Other industrial products</i>	143	121	69	75	71
Élelmiszer, dohányipar <i>Food, beverages and tobacco</i>	105	100	78	50	41
Kő-, agyag- és üvegtermékek <i>Other non metallic mineral products</i>	71	69	30	28	20
Számítógépek, irodagépek <i>Computers, office machinery</i>	100	92	39	26	18
Mezőgazdaság <i>Plants</i>	130	85	29	–	–
Papír-, nyomdaipar <i>Paper, printing</i>	100	98	72	–	19
Motoros járművek <i>Motor vehicles</i>	79	76	39	31	16
Építőipar, épületszerkezetek <i>Construction</i>	68	61	28	–	44
Egyéb szállítás <i>Other transport</i>	48	39	39	–	–

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

Megnevezés <i>Denomination</i>	2002	2003	2004	2005	2006
A használati mintaoltalmi bejelentések száma <i>Applications filed in the Hungarian Patent Office</i>	351	316	296	268	285
Ebből: <i>Of which:</i>					
hazai bejelentések <i>domestic utility model applications</i>	329	302	280	243	254
külföldről származó bejelentések <i>foreign utility model applications</i>	22	14	16	25	31
Megadott használati mintaoltalmak száma <i>Number of granted utility models</i>	237	217	198	169	180
Elutasított bejelentések <i>Rejections</i>	9	4	8	4	7
Megszűnt bejelentések <i>Lapsed applications</i>	129	121	106	116	69
Befejezett bejelentések <i>Completed applications</i>	375	342	312	289	256
Folyamatban lévő használati mintaoltalmi bejelentések száma <i>Pending utility model applications</i>	192	194	185	184	213

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

Megnevezés <i>Denomination</i>	2002	2003	2004	2005	2006
A formatervezési (ipari) mintaoltalmi bejelentések száma <i>Applications filed in the Hungarian Patent Office</i>	444	390	371	262	260
Ebből: <i>Of which:</i>					
hazai bejelentések <i>domestic design model applications</i>	351	302	273	250	241
külföldről származó bejelentések <i>foreign design models applications</i>	93	88	98	12	19
Nemzeti ipari lajstromozások <i>Number of national registrations</i>	315	268	277	262	250
Elutasított bejelentések <i>Rejections</i>	62	11	6	6	8
Megszűnt bejelentések <i>Lapsed applications</i>	130	83	96	76	94
Befejezett bejelentések <i>Completed applications</i>	507	362	379	344	352
Folyamatban lévő formatervezési (ipari) mintaoltalmi bejelentések száma <i>Pending design models applications</i>	484	535	185	463	371

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

Megnevezés <i>Denomination</i>	2002	2003	2004	2005	2006
Nemzeti védjegybejelentési adatok <i>National trademark applications</i>					
A védjegyoltalmi bejelentések száma <i>Origin of national applications</i>	5 944	5 677	5 119	4 174	4 237
Ebből:					
<i>Of which:</i>					
hazai bejelentések <i>domestic trademark applications</i>	4 316	4 386	4 293	3 515	3 490
külföldről származó bejelentések <i>foreign trademark applications</i>	1 628	1 291	826	659	747
Nemzeti védjegyrajstromozások <i>National registrations</i>	5 564	3 642	2 809	3 044	4 852
Elutasított bejelentések <i>Rejections</i>	420	491	457	307	263
Megszűnt bejelentések <i>Lapsed applications</i>	2 118	1 788	1 796	1 695	1 429
Befejezett bejelentések <i>Completed applications</i>	8 102	5 921	5 062	5 046	6 544
Folyamatban lévő védjegyoltalmi bejelentések száma <i>Pending applications</i>	5 141	5 100	5 314	4 532	5 161
Nemzetközi védjegybejelentések <i>International trademark applications</i>	7 474	8 784	6 664	5 897	5 123
Magyarországi rajstromozások <i>Registrations in Hungary</i>	7 409	6 675	7 099	7 738	5 744
Érvényben lévő nemzetközi védjegyek <i>Valid international trademarks</i>	154 286	159 387	148 016	149 436	152 254

## 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 2006. évi kutatási, fejlesztési adatairól.
- OSAP 1072/05 sz. Jelentés a felsőoktatási kutatóhelyek 2006. évi kutatási, fejlesztési adatairól.
- OSAP 1074/05 sz. Jelentés egyes jogi személyiségű vállalkozások 2006. 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 alap kutatás, 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 alapfeladatuként 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 előállítás, 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 humán tudományok 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 munkaidejű foglalkoztatottakra átszámított létszám**

A számított létszám a teljes munkaidejű 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) munkaidejük 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 beruházá-

ának 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 igénybevételt 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.-ei 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 létszámmra 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 303/2004. (XI.2.) enacted annually by Governmental Regulation based on Statistical Act (Act XLVI/1993)*

*R&D activities:*

*No 1071/05 for Research institute and other governmental institute*

*No 1072/05 for Higher education sector*

*No 1074/05 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*

***Methology 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. Kollektive 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.