

KÖZPONTI STATISZTIKAI HIVATAL
HUNGARIAN CENTRAL STATISTICAL OFFICE

KUTATÁS ÉS FEJLESZTÉS
RESEARCH AND DEVELOPMENT
2007

BUDAPEST, 2008

© Központi Statisztikai Hivatal, 2008
© *Hungarian Central Statistical Office, 2008*

ISSN 1419-9033

Felelős szerkesztő - *Responsible editor*: Tokaji Károlyné főosztályvezető - *head of department*
További információ - *Contact person*: Szunyogh Zsuzsanna szerkesztő - *editor* (345-6753;
zsuzsanna.szunyogh@ksh.hu)

Internet: <http://www.ksh.hu>
informacioszolgalat@ksh.hu
345-6789 (telefon), 345-6788 (fax)

Borítóterv - *Cover design*: Vargas Print Stúdió Kft.
Nyomdai kivitelezés - *Printed by*: Xerox Magyarország Kft. - 2008.174

Tartalom

Contents

I. A KUTATÁS-FEJLESZTÉSI TEVÉKENYSÉG 2007. ÉVI ADATAI	5
<i>SUMMARY</i>	13
II. ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATOK.....	15
<i>SUMMARY TABLES</i>	
A) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS SZEMÉLYI FELTÉTELEI ÉS RÁFORDÍTÁSAI.....	20
<i>R&D PERSONNEL AND R&D EXPENDITURE</i>	
B) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS LÉTSZÁM- ÉS PÉNZÜGYI ADATAI	26
<i>STAFF AND FINANCIAL DATA OF RESEARCH AND DEVELOPMENT</i>	
C) A KUTATÁS-FEJLESZTÉSI TEVÉKENYSÉG EGYÉB ADATAI	36
<i>OTHER DATA OF RESEARCH AND DEVELOPMENT</i>	
D) A K+F LÉTSZÁM VÉGZETTSÉGE, A TUDOMÁNYOS FOKOZATTAL ÉS CÍMMEL RENDELKEZŐK, A TUDOMÁNYOS TOVÁBBKÉPZÉSBEN RÉSZT VEVŐK	39
<i>QUALIFICATION AND SCIENTIFIC DEGREE, AND TITLE, POSTGRADUATE STUDIES OF THE R&D PERSONNEL</i>	
E) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK KUTATÓINAK LÉTSZÁMA ÉLETKOR SZERINT 2007-BEN.....	46
<i>NUMBER OF SCIENTISTS IN R & D UNITS BY AGE IN 2007</i>	
F) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS NEMZETKÖZI ADATSZOLGÁLTATÁSA.....	50
<i>R&D DATA SUPPLY FOR INTERNATIONAL ORGANIZATIONS</i>	
G) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS KIEGÉSZÍTŐ ADATAI 2007-BEN.....	60
<i>SUPPLEMENTARY DATA ON R&D IN 2007</i>	
III. RÉSZLETES TÁBLÁZATOK.....	61
<i>DETAILED TABLES</i>	
A) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI TUDOMÁNYÁGAK SZERINT 2007-BEN	66
<i>DATA OF R&D UNITS BY FIELD OF SCIENCE IN 2007</i>	
B) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI GAZDASÁGI ÁGAK SZERINT 2007-BEN	87
<i>DATA OF R&D UNITS BY NACE IN 2007</i>	
C) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI GAZDÁLKODÁSI FORMA SZERINT 2007 BEN.....	91
<i>DATA OF R&D UNITS BY LEGAL FORM</i>	
D) A VÁLLALKOZÓI KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI LÉTSZÁM-KATAGÓRIÁK ÉS TULAJDONOS SZERINT 2007-BEN	94
<i>DATA OF R&D UNITS OF ENTERPRISES BY STAFF CATEGORIES AND BY PROPRIETOR OF ENTERPRISE IN 2007</i>	
E) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK TERÜLETI ADATAI 2007-BEN	98
<i>DATA OF R&D UNITS BY SETTLEMENT TYPE AND REGION IN 2007</i>	
F) A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KUTATÓINTÉZETEINEK ADATAI 2007-BEN	103
<i>DATA OF R&D INSTITUTIONS OF THE HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCE IN 2007</i>	
G) A FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM IRÁNYÍTÁSA ALÁ TARTOZÓ KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI 2007-BEN	110
<i>DATA OF R&D UNITS DIRECTED BY THE MINISTRY OF AGRICULTURE AND REGIONAL DEVELOPMENT IN 2007</i>	
H) A MAGYAR SZABADALMI HIVATAL ADATAI	117
<i>DATA OF THE HUNGARIAN PATENT OFFICE</i>	
IV. FOGALMAK ÉS MÓDSZERTANI MEGJEGYZÉSEK	121
<i>METHODOLOGY</i>	125

Jelmagyarázat

Explanation of symbols

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

I. A kutatás-fejlesztési tevékenység 2007. évi adatai

Összefoglalás

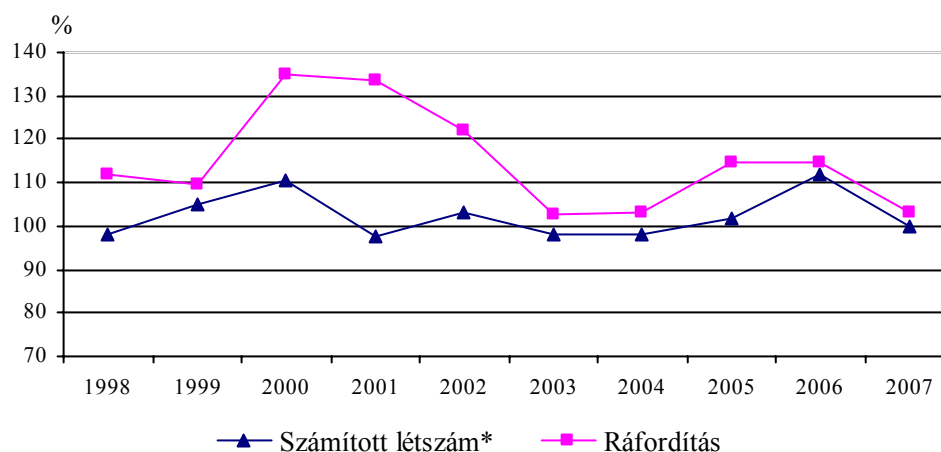
Az Európai Tanács 2006. márciusi ülésén meghatározott prioritások között változatlanul szerepel a kutatás-fejlesztés. Minden tagország jelentős erőfeszítéseket tett és tesz arra, hogy e területen minél nagyobb előrelépést sikerüljön elérnie. Ennek ellenére Magyarországon 2007-ben a K+F ráfordítások növekedésében némi visszaesés tapasztalható. A 2005–2006. évi 10% feletti fejlődéshez képest 2007-ben csupán 3,3%-os volt az emelkedés, a ráfordítások értéke 245,7 milliárd Ft-ot ért el, GDP-hez viszonyított aránya pedig 1%-ról 0,97%-ra mérséklődött. Mindez alapvetően a költségvetési szervezetek és a felsőoktatásban működő kutatóhelyek K+F ráfordításainak csökkenéséből adódott; a vállalati szektor ráfordításai 7,7%-kal – az elmúlt évinél kisebb ütemben – nőttek.

A nemzetgazdasági szintű ráfordítások alakulásában a költségek és a beruházások nagyon eltérő változása és ebből adódó jelentős összetétel-módosulása döntő szerepet játszott. 2007-ben a költségek 10,9%-kal nőttek, de ez nem tudta ellensúlyozni a beruházások 32,9%-os csökkenését. A közel egyharmados visszaesés részben a nemzetgazdasági K+F beruházások korábban is jellemző ciklikusságával magyarázható: a kétéves dinamikus fejlődést általában visszaesés követi.

A kutatóhelyek száma 1,9%-kal nőtt, a K+F-ben foglalkoztatottaké azonban 1,8%-kal csökkent, így 2007-ben 2840 kutatóhelyen 49 485 fő végzett teljes munkaidejében, vagy annak egy részében kutatás-fejlesztési tevékenységet. A számított, azaz a teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám lényegében változatlan maradt (25 954 fő), ily módon az összes foglalkoztatotthoz viszonyított arány is megegyezett a 2006. évvel (0,66%).

1. sz. ábra

A kutatási, fejlesztési tevékenység főbb mutatószámai az előző év százalékában



A vállalati szektor szerepe 2007-ben tovább erősödött. Részesedése a kutatóhelyek számából, a K+F személyi állományából, ezen belül a kutatókból és a ráfordításokból egyaránt emelkedett. Egyedül a K+F beruházásoknál következett be visszaesés, ám azok több mint kétharmada még így is itt valósult meg.

* Lásd Módszertan

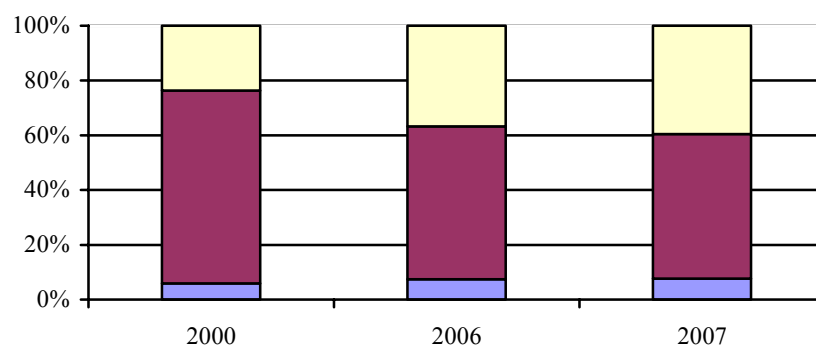
A K+F ráfordítások forrásain belül – a korábinál mérsékeltebb ütemben, de – tovább nőtt a vállalkozások aránya, és az államháztartás súlya – ha csekély mértékben is, de – még kisebb lett. Az elmúlt két évben a közvetlenül kutatóhelyeken felhasznált K+F ráfordítások finanszírozásában a vállalkozások vették át a főszerepet.

Kutató-fejlesztő helyek

2007-ben összesen 2840 egység foglalkozott kutatás-fejlesztéssel, 1,9%-kal több, mint egy évvel korábban. Változatlanul a felsőoktatásban működött a legtöbb kutatóhely: 1496, ez azonban 56-tal kevesebb a 2006. évinél. A kutatóintézetek és egyéb költségvetési kutatóhelyek száma 11-gyel, a vállalalkozási kutatóhelyeké 98-cal emelkedett. Ezzel a kutatóhelyek szektorok szerinti összetétele is módosult: a vállalkozások részaránya érzékelhetően, az államháztartási kutatóhelyeké kismértékben nőtt a felsőoktatás rovására.

2. sz. ábra

A kutató-fejlesztő helyek számának megoszlása szektorok szerint



- Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely
- Felsőoktatási kutatóhely
- Vállalkozási kutató-fejlesztő hely

Az előző évekhez hasonlóan Közép-Magyarországon volt az összes kutatóhely majdnem fele (48,4%), Észak-Magyarországon mindössze 6,1%-a. A legdinamikusabb fejlődés az Észak-Alföldön volt tapasztalható, ahol a kutatóhelyek száma összességében 8,1%-kal – ezen belül a vállalalkozási szektorhoz tartozóké 26,2%-kal – lett több. Ennek következtében ez a régió – helyet cserélve a Dél-Alfölddel – 2006. évi harmadik helyéről a másodikra lépett elő.

A kutatóhelyek 48,9%-a központilag felügyelt költségvetési szerv volt – a felsőoktatási szektor intézményeinek döntő része ebben a gazdálkodási formában működik – 35,5%-a jogi személyiségű vállalkozás, ezen belül 76,2% kft, 22,8% részvénytársaság. Az összes kutatási egységből a nonprofit szervezetek 10,2%-ot képviseltek. A vállalalkozási szektor növekvő súlya következtében az előző évhez képest a jogi személyiségű vállalkozások száma és aránya emelkedett – a legnagyobb mértékben a részvénytársaságoké. A vállalalkozási kutatóhelyek közül a 10–19 főt foglalkoztatók száma nőtt a legjobban (23%-kal), az 500 fős vagy ennél nagyobb cégeké kissé csökkent, de így is minden tekintetben ez a kategória a meghatározó. A tulajdonosi szerkezet szerinti összetétel alapján vizsgálva nagyobb lett a belföldi tulajdonúak száma és részaránya, ám mivel a külföldiek közel egynegyede legalább félezer embert foglalkoztat, a belföldiek

pedig kevesebb mint 6%-a tartozik ebbe a létszám-kategóriába, a külföldiek túlsúlya változatlan.

2007-től némileg változott az egyes tudományterületek osztályba sorolási rendszere, ami nehezíti az időbeli összehasonlítást. Az informatika a műszaki tudományok csoportjából a természettudományokhoz, a nevelés- és sporttudomány, a pszichológia, valamint a média- és kommunikációs tudományok pedig a bölcsészettudományok helyett a társadalomtudományok közé kerültek. 2007-ben is a műszaki tudományok területén működött a legtöbb kutatóhely, ugyanúgy, mint 2006-ban, de számuk több mint 100-zal, 11,3%-kal csökkent. Ez abból adódik, hogy az informatikát a természettudományokhoz sorolták. A 2006. évi osztályozás szerinti vizsgálat alapján a műszaki tudományokkal foglalkozó kutatóhelyek számában az átlagosnál magasabb, 5,1%-os növekedés mutatkozott. Kiemelkedően, 28,1%-kal nőtt a társadalomtudományok K+F helyeinek száma, ugyanakkor a bölcsészettudományoké erősen, 31,7%-kal visszaesett. Ez is részben a módszertani változással magyarázható: az előzőekben említett három alágazat tudományági hovatartozása módosult. Az átsorolás nélkül a társadalomtudományoknál is csökkenés lett volna: 2,4%-os; a bölcsészettudományoknál pedig 6,6%-os. Az orvos- és agrártudományoknál az osztályozási rend maradt, az adatok az előző évekével közvetlenül összevethetők. Részben a kategóriák változtatása, részben az egyes tudományágak kutatóhely számainak eltérő alakulása miatt az összetétel is megváltozott.

1. sz. tábla

A K+F kutatóhelyek tudományterület szerint

Tudományág	2006. évi összetétel (%)	2007. évi összetétel (%)	2007. évi összetétel a 2006. évi besorolás szerint (%)	A kutatóhelyek számának változása a 2007. évi besorolás szerint 2006 = 100%	A kutatóhelyek számának változása a 2006. évi besorolás szerint 2006 = 100%
Természettudományok	11,3	16,3	11,0	147,8	99,7
Műszaki tudományok	33,0	28,7	34,0	88,7	105,1
Orvostudományok	10,4	11,4	11,4	111,7	111,7
Agrártudományok	9,7	10,2	10,2	107,4	107,4
Társadalomtudományok	16,1	20,2	15,4	128,1	97,6
Bölcsészettudományok	19,5	13,1	17,9	68,3	93,4
Összes kutatóhely	100,0	100,0	100,0	101,9	101,9

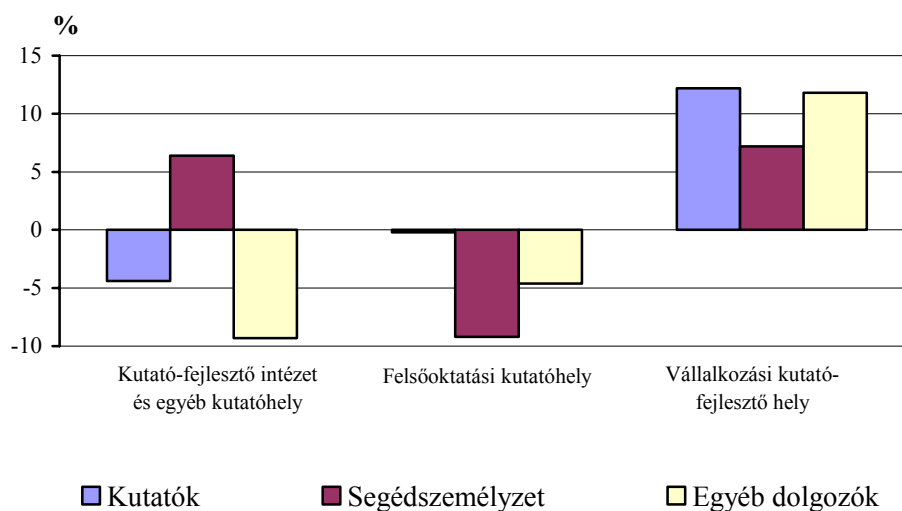
Létszám

2007-ben 49 485 fő foglalkozott kutatás-fejlesztési tevékenységgel, közülük 33 059-en kutatóként. Miközben az összlétszám az elmúlt évihez képest – hosszú évek óta először – csökkent (926 fővel), a kutatók számának növekedése – ha lassúbb ütemben is, de – folytatódott. A segédszemélyzet létszáma 2004 óta első alkalommal emelkedett – 33 fővel, 0,4%-kal. Az egyéb fizikai és nem fizikai K+F munkakörben 1232-vel kevesebben dolgoztak, mint egy évvel korábban. Összességében a K+F foglalkoztatottak összetétele a kvalifikáltabb munkaerő javára rendeződött át. (A teljes munkaidőre átszámított létszámok némileg eltérő változást mutatnak.)

Annak ellenére, hogy a tavalyinál több kutató-fejlesztő intézet és költségvetési kutatóhely működött, ebben a szektorban 9,3%-os létszámcsökkenés következett be. A felsőoktatási intézményeknél 4,6%-kal esett vissza a K+F-et végzők száma, ezzel szemben 11,8%-os volt a növekedés a vállalkozásoknál (ezen belül 12,2% a kutatók körében); az emelkedés meghaladta a kutatóhelyek számának bővülését.

3. sz. ábra

A K+F-ben foglalkoztatottak számának változása szektoronként az előző évi százalékában



A K+F munkakörben dolgozó nők aránya 43,5% volt, egy százalékponttal kevesebb, mint 2006-ban, részesedésük egyedül a felsőoktatásban nőtt meg kissé. A visszaesés elsősorban annak következménye, hogy abban a munkakörben – az egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozásúaknál – volt a legnagyobb létszámcsökkenés, ahol a nők nagyobb létszáma a jellemző.

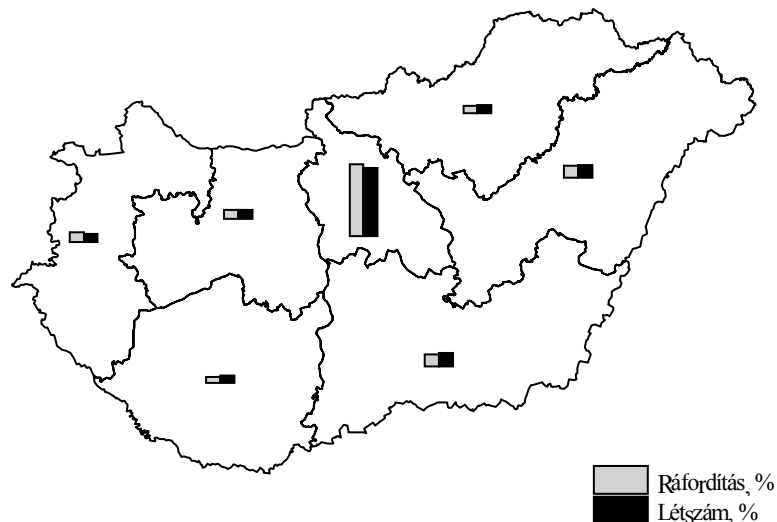
A K+F személyzet iskolázottsági szintje tovább emelkedett: 75,4%-uk rendelkezett felsőfokú végzettséggel, ami 2,3 százalékpontos növekedés 2006-hoz képest. Az egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozásúak között nőtt a legjobban a diplomával rendelkezők száma és aránya is. Az alacsonyabb vagy annál alacsonyabb végzettségűek létszámában 20,8%-os, az átlagosnál lényegesen nagyobb, a tudományos fokozattal rendelkezőknél ahhoz hasonló ütemű volt a csökkenés.

A kutatók átlagéletkora 2007-ben 43,7 év volt, fél évvel kevesebb, mint egy évvel korábban. Két százalékponttal nőtt, és így közel egyharmad lett a 35 évnél fiatalabbak aránya, miközben a középkorúaké jelentősebben, a 65 évesnél idősebbeké kismértékben csökkent. Mindhárom szektorban fiatalodott a kutatói állomány, leginkább a vállalkozási kutatóhelyeken, ahol az átlagos életkor 39,2 év volt a tavalyi 39,9 évvel szemben.

2007-ben 638 külföldi kutató dolgozott az országban, akik 70,4%-a az EU tagállamaiból érkezett. (Egy évvel korábban 526 nem magyar állampolgárt foglalkoztattak Magyarországon.) A hazai kutatók közül 283-an vállaltak munkát 6 hónapnál hosszabb időtartamra külföldön, 17,9%-kal többen, mint tavaly. A kutatás-fejlesztési terület ösztöndíjasainak száma is emelkedett, 506 főt fogadtak a határokon kívülről, a 2006. évi 479-cel szemben, növekvő arányban szintén az EU-n belülről.

Az összes K+F foglalkoztatott 57,9%-a, ezen belül a kutatók 58,3%-a Közép-Magyarországon fejtette ki tevékenységét. Arányuk magasabb mint 2006-ban volt. A Dél-Dunántúl súlya kissé csökkent, az Észak-Alföldé nőtt, ám a régiók sorrendjében a létszámból való részesedésük tekintetében lényegi változás nem következett be.

**Az egyes régiók részesedése a K+F-ben foglalkoztatottak számából
és a K+F ráfordításokból**



A kutatás-fejlesztés humánerőforrás-felhasználását a tényleges létszámnál jobban tükrözi az ún. számított létszám, ami az összes munkaidőből a kutató-fejlesztő munkára fordított idő aránya alapján veszi figyelembe a K+F munkakörben dolgozókat. Az összes számított létszám (25 954 fő) a ténylegesnél kevésbé csökkent (mindössze 0,1%-kal); ez azt jelenti, hogy az összmunkaidő nagyobb részében foglalkoztak K+F tevékenységgel: 2006-ban átlagosan 51,5%-ban, 2007-ben viszont 52,4%-ban. Munkakörönként tekintve ettől számottevő eltérések tapasztalhatók. A kutatók számított létszáma annak eredményeként csökkent 0,9%-kal, hogy bár ténylegesen többen dolgoztak ezen a területen, idejük kisebb hányadában végeztek kutatás-fejlesztési tevékenységet. Különösen a kutató-fejlesztő intézeteknél volt jelentős visszaesés: míg 2006-ban munkaidejük 84,1%-át tette ki a K+F, addig 2007-ben már csak 77%-át, és ez az egyik oka annak, hogy a szektor számított kutatói létszáma 12,5%-kal kevesebb lett. A felsőoktatásban 4%-os volt a csökkenés, a vállalkozásoknál ezzel szemben 11,8%-os növekedés figyelhető meg. A segédszemélyzet számított létszáma a kutatóintézetek esetében 12,6%-kal lett magasabb, az egyetemek, főiskolák kutatóhelyein viszont 14,4%-kal alacsonyabb.

A 100 kutatóra jutó segédszemélyzet létszáma mindezek hatására átlagosan 28,2 főről 29,6 főre nőtt, ezen belül azonban szektoronként nagyon eltérően változott. Az ellátottság az államháztartás kutatóhelyein 30,6-ról több mint 8 fővel emelkedett, a felsőoktatásban 2,2-del, a vállalkozások körében 1,2-del csökkent.

Az egy kutatóhelyre jutó létszám 2007-ben átlagosan 9,1 fő, 0,2-del kevesebb, mint egy évvel korábban. Egyedül a vállalkozásnál nőtt az egységenkénti K+F személyzet száma: 9-ről 9,2-re.

A számított létszám vonatkozásában még erősebb területi koncentráció tapasztalható, mint a tényleges létszám esetében. 2007-ben Közép-Magyarországon dolgozott az összes teljes munkaidőre átszámított K+F foglalkoztatott 62,6%-a; a kutatók közül még ennél is nagyobb, 63,8%, ami 1,5 százalékpontos csökkenés 2006-hoz képest. A régiók sorrendje a tényleges létszám alapján számítottéhoz képest csak elhanyagolható eltérést mutat, az élmezőny azonos, a Dél-Dunántúl kissé kedvezőtlenebb, a Közép-Dunántúl előnyösebb helyzetbe került e tekintetben.

Kutatás-fejlesztési ráfordítások

2007-ben a kutatás-fejlesztési ráfordítások összege 245,7 milliárd Ft volt, közel 8 milliárddal, 3,3%-kal több, mint 2006-ban. Elsősorban a beruházások erőteljes, 32,9%-os visszaesésének következménye, hogy a növekedés üteme érzékelhetően elmaradt az előző évektől. A kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek körében 1,7%-kal, a felsőoktatásban 1%-kal költöttek kevesebbet K+F-re, a vállalkozásoknál ezzel szemben 7,7%-os volt az emelkedés. Mindez az üzleti szektor részarányának további – bár a megelőző évinél kisebb mértékű – növekedését eredményezte.

2. sz. tábla

A K+F ráfordítások * megoszlása szektoronként

Megnevezés	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen (%)
2000				
K+F tevékenység költsége	24,6	23,3	33,9	81,8
K+F beruházás	3,0	2,2	13,0	18,2
Ráfordítás összesen	27,6	25,5	46,9	100,0
2006				
K+F tevékenység költsége	23,7	22,1	36,3	82,1
K+F beruházás	2,2	2,8	12,9	17,9
Ráfordítás összesen	25,9	24,9	49,2	100,0
2007				
K+F tevékenység költsége	23,0	21,9	43,5	88,4
K+F beruházás	1,7	2,0	7,9	11,6
Ráfordítás összesen	24,7	23,9	51,4	100,0

* Nem 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.

A vállalkozások K+F tevékenységének hatása érzékelhető közvetlenebbül a gazdaságban, ezért annak részletesebb, több jellemző szerinti vizsgálata pontosabb képet nyújt. Az egyes gazdasági ágak, ágazatok kutatás, fejlesztési tevékenységének súlya, fejlődése nagyon eltérő. 2007-ben is a vegyi anyagok és termékek gyártásának K+F-jére költöttek a legtöbbet (39,2 milliárd Ft-ot), a vállalkozások összes K+F ráfordításának 31,7%-át, és ezt majdnem teljes egészében a gyógyszeralapanyag és -termék gyártására fordították. Ez az ágazat az elmúlt évben még 9,9 milliárd Ft-tal magasabb összegben részesedett, tehát a csökkenés nagyon jelentős, 20,1%-os volt. A beruházások itt estek vissza a legjobban (63,8%-kal), amit a költségek dinamikus emelkedése sem tudott ellensúlyozni. A feldolgozóiparban összességében 2,3%-os volt a növekedés, ez messze a vállalkozási szektor átlaga alatt van. Az ágazatban a közútjármű-gyártás, a gép-, berendezés- és műszergyártás K+F-je kiemelkedően fejlődött, azonban viszonylag alacsony részarányuk miatt a hatásuk az együttes változásra csak kissé érzékelhető. A műszaki kutatás alágazatba sorolt vállalkozások jelentős súlyt képviselnek, így 27,3%-os ráfordításnövelésük észrevehetően emelte a szektor átlagát, hasonlóan, mint a nagykereskedelem a maga 14,4%-os bővülésével.

A vizsgált időszakban a vállalkozások K+F ráfordításainak 63,1%-a a legalább 500 fős cégekre jutott, egy évvel korábban ez az arány még 68,1% volt. A 20 embernél kevesebbet foglalkoztatók részesedése – bár több mint 3 százalékponttal emelkedett, még így is – mindössze 12,6%.

A vállalkozások 123,7 milliárd Ft-os K+F ráfordításából 82,4 milliárd a kizárólag külföldi és többségében külföldi tulajdonú vállalkozásoknál merült fel. Ez összegében nagyobb, arányában kisebb a 2006. évinél, ám így is több mint kétszerese a belföldi tulajdonú cégekének.

Nemzetgazdasági szinten a kísérleti fejlesztésre fordított összegek az átlagosnál kisebb ütemben nőttek, de még így is azok tették ki az összes ráfordítás 39,2%-át. A kutatáson belül – a vállalkozások ezirányú tevékenységének fokozott élénkülése következtében – 2,3 százalékponttal, 38%-ra emelkedett az alkalmazott kutatások aránya.

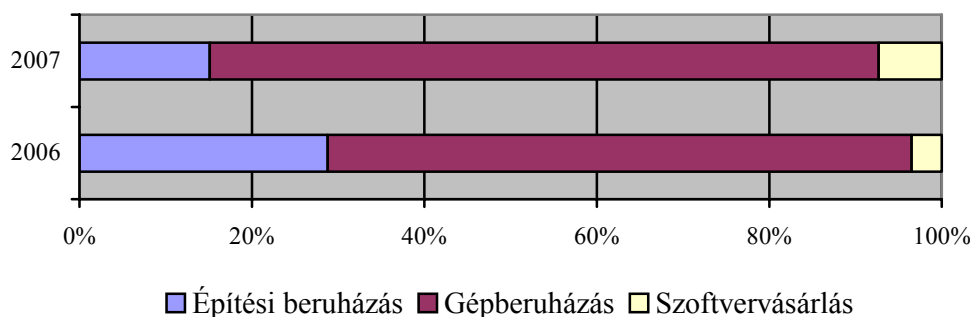
Hasonlóan a kutatás-fejlesztés többi jellemzőjéhez, a ráfordítások szempontjából is Közép-Magyarország járt az élen, annak ellenére, hogy az itt lévő kutatóhelyekre kevesebb jutott, mint 2006-ban. A 2,6%-os csökkenés csak annyit eredményezett, hogy az elmúlt évi 68,5%-os részarány 64,6%-ra csökkent. A Nyugat-Dunántúl több mint másfélszeresére növelte ráfordításait, és ezzel az 5. helyről a 4-re lépett elő, helyet cserélve a Közép-Dunántúllal.

A ráfordítások költség-beruházás összetételét tekintve változatlanul a költségek tették ki a döntő, 86,4%-os hányadot, nagyobb részt, mint 2006-ban. Ez nemzetgazdasági szinten 212,4 milliárd Ft-ot jelentett, ami 10,9%-kal magasabb összeg a tavalyinál, ezen belül a vállalati szektorban az átlagosnál sokkal gyorsabb, 23,5%-os volt a fejlődés, a kutatóintézeteknél pedig alig volt változás. Az élők munkával kapcsolatos ráfordítások aránya 58,3%-ról 56%-ra csökkent, és a vállalkozásoknál már nem éri el a felét, a felsőoktatásban azonban még mindig kétharmad.

A beruházások egyharmados visszaesése alapvetően határozta meg a K+F ráfordítások alakulását. Mindhárom szektorban csökkent a felhalmozásra fordított összeg, a legjobban, 37%-kal a vállalati szektorban, melynek kétharmados beruházásrészesedése döntő befolyással volt a nemzetgazdasági K+F folyamatokra. Az üzleti szféra 2006-os kiugró beruházási tevékenysége jelentős építési beruházásokat is tartalmazott, javítva a további kutatás-fejlesztés háttérét. 2007-ben ennek hatása a vállalkozások K+F tevékenység bővülését kísérő dinamikus költségnövekedésben jelentkezett. A vizsgált időszakot az építési beruházás értékének 65%-os – a felsőoktatásban ennél is nagyobb, 86,2%-os – visszaesése, a gépberuházások ennél mérsékeltebb, 23,6%-os csökkenése és a szoftverfejlesztésre fordított összegek 38,9%-os növekedése jellemezte. Ebből adódóan a beruházások összetétele alapvetően módosult, nagyobb lett a gépek és a szoftverek, kisebb az építési beruházások aránya.

5. sz. ábra

A beruházások összetételének alakulása



A K+F ráfordítások finanszírozásának szerkezeti átalakulása folytatódott. Az állam szerepvállalása ugyan még mindig nagyon jelentős, hiszen a források 44,4%-át 2007-ben is a központi költségvetés jelentette, de az arány – a nemzetközi tendenciáknak és céloknak megfelelően – egyre csökken a vállalkozások javára. Ez jelzi, hogy az üzleti szféra K+F-re

fordított pénzeszközei nagyobb, az állami költségvetésből származók kisebb ütemben emelkednek az átlagosnál. A külföldi források csak 1,3%-kal bővültek, és a növekedés dinamikája itt a vállalkozásokéhoz hasonlóan mintegy 20 százalékpontot esett vissza. A nonprofit szervezetek 5,1%-kal költöttek többet kutatás-fejlesztési tevékenységre, ám részesedésük még most is 1% alatti.

3. sz. tábla

A kutatás-fejlesztés ráfordításai pénzügyi források szerint

Pénzügyi forrás	Milliárd Ft			Megoszlás, %		
	2000	2006	2007	2000	2006	2007
Vállalkozások	39,8	103,0	107,8	37,8	43,3	43,9
Állami költségvetés ^{a) c)}	52,2	106,6	109,1	49,5	44,8	44,4
Egyéb hazai forrás ^{b)}	2,2	1,5	1,6	2,1	0,6	0,6
Külföldi források	11,2	26,9	27,2	10,6	11,3	11,1
Összesen	105,4	238,0	245,7	100,0	100,0	100,0

a) 2006-tól önkormányzatokkal együtt.

b) 2006-tól csak a nonprofit szervezeteket tartalmazza.

c) Tartalmazza a tudományos fokozattal rendelkezők tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjasok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket is.

A kutatás-fejlesztési tevékenység eredményei

2007-ben a kutatóhelyeken dolgozók összesen 7746 könyvet – ennek több mint egyötödét idegen nyelven – publikáltak. Magyar nyelvű szakfolyóiratokban 17 402 cikk jelent meg, külföldi szaklapokban 13 799 – mindkettőben kevesebb a 2006. évinél. A konferenciakiadványok jelentik még a tudományos eredmények nyilvánosságra hozatalának fontos eszközét, számuk, ha nem is dinamikusan, de évről évre nő: a vizsgált időszakban már elérte 16 064-ot.

A publikációs tevékenység hagyományosan a felsőoktatási intézményekben a legélénkebb, ahol a 100 kutatóra jutó magyar nyelvű könyvek száma 74 volt, 21-gyel több az egy évvel ezelőttinél, és 41-gyel több, mint a sok esetben főtevékenységként K+F-el foglalkozó, állami kutatóhelyek esetében. Az üzleti szektorban a legalacsonyabb a fajlagos mutatók értéke, de ez folyamatosan emelkedik, ahogy a megjelent publikációkból is mind jelentősebb a szektor részesedése: 2006-ban az összes könyv 1,5%-a, 2007-ben már 2,7%-a íródott vállalkezési kutatóhelyen. A tudományágak közül a többit messze megelőzték a társadalomtudományok. E témában jelent meg az összes könyv több mint egyharmada, és a cikkek közel 33,3%-a. A bölcsészettudományok részesedése a második.

A szabadalmi bejelentések számának csökkenése tovább folytatódott. 2007-ben 791 nemzeti úton tett szabadalmi bejelentés történt, 14,4%-kal kevesebb az előző évinél. A külföldről származó bejelentések száma a felére esett; a hazaiak esetében 4,1%-os csökkenés következett be. A változás a szakterületek szerinti bontásban is nagy különbségeket mutat. A gyógyszeripar és biotechnológia területén 124 bejelentés volt, a 2006. évi 66%-a, az építőipar, épületszerkezetek témában pedig 47,7%-a. Egyedül az elektronika fejlődött dinamikusan, 48,1%-kal, de ennek súlya nem jelentős, 2007-ben az összesnek csak 5%-át képviselte.

A használati és formatervezési mintaoltalmi bejelentések száma is csökkent, még meredekebben, mint a szabadalmiaké: 22,5, illetve 19,6%-kal. Egyedül a védjegybejelentésnél tapasztalható gyarapodás, de az mindössze 0,2%-os, ezen belül a hazainál ennél magasabb 3,6%, miközben a külföldről származó bejelentések száma 15,5%-kal kevesebb lett.

Summary

In 2007 the growth of research and development activities became slower than it was in last years.

- *Expenditure was 245,7 billion HUF, 3.3 percent more than in the previous year.*
- *The share of R&D expenditure in the GDP in 2007 was 0.97 percent compared to the previous year's 1.00 percent.*
- *Total R&D personnel (full-time equivalent) was 25 954 in 2007 of whom 17 391 were scientists and engineers. The decrease of the number of total R&D staff was 0.1 percent.*

Main indicators in 2007:

- *2 840 R&D units were taken account of in R&D statistics, of which: 1 496 were institutes of higher education, 219 of the government sector and 1 125 units were located in the business enterprises sector.*
- *25 954 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 67.0 percent of the total staff. The number of technicians per 100 scientists and engineers was 29.6*
- *One third of the scientists was woman, the rate of women from the total R&D personnel was 43.5 percent.*
- *The distribution of total R&D expenditure by financial sources in 2007:*
 - *Enterprises 43.9 percent*
 - *State budget 44.4 percent*
 - *Funds from abroad 11.1 percent*
 - *Non-profit 0.6 percent*
- *Current expenditure by type of activity in 2007:*
 - *Research (basic, applied) 60.8 percent*
 - *Development 39.2 percent*
- *Capital expenditure was 28,0 billion HUF,*
 - *of which: 21.3 billion HUF was spent on instruments.*
- *Number of publications:*
 - *books in Hungarian 6026*
 - *books in a foreign language 1720*
 - *articles in Hungarian 17 402*
 - *articles in a foreign language 13 799*
- *Number of patent applications 791*
 - *Of which: domestic applications 686*
 - *foreign applications 105*

II. Összefoglaló táblázatok
Summary tables

Az összefoglaló táblázatok jegyzéke

List of summary tables

A) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS SZEMÉLYI FELTÉTELEI ÉS RÁFORDÍTÁSAI.....	20
<i>R&D PERSONNEL AND R&D EXPENDITURE</i>	
1. A kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai.....	20
<i>Number of R&D units and R&D personnel data</i>	
2. A kutatás-fejlesztés ráfordításadatai.....	21
<i>R&D expenditure</i>	
3. A kutatás-fejlesztés főbb arányai.....	22
<i>Main ratio of R&D</i>	
4. Az EU-tagállamok K+F adatai.....	22
<i>Main R&D data in EU countries</i>	
5. A kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek száma és létszámadatai.....	23
<i>Number of R&D units and R&D personnel data of R&D institutes and other research units</i>	
6. A kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek kutatás-fejlesztési ráfordításadatai.....	23
<i>R&D expenditure of R&D institutes and other research units</i>	
7. A felsőoktatási kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai.....	24
<i>Number of R&D units and R&D personnel data of higher education</i>	
8. A felsőoktatási kutatás-fejlesztés ráfordításadatai.....	24
<i>R&D expenditure of higher education</i>	
9. A vállalkezési kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai.....	25
<i>Number of R&D units and R&D personnel data of enterprises</i>	
10. A vállalkezési kutatás-fejlesztés ráfordításadatai.....	25
<i>R&D expenditure of enterprises</i>	
B) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS LÉTSZÁM- ÉS PÉNZÜGYI ADATAI.....	26
<i>STAFF AND FINANCIAL DATA OF RESEARCH AND DEVELOPMENT</i>	
11. A kutató-fejlesztő helyek összes létszáma szektorok és foglalkozástípusok szerint 2007-ben.....	26
<i>Total staff number of R&D units by sector and occupation in 2007</i>	
12. A teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám szektorok és foglalkozástípusok szerint 2007-ben.....	27
<i>Calculated staff number (FTE) by sector and occupation in 2007</i>	
13. A 100 kutatóra, fejlesztőre jutó segéd személyzet létszáma szektoronként és tudományáganként 2007-ben.....	28
<i>R&D technicians per 100 scientists and engineers by sector and field of science in 2007</i>	
14. A külföldön tartózkodó kutatók, fejlesztők száma.....	28
<i>Number of scientists and engineers staying abroad</i>	
15. A kutatás-fejlesztés ráfordításai pénzügyi források szerint.....	29
<i>Total R&D expenditure by financial sources</i>	
16. A kutatás-fejlesztés ráfordításai szektorok és pénzügyi források szerint 2007-ben.....	30
<i>Total expenditure of R&D units by sector and sources of finance in 2007</i>	
17. A kutatóhelyek kutatás-fejlesztési költségei szektorok és pénzügyi források szerint 2007-ben.....	30
<i>Current expenditure of R&D units by sector and sources of finance in 2007</i>	
18. A kutató-fejlesztő helyek beruházásai szektorok és pénzügyi források szerint 2007-ben.....	31
<i>Capital expenditure of R&D units by sector and sources of finance in 2007</i>	
19. A kutatás-fejlesztés ráfordításai tevékenység típusok szerint (számított adatok) 2007-ben.....	31
<i>R&D expenditure by type of activity (calculated data) in 2007</i>	
20. A kutatás-fejlesztési tevékenység ráfordításainak megoszlása társadalmi, gazdasági célok szerint 2007-ben.....	32
<i>Ratio of R&D expenditure by socio-economic objectives in 2007</i>	
21. A kutatás-fejlesztési ráfordítások szektorok szerint.....	33
<i>R&D expenditure by sector</i>	
22. A kutatás-fejlesztési költségek fajlagos mutatói 2007-ben.....	34
<i>Specific measurement of R&D expenditure in 2007</i>	
23. A kutató-fejlesztő helyek beruházásai szektorok és összetétel szerint 2007-ben.....	35
<i>Capital expenditure of R&D units by sector and material, technological consumption in 2007</i>	

C) A KUTATÁS-FEJLESZTÉSI TEVÉKENYSÉG EGYÉB ADATAI.....	36
<i>OTHER DATA OF RESEARCH AND DEVELOPMENT</i>	
24. A tudományos munka főbb mutatószámai 2007-ben	36
<i>Main indicators of scientific work in 2007</i>	
25. A kutatás-fejlesztési tevékenység megoszlása tevékenységtípusok szerint	37
<i>Distribution of R&D activities by type of activity</i>	
26. A nemzetközi együttműködés keretében munkált kutatási témák, fejlesztési feladatok száma	37
<i>Research themes and developing tasks within international cooperation</i>	
27. A megjelent publikációk a kutató-fejlesztő helyek tudományági besorolása szerint 2007-ben	38
<i>Publications of R&D units by fields of scienc in 2007e</i>	
D) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS LÉTSZÁM VÉGZETTSÉGE, A TUDOMÁNYOS FOKOZATTAL ÉS CÍMMEL RENDELKEZŐK, A TUDOMÁNYOS TOVÁBBKÉPZÉSBEN RÉSZT VEVŐK	39
<i>QUALIFICATION AND SCIENTIFIC DEGREE, AND TITLE, POSTGRADUATE STUDIES OF THE R&D PERSONNEL</i>	
28. A K+F-létszám iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként 2007-ben.....	39
<i>R&D staff number by qualification and gender, by sector in 2007</i>	
29. A kutatók, fejlesztők iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként 2007-ben	39
<i>Scientists and engineers by qualification and gender, by sector in 2007</i>	
30. A kutatás-fejlesztési segédszemélyzet iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként 2007-ben.....	40
<i>Technicians by qualification and gender, by sector in 2007</i>	
31. Az egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozásúak iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként 2007- ben.....	40
<i>Other manual and non-manual workers by qualification and gender, by sector in 2007</i>	
32. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők és a tudományos továbbképzésben részt vevők száma	41
<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 2007-ben.....	42
<i>Persons with scientific degree and title by field of science in 2007</i>	
34. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők korcsoportok szerint 2007-ben	43
<i>Persons with scientific degree and title by age group in 2007</i>	
35. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők száma a kutató-fejlesztő helyeken	43
<i>Persons with scientific degree and title in R&D units</i>	
36. A tudományos fokozattal rendelkezők a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak és szektorok szerint 2007-ben	44
<i>Persons with scientific degree in R&D units by field of science and sector in 2007</i>	
37. Az akadémiai tagok száma a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak és szektorok szerint 2007-ben	45
<i>Members of the Academy in R&D units by field of science and sector in 2007</i>	
38. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatott ösztöndíjasok száma	45
<i>Number of scholars in R&D units</i>	
E) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK KUTATÓINAK LÉTSZÁMA ÉLETKOR SZERINT 2007-BEN	46
<i>NUMBER OF SCIENTISTS IN R&D UNITS BY AGE IN 2007</i>	
39. A kutatók létszáma tudományágak és korcsoportok szerint.....	46
<i>Number of scientists by age and fields of science</i>	
40. A kutatók létszáma a kutató-fejlesztő intézetekben és az egyéb költségvetési kutatóhelyeken	47
<i>Number of scientists in R &D institutes and other research units</i>	
41. A kutatók létszáma a felsőoktatási kutatóhelyeken.....	48
<i>Number of scientists in R &D units of higher education</i>	
42. A kutatók létszáma a vállalászati kutatóhelyeken.....	49
<i>Number of scientists in R &D units of enterprises</i>	

F) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS NEMZETKÖZI ADATSZOLGÁLTATÁSA.....	50
<i>R&D DATA SUPPLY FOR INTERNATIONAL ORGANIZATIONS</i>	
43. A kutatás-fejlesztési létszám szektorok és foglalkozás szerint.....	50
<i>R&D personnel by sector of performance and occupation</i>	
44. A kutatás-fejlesztési létszám szektorok és főbb tudományágak szerint	51
<i>R&D personnel by sector of performance and main field of science</i>	
45. A kutatás-fejlesztési költség szektorok és tevékenység típusok szerint	53
<i>R&D current expenditure by sector of performance and type of activity</i>	
46. A kutatás-fejlesztési ráfordítás szektorok és a főbb tudományágak szerint.....	54
<i>R&D expenditure by sector of performance and main field of science</i>	
47. A kutatás-fejlesztési ráfordítás szektorok és pénzügyi források szerint	56
<i>R&D expenditure by sector of performance and source of funds</i>	
48. A kutatás-fejlesztési ráfordítás szektorok és a költségek típusa szerint.....	57
<i>R&D expenditure by sector of performance and type of costs</i>	
49. A vállalalkozási szektor kutatói gazdasági ágak szerint.....	58
<i>Researchers in business enterprise by NACE categories</i>	
50. A vállalalkozási szektor kutatás-fejlesztési ráfordításai gazdasági ágak szerint	59
<i>Business enterprise R&D expenditure by NACE categories</i>	
G) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS KIEGÉSZÍTŐ ADATAI 2007-BEN.....	60
<i>SUPPLEMENTARY DATA ON R&D in 2007</i>	
51. A kutatás-fejlesztési szolgáltatás külkereskedelmi forgalma gazdasági ágak szerint.....	60
<i>External trade turnover of R&D by NACE categories</i>	
52. A kutatás-fejlesztési szolgáltatás külkereskedelmi forgalma létszám-kategóriák szerint.....	60
<i>External trade turnover of R&D by staff categories</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 ^{a)} (fő) calculated staff number ^{a)} (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 ^{b)}	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 ^{b)}	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
2007	2 840	49 485	33 059	8 474	25 954	17 391	5 141

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
2007	101,9	98,2	100,8	100,4	99,9	99,1	104,0

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-től a K+F-tevékenységet folytató korlátozott felelősségű társaságokkal együtt, 2000-től a K+F-tevékenységet folytató betéti társaságokkal és non-profit 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 ^{a)b)c)} <i>R&D expenditure, total^{a)b)c)}</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>		A K+F ráfordítások pénzügyi forrásai <i>R&D expenditure by financial sources</i>			
		K+F-költség ^{b)} <i>current expenditure^{b)}</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 ^{d)}	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 ^{d)}	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 ^{e)}	1 497 ^{f)}	26 877
2007	245 693	212 358	28 013	107 769	109 117 ^{e)}	1 574 ^{f)}	27 233

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 ^{g)}	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 ^{h)}	225,2 ^{h)}	121,2
2007	103,3	110,9	67,1	104,6	102,4	105,1	101,3

- 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 korlátolt felelősségű társaságokkal együtt, 2000-től a K+F-tevékenységet folytató betéti társaságokkal és nonprofit szervezetekkel együtt.
d) Since 1993 including limited liability companies with R&D activities, since 2000 including limited partnerships and non-profit organisation dealing with R&D activities.
- e) Önkormányzatokkal együtt. - *Local governments budgets are included.*
- 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 <i>Year</i>	A kutató-fejlesztő helyek <i>R&D</i>			
	létszáma ^{a)} az összes foglalkoztatott százalékában <i>staff^{a)} as percentage of total employers</i>	ebből: kutatók, fejlesztők <i>of which: scientists and engineering</i>	beruházásai a nemzetgazdasági beruházások ^{b)} százalékában <i>capital expenditure as percentage of national investments^{b)}</i>	ráfordításai ^{c)} a bruttó hazai termék (GDP) százalékában <i>expenditure^{c)} as percentage of GDP</i>
1993	0,58	0,30	0,67	1,00
1994	0,59	0,32	0,65	0,93
1995	0,54	0,29	0,56	0,75
1996	0,55	0,29	0,50	0,67
1997	0,57	0,31	0,48	0,74
1998	0,56	0,32	0,53	0,70
1999	0,56	0,33	0,52	0,68
2000	0,61	0,37	0,64	0,82
2001	0,59	0,38	0,76	0,94
2002	0,61	0,39	0,77	1,01
2003	0,59	0,38	0,76	0,95
2004	0,59	0,39	0,61	0,89
2005	0,60	0,41	0,73	0,95
2006	0,66	0,45	0,90	1,00
2007	0,66	0,44	0,60	0,97

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), b) and c) of Table 2.*

4. Az EU-tagállamok K+F adatai
Main R&D data in EU countries

(%)

Év <i>Year</i>	Az EU-tagállamok	
	kutatói az összes foglalkoztatott százalékában <i>Scientists and engineering as percentage of active earners</i>	ráfordításai a bruttó hazai termék (GDP) százalékában <i>expenditure as percentage of GDP</i>
	<i>of EU27</i>	
2002	0,54	1,77
2003	0,56	1,76
2004	0,57	1,73
2005	0,60	1,84
2006	0,60	1,84 ^{a)}

a) Becsült érték

a) *Estimated value*

5. 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 <i>Year</i>	Kutató- helyek száma <i>Number of R&D units</i>	Kutató-fejlesztő helyek – R&D units					
		K+F- tényleges létszám összesen (fő) <i>total R&D staff number (person)</i>	ebből: – of which:		K+F-számított létszám összesen ^{a)} (fő) <i>calculated staff number^{a)} (FTE)</i>	ebből: – of which:	
			kutató, fejlesztő <i>scientists and engineers</i>	segéd- személyzet <i>technicians</i>		kutató, fejlesztő <i>scientists and engineers</i>	segéd- személyzet <i>technicians</i>
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
2007	219	10 429	5 941	2 466	7 834	4 572	1 798

Az előző évi százalékában
As percentage of the previous year

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
2007	105,3	90,7	95,6	106,4	95,9	87,6	112,6

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

6. 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 <i>Year</i>	A kutatás- fejlesztés ráfordításai összesen <i>R&D expenditure, total</i>	Ebből: – Of which:		A K+F ráfordítások pénzügyi forrásai <i>R&D expenditure by financial sources</i>			
		K+F- költség current expendi- ture	beru- házás capital expenditure	vállalko- zások business enterprises	állami költségvetés government	egyéb hazai források other domestic source	külföldi források from abroad
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 ^{a)}	389 ^{b)}	3 879
2007	59 337	55 177	4 160	7 327	47 843	317	3 850

Az előző évi százalékában
As percentage of the previous year

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 ^{c)}	122,6 ^{c)}	141,3
2007	98,3	99,8	82,0	84,6	100,8	81,6	99,2

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.

7. 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 ^{a)} (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 ^{a)} (FTE)	scientists and engineers	technicians
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
2007	1 496	25 923	18 545	3 075	7 778	5 833	1 023

Az előző évi százalékában
As percentage of the previous year

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
2007	96,4	95,4	98,0	90,8	91,3	96,0	85,6

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

8. 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 current expenditure	beru-házás capital expenditure	vállalko-zások business enterprises	állami költségvetés government	egyéb hazai források other domestic sources	külföldi források from abroad
Year							
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 ^{a)}	1 009 ^{b)}	4 750
2007	57 365	52 494	4 871	7 859	44 051	1 038	4 417

Az előző évi százalékában
As percentage of the previous year

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 ^{c)}	348,0 ^{c)}	151,0
2007	99,0	102,1	74,4	104,5	98,6	102,9	92,9

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.

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

Év <i>Year</i>	Kutató- helyek száma <i>Number of R&D units</i>	Kutató-fejlesztő helyek – R&D units					
		K+F- tényleges létszám összesen (fő) <i>total R&D staff number (person)</i>	ebből: – of which:		K+F- számított létszám összesen ^{a)} (fő) <i>calculated staff number^{a)} (FTE)</i>	ebből: – of which:	
			kutató, fejlesztő <i>scientists and engineers</i>	segéd- személyzet <i>technicians</i>		kutató, fejlesztő <i>scientists and engineers</i>	segéd- személyzet <i>technicians</i>
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
2007	1 125	13 133	8 573	2 933	10 342	6 986	2 320

Az előző évi százalékában
As percentage of the previous year

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
2007	109,5	111,8	112,2	107,2	111,5	111,8	107,9

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

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

(millió Ft – Million HUF)

Év <i>Year</i>	A kutatás- fejlesztés ráfordításai összesen <i>R&D expenditure, total</i>	Ebből: – Of which:		A K+F ráfordítások pénzügyi forrásai <i>R&D expenditure by financial sources</i>			
		K+F- költség összesen <i>current expendi- ture</i>	beru- házás összesen <i>capital expenditure</i>	vállalko- zások összesen <i>business enterprises</i>	állami költségvetés <i>government</i>	egyéb hazai források <i>other domestic sources</i>	külföldi források <i>from abroad</i>
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 ^{a)}	100 ^{b)}	18 247
2007	123 669	104 686	18 983	92 583	11 901	218	18 967

Az előző évi százalékában
As percentage of the previous year

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 ^{c)}	171,3 ^{c)}	112,1
2007	107,7	123,5	63,0	106,6	123,1	218,1	103,9

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.

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

11. A kutató-fejlesztő helyek összes létszáma szektorok és foglalkozástípusok szerint* 2007-ben
Total staff number of R&D units by sector and occupation* in 2007

Foglalkozás <i>Occupation</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&D institute and other research unit</i>	Felsőoktatási kutatóhely <i>R&D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely <i>R&D unit of enterprise</i>	Összesen	
				fő <i>total (person)</i>	a 2006. évi százalékában <i>as percentage of data for 2006</i>
Tudományos kutató, fejlesztő <i>Scientists and engineers</i>	5 941	18 545	8 573	33 059	100,8
Kutató-fejlesztési segédszemélyzet <i>Technicians</i>	2 466	3 075	2 933	8 474	100,4
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású <i>Other manual and non-manual workers</i>	2 022	4 303	1 627	7 952	86,6
Összesen – Total	10 429	25 923	13 133	49 485	98,2
Ebből: nők <i>Of which: females</i>					
Tudományos kutató, fejlesztő <i>Scientists and engineers</i>	2 304	6 857	1 916	11 077	100,9
Kutató-fejlesztési segédszemélyzet <i>Technicians</i>	1 505	2 203	1 439	5 147	95,7
Egyéb fizikai és nem fizikai fog- lalkozású <i>Other manual and non-manual workers</i>	1 273	3 470	544	5 287	87,1
Összesen – Total	5 082	12 530	3 899	21 511	95,9
A nők létszáma a 2006. évi szá- zalékában <i>Female staff number as percentage of data for 2006</i>	87,3	96,3	108,5	95,9	x

*) Ezen kívül az állományba nem tartozó, egyszeri, eseti megbízással foglalkoztatottak száma:
kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen 1 396 fő
felsőoktatási kutatóhelyen 2 061 fő
vállalkozási kutatóhelyen 856 fő

*) Furthermore the number of persons who were employed discontinuously:
in R&D institute and other research unit 1 396 person
in R&D unit of higher education 2 061 person
in R&D unit of enterprise 856 person

**12. A teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám szektorok és foglalkozástípusok szerint
2007-ben**
Calculated staff number (FTE) by sector and occupation in 2007

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

Átszámított létszám, fő
Calculated staff number, person

Tudományos kutató, fejlesztő <i>Scientists and engineers</i>	4 572	5 833	6 986	17 391
Kutatás-fejlesztési segédzemélyzet <i>Technicians</i>	1 798	1 023	2 320	5 141
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású <i>Other manual and non- manual workers</i>	1 464	922	1 036	3 422
Összesen <i>Total</i>	7 834	7 778	10 342	25 954

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

Tudományos kutató, fejlesztő <i>Scientists and engineers</i>	77,0	31,5	81,5	52,6
Kutatás-fejlesztési segédzemélyzet <i>Technicians</i>	72,9	33,3	79,1	60,7
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású <i>Other manual and non- manual workers</i>	72,4	21,4	63,7	43,0
Összesen <i>Total</i>	75,1	30,0	78,7	52,4

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

Tudományos kutató, fejlesztő <i>Scientists and engineers</i>	20,9	3,9	6,2	6,1
Kutatás-fejlesztési segédzemélyzet <i>Technicians</i>	8,2	0,7	2,1	1,8
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású <i>Other manual and non- manual workers</i>	6,7	0,6	0,9	1,2
Összesen <i>Total</i>	35,8	5,2	9,2	9,1

13. A 100 kutatóra, fejlesztőre jutó segéd személyzet létszáma* szektoronként és tudományáganként 2007-ben
R&D technicians per 100 scientists and engineers by sector and fields of science in 2007*

Tudományág <i>Field of science</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&D institute and other research unit</i>	Felsőoktatási kutatóhely <i>R&D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely <i>R&D unit of enterprise</i>	(fő – person)
				Átlagosan <i>Average</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	38	21	18	28
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	31	19	34	32
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	50	32	40	37
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	74	53	67	66
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	37	6	19	15
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	16	2	–	8
Átlagosan <i>Average</i>	39	18	33	30

* Teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám alapján.

* *By calculated staff number.*

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

Megnevezés <i>Denomination</i>	(fő – person)					
	2002	2003	2004	2005	2006	2007
A 6 hónapnál hosszabb ideig külföldön tartózkodók száma <i>Number of whom staying abroad for 6 months and more</i>	569	531	412	413	388	437
Ebből: – <i>Of which:</i>						
munkavállalóként <i>as employee</i>	391	323	270	284	240	283
ösztöndíjasként <i>as student</i>	178	208	142	129	148	154

15. A kutatás-fejlesztés ráfordításai pénzügyi források szerint
Total R&D expenditure 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)	2007. év a 2006. évi százalékában 2007 as percentage of 2006
	<i>value (Million HUF)</i>	<i>distribution (per cent)</i>	<i>value (Million HUF)</i>	<i>distribution (per cent)</i>	
2006		2007			
Vállalkozások ráfordítása <i>Expenditure of enterprises</i>	103 040,3	43,3	107 768,5	43,9	104,6
Állami költségvetés ^{a)b)} <i>State budget</i>	106 538,4	44,8	109 116,8	44,4	102,4
Nonprofit <i>Non-profit organization</i>	1 497,6	0,6	1 574,0	0,6	105,1
Külföldi forrás <i>Funds from abroad</i>	26 876,9	11,3	27 233,5	11,1	101,3
Összesen Total	237 953,2	100,0	245 692,8	100,0	103,3

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) Önkormányzatokkal együtt.

b) Local governments are consisted in budget.

16. A kutatóhelyek kutatás-fejlesztési ráfordításai szektorok és pénzügyi források szerint 2007-ben
Total expenditure of R&D units by sector and sources of finance in 2007

Pénzügyi forrás <i>Financial source</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&D institute and other research unit</i>	Felső- oktatási kutatóhely <i>R&D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely <i>R&D unit of enterprise</i>	Összesen értéke <i>Total value</i>	
				millió Ft – <i>Million HUF</i>	
Vállalkozások <i>Expenditure of enterprises</i>	7 326,6	7 859,1	92 582,8	107 768,5	
Állami költségvetés ^{a)} <i>State budget^{a)}</i>	47 843,4	44 050,9	11 900,6	109 116,8 ^{b)}	
Nonprofit <i>Non-profit</i>	317,2	1 038,4	218,4	1 574,0	
Külföldi forrás <i>Funds from abroad</i>	3 849,4	4 416,5	18 967,6	27 233,5	
Összesen Total	59 336,6	57 364,9	123 669,4	245 692,8	

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.*

17. A kutatóhelyek kutatás-fejlesztési költségei szektorok és pénzügyi források szerint 2007-ben
Current expenditure of R&D units by sector and sources of finance in 2007

Pénzügyi forrás <i>Financial source</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&D institute and other research unit</i>	Felső- oktatási kutatóhely <i>R&D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely <i>R&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>	6 474,2	7 115,6	77 408,7	90 998,5	42,8
Állami költségvetés ^{a)} <i>State budget^{a)}</i>	44 752,1	40 503,2	9 359,1	94 614,4	44,6
Nonprofit <i>Non-profit</i>	250,5	975,6	203,7	1 429,8	0,7
Külföldi forrás <i>Funds from abroad</i>	3 700,5	3 900,0	17 714,6	25 315,1	11,9
Összesen Total	55 177,3	52 494,4	104 686,1	212 357,8	100,0

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

18. A kutató-fejlesztő helyek beruházásai szektorok és pénzügyi források szerint 2007-ben
Capital expenditure of R&D units by sector and sources of finance in 2007

Pénzügyi forrás <i>Financial source</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&D institute and other research unit</i>	Felső-oktatási kutatóhely <i>R&D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely <i>R&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>	852,4	743,5	15 174,1	16 770,0	59,9
Állami költségvetés ^{a)} <i>State budget^{a)}</i>	3 091,3	3 547,7	2 541,5	9 180,5	32,8
Nonprofit <i>Non-profit</i>	66,7	62,8	14,7	144,2	0,5
Külföldi forrás <i>Funds from abroad</i>	148,9	516,5	1 253,0	1 918,4	6,8
Összesen <i>Total</i>	4 159,3	4 870,5	18 983,3	28 013,1	100,0

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

19. A kutatás-fejlesztés ráfordításai* tevékenységtípusok szerint 2007-ben
R&D expenditure by type of activity in 2007*

A tevékenység típusa <i>Type of activity</i>	Kutató-fejlesztő helyek <i>R&D units</i>		Az összes K+F ráfordítás <i>R&D expenditure total</i>	
	K+F költségei <i>current expenditure</i>	beruházásai <i>capital expenditure</i>	értéke ^{a) b)} (millió Ft) <i>value^{a) b)}</i>	megoszlása (százalék) <i>distribution</i>
	millió Ft – <i>Million HUF</i>		(Million HUF)	(per cent)
Tudományos kutatás <i>Scientific research</i>	131 483,8	14 587,2	149 305,0	60,8
Ebből: – <i>Of which:</i>				
alapkutatás <i>basic research</i>	50 344,7	4 91,7	55 948,3	22,8
alkalmazott kutatás <i>applied research</i>	81 139,1	10 195,5	93 356,7	38,0
Kísérleti fejlesztés <i>Experimental development</i>	80 874,0	13 425,9	96 385,3	39,2
Összesen – <i>Total</i>	212 357,8	28 013,1	245 692,8	100,0

* 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.*

**20. A kutatás-fejlesztési tevékenység ráfordításainak megoszlása társadalmi, gazdasági célok szerint
2007-ben**

Ratio of R&D expenditure by socio-economic objectives in 2007

	(%)			
Társadalmi, gazdasági célok <i>Socio-economic objectives</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&D institute and in other research unit</i>	Felsőoktatási kutatóhely <i>R&D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely <i>R&D unit of enterprise</i>	Összesen <i>Total</i>
Mezőgazdasági termelés és technológia <i>Development of agriculture, forestry, fishing</i>	17,6	10,8	3,9	8,9
Ipari termelés és technológia <i>Promotion of industrial development</i>	11,4	12,5	60,9	37,2
Az energia termelése, elosztása és racionális felhasználása <i>Production and rational use of energy</i>	0,2	4,2	2,0	2,1
Az infrastruktúra fejlesztése <i>Development of infrastructure</i>	8,7	4,6	12,9	9,9
A környezet ellenőrzése és védelme <i>Control and care of the environment</i>	3,3	5,9	2,0	3,3
Egészségügy <i>Health</i>	11,8	18,4	13,9	14,5
Társadalmi kapcsolatok és szolgáltatások <i>Social development and services</i>	15,2	9,0	1,4	6,6
A Föld és a légkör kutatása <i>Exploration and exploitation of the Earth and the atmosphere</i>	9,8	1,9	0,3	3,0
A tudásszint általános fejlesztése <i>General advancement of knowledge</i>	18,1	30,7	0,8	12,2
A világűr kutatása <i>Exploration and exploitation of Space</i>	0,1	0,2	0	0,1
Védelem <i>Defence</i>	0,3	0,3	0,2	0,2
Egyéb polgári kutatás <i>Other civil research</i>	3,5	1,5	1,7	2,0
Összesen – Total	100,0	100,0	100,0	100,0

21. A kutatás-fejlesztési ráfordítások szektorok szerint 2007-ben
R&D expenditure by sector in 2007

Megnevezés <i>Denomination</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&D institute and other research unit</i>	Felsőoktatási kutatóhely <i>R&D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely <i>R&D unit of enterprise</i>	Összesen <i>Total</i>
Millió Ft <i>Million HUF</i>				
K+F-tevékenység költsége <i>Current expenditure</i>	55 177,3 ^{a)}	52 494,4	104 686,1	212 357,8
Beruházás <i>Capital expenditure</i>	4 159,3	4 870,5	18 983,3	28 013,1
Ráfordítás összesen <i>Expenditure total</i>	59 336,6	57 364,9	123 669,4	245 692,8^{b)}
Az előző évi százalékában <i>As percentage of previous year</i>				
K+F-tevékenység költsége <i>Current expenditure</i>	99,8	102,1	123,5	110,9
Beruházás <i>Capital expenditure</i>	82,0	74,4	63,0	67,1
Ráfordítás összesen <i>Expenditure total</i>	98,3	99,0	107,7	103,3

a) A nagyjavítások (felújítások) összege 798,9 millió Ft volt.

a) *The amount of renovations was 798,9 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.*

22. A kutatás-fejlesztési költségek fajlagos mutatói 2007-ben
Specific measurement of R&D expenditure in 2007

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

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

Természettudomány <i>Natural science</i>	8 042	7 710	8 096
Műszaki tudomány <i>Engineering and technology</i>	6 683	10 999	10 959
Orvostudomány <i>Medical science</i>	6 496	5 985	12 334
Agrártudomány <i>Agricultural science</i>	6 333	5 949	4 752
Társadalomtudomány <i>Social science</i>	5 615	5 613	7 590
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	6 677	4 859	2 534
Összesen Total	7 043	6 749	10 122

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

Természettudomány <i>Natural science</i>	13 011	10 356	10 518
Műszaki tudomány <i>Engineering and technology</i>	13 318	14 725	15 941
Orvostudomány <i>Medical science</i>	12 291	9 133	19 981
Agrártudomány <i>Agricultural science</i>	14 788	12 874	12 098
Társadalomtudomány <i>Social science</i>	9 116	6 434	9 765
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	9 081	5 301	2 534
Összesen Total	12 069	9 000	14 985

K+F költségek megoszlása ^{a)} (százalék)
Distribution of R&D current expenditure^{a)} (per cent)

Bérek és jövedelmek <i>Wage and salary</i>	58,2	66,8	49,4
Egyéb költség <i>Other cost</i>	41,8	33,2	50,6
Összesen Total	100,0	100,0	100,0

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 2007-ben
*Capital expenditure of R&D units by sector and material,
 technological consumption in 2007*

Anyagi-műszaki összetétel <i>Material, technological consumption</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&D institute and other research unit</i>	Felsőoktatási kutatóhely <i>R&D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely <i>R&D unit of enterprise</i>	Összesen <i>Total</i>
Beruházások összesen (millió Ft) <i>Capital expenditure (Million HUF)</i>	4 159,3	4 870,5	18 983,3	28 013,1
Ebből: – <i>Of which:</i>				
építési beruházás (millió Ft) <i>buildings (Million HUF)</i>	598,2	151,8	3 391,8	4 141,8
az összesen százalékában <i>as percentage of total</i>	14,4	3,1	17,9	14,8
az előző évi százalékában <i>as percentage of previous year</i>	97,3	13,8	33,6	35,0
gépberuházás (millió Ft) <i>equipments (Million HUF)</i>	3 067,8	4 461,0	13 740,3	21 269,1
az összesen százalékában <i>as percentage of total</i>	73,8	91,6	72,4	75,9
az előző évi százalékában <i>as percentage of previous year</i>	78,4	86,7	73,1	76,4
szoftver (millió Ft) <i>computer software (Million HUF)</i>	420,1	225,9	1 355,6	2 001,6
az összesen százalékában <i>as percentage of total</i>	10,1	4,6	7,1	7,1
az előző évi százalékában <i>as percentage of previous year</i>	124,8	78,1	166,2	138,9

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

**OTHER DATA OF RESEARCH AND
DEVELOPMENT**

**24. A tudományos munka főbb mutatószámai 2007-ben
Main indicators of scientific work in 2007**

Megnevezés <i>Denomination</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&D institute and other research unit</i>	Felsőoktatási kutatóhely <i>R&D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely <i>R&D unit of enterprise</i>	Összesen – <i>Total</i>	
				2007	2006

Mennyiség (db)
Quantity (pieces)

Munkában lévő kutatási témák, kísérleti, fejlesztési feladatok ^{a)} <i>Research themes and development tasks in progress</i>	4 847	10 568	8 304	23 719	24 681
Megjelent könyvek és könyvfejezetek <i>Books and chapters published</i>	2 058	5 481	207	7 746	5 428
Megjelent cikkek – <i>Articles published</i>	8 484	21 337	1 380	31 201	32 559
Megjelent CD-k – <i>Published CD-s</i>	97	831	126	1 054	1 232
Konferenciakiadványok <i>Conference publications</i>	2 295	12 678	1 091	16 064	16 019
Elfogadott értekezések <i>Accepted thesises</i>	283	1 081	104	1 468	1 506

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

Munkában lévő kutatási téma, kísérleti, fejlesztési feladat ^{a)} <i>Research themes and development tasks in hand</i>	106	181	119	136	141
Megjelent könyvek és könyvfejezetek <i>Books published</i>	45	94	3	45	31
Megjelent cikkek – <i>Articles published</i>	186	366	20	179	186
Megjelent CD-k – <i>Published CD-s</i>	2	14	2	6	7
Konferenciakiadványok <i>Conference publications</i>	50	217	16	92	91
Elfogadott értekezések <i>Accepted thesises</i>	6	19	1	8	9

a) A kutatási téma elszámolási egységként értelmezhető.
Research theme can be interpreted as a measurement unit.

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 ^{a)} <i>Number of^{a)}</i>		száma 2007. év a 2006. év százalékában <i>Number of 2007 as percentage of 2006</i>
	<i>research themes and development tasks in progress</i>				
	2006	2007	2006	2007	
Alapkutatás <i>Basic research</i>	26,6	23,7	30,9	29,7	92,6
Alkalmazott kutatás <i>Applied research</i>	36,2	38,2	34,6	36,0	99,8
Kísérleti fejlesztés <i>Experimental development</i>	37,2	38,1	34,5	34,3	95,6
Összesen Total	100,0	100,0	100,0	100,0	96,1

**26. A nemzetközi együttműködés keretében munkált kutatási témák,
fejlesztési feladatok száma 2007-ben**
Research themes and developing tasks within international cooperation in 2007

Év, tudományág <i>Year, branch of science</i>	Kutatási témák, fejlesztési feladatok száma ^{a)} <i>Number of research themes and developing tasks^{a)}</i>				
	kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen <i>in R&D institute and in other research unit</i>	felső- oktatási kutatóhelyen <i>in R&D units of higher education</i>	vállalkozási kutató-fejlesztő helyen <i>in R&D unit of enterprise</i>	összesen <i>total</i>	az összes munkában lévő téma százalékában <i>as percentage of total work in progress</i>
2006	835	752	628	2 215	9,0
2007	575	767	899	2 241	9,4
2007. év a 2006. év százalékában <i>2007 as percentage of 2006</i>	68,9	102,0	143,2	101,2	x
<i>A 2007. évből tudományáganként Data for 2007 by field of science</i>					
Természettudomány <i>Natural science</i>	365	265	281	911	18,2
Műszaki tudomány <i>Engineering and technology</i>	38	95	500	633	7,7
Orvostudomány <i>Medical science</i>	50	102	69	221	9,0
Agrártudomány <i>Agricultural science</i>	52	30	17	99	4,7
Társadalomtudomány <i>Social science</i>	46	174	32	252	6,9
Bölcsészettudomány <i>Humanities</i>	24	101	–	125	5,6
Összesen – Total	575	767	899	2 241	9,4

a) A kutatási téma elszámolási egységként értelmezhető.
Research theme can be interpreted as a measurement unit.

27. A megjelent publikációk a kutató-fejlesztő helyek tudományági besorolása szerint 2007-ben
Publications of R&D units by field of science in 2007

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 cikkek <i>articles</i>	könyvek és könyvfejezetek <i>books and chapters published</i>	akadémiai aktákban	külföldi szak- folyóiratban
				megjelent cikkek <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>	874	1 998	433	808	5 114
Műszaki tudomány <i>Engineering and technology</i>	387	1 947	112	299	997
Orvostudomány <i>Medical science</i>	747	1 715	133	178	2 183
Agrártudomány <i>Agricultural science</i>	302	1 413	38	303	491
Társadalomtudomány <i>Social science</i>	2 285	5 792	515	782	1 055
Bölcsészettudomány <i>Humanities</i>	1 431	4 537	489	715	874
Összesen Total	6 026	17 402	1 720	3 085	10 714

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

Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&D institute and other research unit</i>	33	91	12	16	78
Felsőoktatási kutatóhely <i>R&D unit of higher education</i>	74	210	20	39	116
Vállalkozási kutató-fejlesztő hely <i>R&D unit of enterprise</i>	2	14	1	1	5

D) A KUTATÁS-FEJLESZTÉSI LÉTSZÁM VÉGZETTSÉGE, A TUDOMÁNYOS FOKOZATTAL ÉS CÍMMEL RENDELKEZŐK, A TUDOMÁNYOS TOVÁBBKÉPZÉSSEN RÉSZT VEVŐK

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

**28. A K+F-létszám iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként 2007-ben
R&D staff number by qualification and gender, by sector in 2007**

					(fő – person)
Végzettség	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	Ebből: nő
<i>Qualification</i>	<i>R&D institute and other research unit</i>	<i>R&D unit of higher education</i>	<i>R&D unit of enterprise</i>	<i>Total</i>	<i>Of which: female</i>
Felsőfokú	6 980	21 262	9 082	37 324	13 859
<i>Tertiary</i>					
Ebből: PhD-, DLA-fokozat	2 461	8 564	978	12 003	3 486
<i>Of which: PhD, DLA degree</i>					
Középfokú	2 714	4 086	3 527	10 327	6 683
<i>Secondary</i>					
Alapfokú és annál alacsonyabb	735	575	524	1 834	969
<i>Primary education and lower</i>					
Összesen	10 429	25 923	13 133	49 485	21 511
<i>Total</i>					
Ebből: nő	5 082	12 530	3 899	21 511	x
<i>Of which: female</i>					

**29. A kutatók, fejlesztők iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként 2007-ben
Scientists and engineers by qualification and gender, by sector in 2007**

					(fő – person)
Végzettség	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	Ebből: nő
<i>Qualification</i>	<i>R&D institute and other research unit</i>	<i>R&D unit of higher education</i>	<i>R&D unit of enterprise</i>	<i>Total</i>	<i>Of which: female</i>
Felsőfokú	5 921	18 499	8 535	32 955	11 043
<i>Tertiary</i>					
Ebből: PhD-, DLA-fokozat	2 434	8 505	960	11 899	3 449
<i>Of which: PhD, DLA degree</i>					
Középfokú	20	44	38	102	33
<i>Secondary</i>					
Alapfokú és annál alacsonyabb	–	2	–	2	1
<i>Primary education and lower</i>					
Összesen	5 941	18 545	8 573	33 059	11 077
<i>Total</i>					
Ebből: nő	2 304	6 857	1 916	11 077	x
<i>Of which: female</i>					

30. A kutatás-fejlesztési segédszemélyzet iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként 2007-ben
Technicians in different sectors by qualification and gender, in 2007

					(fő – person)
Végzettség	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	Ebből: nő
<i>Qualification</i>	<i>R&D institute and other research unit</i>	<i>R&D unit of higher education</i>	<i>R&D unit of enterprise</i>	<i>Total</i>	<i>Of which: female</i>
Felsőfokú	646	1 135	302	2 083	1 091
<i>Tertiary</i>					
Ebből: PhD-, DLA-fokozat	27	38	4	69	30
<i>Of which: PhD, DLA degree</i>					
Középfokú	1 710	1 816	2 535	6 061	3 868
<i>Secondary</i>					
Alapfokú és annál alacsonyabb	110	124	96	330	188
<i>Primary education and lower</i>					
Összesen	2 466	3 075	2 933	8 474	5 147
Total					
Ebből: nő	1 505	2 203	1 439	5 147	x
<i>Of which: female</i>					

31. Az egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozásúak iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként 2007-ben

Other manual and non-manual workers in different sectors by qualification and gender, in 2007

					(fő – person)
Végzettség	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	Ebből: nő
<i>Qualification</i>	<i>R&D institute and other research unit</i>	<i>R&D unit of higher education</i>	<i>R&D unit of enterprise</i>	<i>Total</i>	<i>Of which: female</i>
Felsőfokú	413	1 628	245	2 286	1 725
<i>Tertiary</i>					
Ebből: PhD-, DLA-fokozat		21	14	35	7
<i>Of which: PhD, DLA degree</i>					
Középfokú	984	2 226	954	4 164	2 782
<i>Secondary level</i>					
Alapfokú és annál alacsonyabb	625	449	428	1 502	780
<i>Primary education and lower</i>					
Összesen	2 022	4 303	1 627	7 952	5 287
Total					
Ebből: nő	1 273	3 470	544	5 287	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 participation in postgraduate studies

Tudományos fokozat, cím <i>Scientific degree, title</i>	(fő – person)						
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Az Akadémia hazai tagjainak száma <i>Domestic members of the Academy</i>	337	326	316	351	344	337	354
Ebből: – <i>Of which:</i>							
rendes tag <i>ordinary members</i>	247	236	227	259	252	246	277
levelező tag <i>corresponding members</i>	90	90	89	92	92	91	77
Az Akadémia külföldi tagjainak száma <i>Foreign members of the Academy</i>	355	343	343	383	367	359	404
Ebből: – <i>Of which:</i>							
külső tag <i>external members</i>	143	142	142	165	163	160	178
tiszteletbeli tag <i>honorary members</i>	212	201	201	218	204	199	226
Tudomány doktorainak száma <i>Doctors of science</i>	2 349	2 404	2 485	2 514	2 598	2 650	2 677
Tudomány kandidátusainak száma <i>PhD</i>	10 105	9 990	9 864	9 718	9 611	9 508	9 383
Az Akadémia hazai tagjai és a tudományos fokozattal rendelkezők száma összesen <i>Domestic members of Academy and persons with scientific degree together</i>	12 791	12 720	12 665	12 583	12 553	12 495	12 414
Tudományos továbbképzési ösztöndíjasok száma ^{a)} <i>Holders of postgraduate scholarships^{a)}</i>	519	515	529	493	514	482	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 .

33. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők a fokozat tudományterülete szerint 2007-ben
Persons with scientific degree and title by field of science in 2007

Tudományág <i>Field of science</i>	(fő – person)			
	Tudomány doktora <i>Doctors of science</i>		Tudomány kandidátusa <i>PhD</i>	
	fokozattal rendelkezők – <i>degree holders</i>			
	összesen <i>total</i>	nők <i>female</i>	összesen <i>total</i>	nők <i>female</i>
Természettudományok összesen <i>Natural sciences</i>	995	125	2 184	495
Ebből: – <i>Of which:</i>				
kémiai <i>chemical</i>	364	41	861	201
biológiai <i>biological</i>	264	56	601	203
Műszaki tudományok összesen <i>Engineering and technology</i>	301	19	1 257	99
Ebből: – <i>Of which:</i>				
gépészeti, kohászati <i>engineering, metallurgy</i>	66	3	401	31
elektronikai és számítástechnikai <i>electronic and computer science</i>	67	4	251	21
Orvostudományok összesen <i>Medical sciences</i>	509	78	1 836	410
Ebből: – <i>Of which:</i>				
klinikai orvostudományi <i>clinical medicine</i>	317	32	1 407	295
Agrártudományok összesen <i>Agricultural sciences</i>	187	13	828	177
Ebből: – <i>Of which:</i>				
növénytermesztési <i>cultivation of plants</i>	138	10	603	143
Társadalom- és bölcsészettudományok összesen <i>Social sciences and humanities</i>	684	121	3 278	862
Ebből: – <i>Of which:</i>				
közgazdaság-tudományi <i>economics</i>	99	20	704	167
történelemtudományi <i>history</i>	108	17	374	91
Mindösszesen <i>Total</i>	2 677	356	9 383	2 043

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 2007-ben
Persons with scientific degree and title by age group in 2007

	(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	9	66	279 ^{a)}	354
<i>Ordinary and corresponding members of the Academy</i>				
Tudományos fokozattal rendelkező	1 019	2 673	8 368	12 060
<i>Persons with scientific degree</i>				
Ebből: – <i>Of which:</i>				
tudomány doktor	197	585	1 895	2 677
<i>doctors of science</i>				
tudomány kandidátusa	822	2 088	6 473	9 383
<i>PhD</i>				

Forrás: MTA Doktori Tanács Titkársága.

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

a) Ezen belül 70 év fölötti életkorú 162 fő. – *Of which 162 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 doktor	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>
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
2007	317	1 840	10 736	12 893

A 2007. évből – *From 2007*

kutató-fejlesztő intézetben

és egyéb kutatóhelyen

in R&D institute and in

other research unit

felsőoktatási kutatóhelyen

in R&D unit of higher

education

vállalkozási kutató-

fejlesztő helyen

in R&D unit of enterprise

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

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

36. A tudományos fokozattal rendelkezők a kutató-fejlesztő helyeken* tudományágak és szektorok szerint 2007-ben
Persons with scientific degree in R&D units by field of science and sector in 2007*

Tudományág ^{a)} , fokozat <i>Field of science^{a)}, degree</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R&D institute and other research unit</i>	Felsőoktatási kutatóhely <i>R&D unit of higher education</i>	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely <i>R&D unit of enterprise</i>	(fő – person)
				Összesen <i>Total</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	1 285	1 822	122	3 229
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	80	1 025	689	1 794
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	128	1 504	106	1 738
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	318	514	58	890
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	360	2 417	50	2 827
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	385	1 711	2	2 098
Összesen – Total 2007	2 556	8 993	1 027	12 576
2006	2 598	8 888	905	12 391
A 2007. évből – <i>From 2007</i>				
tudomány doktora <i>doktors of science</i>	476	1 275	89	1 840
tudomány kandidátusa <i>PhD</i>	2 080	7 718	938	10 736

* A tudományos fokozattal rendelkezők több kutatóhelyen is számbavételre kerülhettek.

* *Some scientists holding scientific degree and title could have been taken into account at more than 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 2007-ben
Members of the Academy in R&D units by field of science and sector in 2007

				(fő – person)
Tudományág ^{a)}	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen
<i>Field of science^{a)}</i>	<i>R&D institute and other research unit</i>	<i>R&D unit of higher education</i>	<i>R&D unit of enterprise</i>	<i>Total</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	53	89	3	145
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	2	30	5	37
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	3	28	3	34
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	10	11	–	21
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	15	28	–	43
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	11	26	–	37
Összesen –Total 2007	94	212	11	317
2006	114	205	12	331

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

38. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatott ösztöndíjasok száma
Number of scholars in R&D units

								(fő – person)
Év	Természettudomány	Műszaki tudomány	Orvostudomány	Agrártudomány	Társadalomtudomány	Bölcsészettudomány	Nem részletezhető	Összesen
<i>Year</i>	<i>Natural science</i>	<i>Engineering and technology</i>	<i>Medical science</i>	<i>Agricultural science</i>	<i>Social science</i>	<i>Humanities</i>	<i>Others</i>	<i>Total</i>
kutató-fejlesztő helyen – in R&D units								
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
2007	277	150	74	29	162	339	–	1 031

E) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK KUTATÓINAK LÉTSZÁMA ÉLETKOR SZERINT 2007-BEN

NUMBER OF SCIENTISTS IN R&D UNITS BY AGE IN 2007

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)						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>	219	2 260	1 538	1 430	1 370	277	7 094
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	288	3 479	1 708	1 589	1 508	296	8 868
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	23	1 239	1 266	960	696	188	4 372
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	22	637	441	431	424	89	2 044
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	78	1 567	1 470	1 476	1 507	332	6 430
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	16	722	1 151	1 165	933	264	4 251
Összesen Total	646	9 904	7 574	7 051	6 438	1 446	33 059

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

Természettudományok <i>Natural sciences</i>	56	628	435	345	294	39	1 797
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	50	732	381	421	275	19	1 878
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	11	643	574	419	312	46	2 005
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	15	300	146	137	106	13	717
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	42	777	637	660	572	68	2 756
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	11	356	532	517	445	63	1 924
Összesen Total	185	3 436	2 705	2 499	2 004	248	11 077

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>	76	805	561	464	451	111	2 468
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	6	115	63	70	73	25	352
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	4	131	103	101	75	13	427
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	12	257	158	163	153	38	781
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	17	280	177	172	174	35	855
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	6	222	258	313	208	51	1 058
Összesen <i>Total</i>	121	1 810	1 320	1 283	1 134	273	5 941

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

Természettudományok <i>Natural sciences</i>	26	311	200	130	94	18	779
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	3	34	19	17	15	3	91
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	3	74	58	51	49	5	240
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	9	137	62	65	48	10	331
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	11	144	75	72	56	–	358
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	3	102	115	152	116	17	505
Összesen <i>Total</i>	55	802	529	487	378	53	2 304

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>	39	751	663	734	811	152	3 150
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	14	561	386	479	814	166	2 420
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	10	973	1 082	770	582	170	3 587
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	7	244	181	171	204	38	845
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	56	1 208	1 243	1 257	1 302	290	5 356
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	10	499	891	850	725	212	3 187
Összesen <i>Total</i>	136	4 236	4 446	4 261	4 438	1 028	18 545

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

Természettudományok <i>Natural sciences</i>	14	219	171	175	190	20	789
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	5	112	88	110	115	8	438
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	5	505	477	331	251	40	1 609
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	3	121	56	52	44	1	277
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	30	607	549	574	501	65	2 326
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	8	253	417	365	329	46	1 418
Összesen <i>Total</i>	65	1 817	1 758	1 607	1 430	180	6 857

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>	104	704	314	232	108	14	1 476
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	268	2 803	1 259	1 040	621	105	6 096
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	9	135	81	89	39	5	358
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	3	136	102	97	67	13	418
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	5	79	50	47	31	7	219
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	–	1	2	2	–	1	6
Összesen Total	389	3 858	1 808	1 507	866	145	8 573

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

Természettudományok <i>Natural sciences</i>	16	98	64	40	10	1	229
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	42	586	274	294	145	8	1 349
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	3	64	39	37	12	1	156
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	3	42	28	20	14	2	109
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	1	26	13	14	15	3	72
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	–	1	–	–	–	–	1
Összesen Total	65	817	418	405	196	15	1 916

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>	2003	2004	2005	2006	2007
Vállalkozási <i>Business enterprise</i>					
Kutatók <i>Researchers</i>	4 482	4 309	5 008	6 248	6 986
Segédszemélyzet <i>Technicians</i>	1 779	1 657	1 705	2 151	2 320
Egyéb <i>Other</i>	919	738	680	880	1 036
Összesen <i>Total</i>	7 180	6 704	7 393	9 279	10 342
Költségvetési szervezet és intézményei <i>Government</i>					
Kutatók <i>Researchers</i>	4 741	4 693	4 959	5 226	4 572
Segédszemélyzet <i>Technicians</i>	1 705	1 743	1 635	1 597	1 798
Egyéb <i>Other</i>	1 413	1 159	1 058	1 346	1 464
Összesen <i>Total</i>	7 859	7 595	7 652	8 169	7 834
Felsőoktatási <i>Higher education</i>					
Kutatók <i>Researchers</i>	5 957	5 902	5 911	6 073	5 833
Segédszemélyzet <i>Technicians</i>	1 157	1 313	1 251	1 195	1 023
Egyéb <i>Other</i>	1 158	1 312	1 032	1 255	922
Összesen <i>Total</i>	8 272	8 527	8 194	8 523	7 778
Együtt <i>Together</i>					
Kutatók <i>Researchers</i>	15 180	14 904	15 878	17 547	17 391
Segédszemélyzet <i>Technicians</i>	4 641	4 713	4 591	4 943	5 141
Egyéb <i>Other</i>	3 490	3 209	2 770	3 481	3 422
Összesen <i>Total</i>	23 311	22 826	23 239	25 971	25 954

* 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>	2003	2004	2005	2006	2007
Vállalkozási					
<i>Business enterprise</i>					
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	152	139	183	278	1 377
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	6 090	5 713	6 308	7 810	7 477
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	372	355	345	426	520
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	409	343	400	552	751
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	145	146	148	181	211
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	12	8	9	32	6
Összesen <i>Total</i>	7 180	6 704	7 393	9 279	10 342
Költségvetési szervezet és intézményei					
<i>Government</i>					
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	3 028	3 118	2 829	2 856	3 344
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	495	538	643	773	558
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	933	969	843	921	562
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	1 398	1 197	1 240	1 201	1 380
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	687	721	826	860	1 057
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	1 318	1 052	1 271	1 558	933
Összesen <i>Total</i>	7 859	7 595	7 652	8 169	7 834

**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>	2003	2004	2005	2006	2007
Felsőoktatási <i>Higher education</i>					
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	1 462	1 463	1 467	1 226	1 675
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	1 279	1 232	1 282	1 303	976
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	1 343	1 733	1 656	2 018	1 523
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	853	923	733	807	805
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	1 391	1 338	1 315	1 411	1 779
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	1 944	1 838	1 741	1 758	1 020
Összesen Total	8 272	8 527	8 194	8 523	7 778
Mindösszesen <i>Grand total</i>					
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	4 642	4 720	4 479	4 360	6 396
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	7 864	7 483	8 233	9 886	9 011
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	2 648	3 057	2 844	3 365	2 605
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	2 660	2 463	2 373	2 560	2 936
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	2 223	2 205	2 289	2 452	3 047
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	3 274	2 898	3 021	3 348	1 959
Összesen Total	23 311	22 826	23 239	25 971	25 954

45. A kutatás-fejlesztési költség szektorok és tevékenység típusok 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>	2003	2004	2005	2006	2007
Vállalkozási <i>Business enterprise</i>					
Alap kutatás <i>Basic research</i>	1 615,9	8 274,1	1 930,6	1 076,2	2 184,5
Alkalmazott kutatás <i>Applied research</i>	13 663,9	14 975,8	17 529,2	25 433,5	34 476,9
Kísérleti fejlesztés <i>Experimental development</i>	35 604,3	35 385,2	50 068,6	58 233,2	68 024,7
Összesen Total	50 884,1	58 635,1	69 528,4	84 742,9	104 686,1
Költségvetési szervezet és intézményei <i>Government</i>					
Alap kutatás <i>Basic research</i>	26 699,1	25 926,4	27 177,8	27 646,0	27 173,2
Alkalmazott kutatás <i>Applied research</i>	14 785,5	15 630,0	20 809,2	21 946,2	22 170,7
Kísérleti fejlesztés <i>Experimental development</i>	5 231,3	7 174,2	5 175,6	5 710,1	5 833,4
Összesen Total	46 715,9	48 730,6	53 162,6	55 302,3	55 177,3
Felsőoktatási <i>Higher education</i>					
Alap kutatás <i>Basic research</i>	18 350,2	18 767,7	20 370,0	22 141,0	20 987,0
Alkalmazott kutatás <i>Applied research</i>	15 755,0	15 332,1	18 508,5	21 983,8	24 491,5
Kísérleti fejlesztés <i>Experimental development</i>	6 817,5	6 242,7	6 354,0	7 275,3	7 015,9
Összesen Total	40 922,7	40 342,5	45 232,5	51 400,1	52 494,4
Együtt <i>Together</i>					
Alap kutatás <i>Basic research</i>	46 665,2	52 968,2	49 478,4	50 863,2	50 344,7
Alkalmazott kutatás <i>Applied research</i>	44 204,4	45 937,9	56 846,9	69 363,5	81 139,1
Kísérleti fejlesztés <i>Experimental development</i>	47 653,1	48 802,1	61 598,2	71 218,7	80 874,0
Összesen Total	138 522,7	147 708,2	167 923,5	191 445,4	212 357,8

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>	2003	2004	2005	2006	2007
Vállalkozási					
<i>Business enterprise</i>					
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	1 195,1	856,5	917,8	1 273,0	13 097,6
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	55 465,0	67 112,6	81 297,4	103 864,3	97 779,4
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	5 143,5	4 238,7	4 210,6	4 986,6	6 841,5
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	2 017,2	1 547,0	2 152,3	3 141,6	4 037,6
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	706,7	871,5	1 113,3	1 528,5	1 893,4
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	38,1	15,1	12,0	78,0	19,9
Összesen	64 565,6	74 641,4	89 703,4	114 872,1	123 669,4
Total					
Költségvetési szervezet és intézményei					
<i>Government</i>					
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	20 567,6	18 183,8	20 583,1	22 147,0	28 653,1
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	6 997,7	8 822,8	6 749,0	7 497,9	4 816,4
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	4 791,1	4 161,2	5 614,1	5 707,7	4 013,5
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	9 816,7	8 929,0	9 934,1	9 867,2	9 304,9
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	5 766,1	6 470,5	6 578,3	6 718,4	6 209,6
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	7 151,8	7 072,6	8 712,3	8 434,4	6 339,1
Összesen	55 091,0	53 639,9	58 170,9	60 372,6	59 336,6
Total					

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>	2003	2004	2005	2006	2007
Felsőoktatási <i>Higher education</i>					
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	10 196,4	9 544,3	12 406,6	11 377,4	14 606,1
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	9 315,6	8 968,1	12 277,4	14 670,1	11 953,9
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	6 610,6	7 667,9	8 598,2	9 408,3	10 045,5
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	4 904,1	4 938,7	4 959,4	5 392,6	5 231,2
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	7 176,9	5 986,7	6 482,5	7 557,1	10 341,8
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	8 768,6	7 509,0	7 521,7	9 537,8	5 186,4
Összesen Total	46 972,2	44 614,7	52 245,8	57 943,3	57 364,9
Együtt <i>Together</i>					
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	31 959,1	28 584,6	33 907,5	34 797,4	56 356,8
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	71 778,3	84 903,5	100 323,8	126 032,3	114 549,7
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	16 545,2	16 067,8	18 422,9	20 102,7	20 900,5
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	16 738,0	15 414,7	17 045,8	18 401,4	18 573,7
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	13 649,7	13 328,7	14 174,1	15 804,0	18 444,8
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	15 958,5	14 596,7	16 246,0	18 050,2	11 545,4
Tudományáganként nem részletezhető <i>Not detailed by field of science</i>	9 144,1	8 629,4	7 643,9	4 765,2	5 321,9
Összesen Total	175 772,9	181 525,4	207 764,0	237 953,2	245 692,8

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>	2003	2004	2005	2006	2007
Vállalkozási – <i>Business enterprise</i>					
Vállalkozási <i>Business enterprise</i>	45 788,3	57 759,4	69 815,6	86 859,9	92 582,8
Költségvetési <i>Government</i>	4 109,3	3 101,1	3 516,5	9 664,9 ^{a)}	11 900,6
Nonprofit <i>Private non-profit</i>	177,6	49,6	58,2	99,9	218,4
Külföldi <i>From abroad</i>	14 435,4	13 691,6	16 278,6	18 247,4	18 967,6
Összesen <i>Total expenditure</i>	64 565,6	74 641,4	89 703,4	114 872,1	123 669,4
Költségvetési szervezet és intézményei – <i>Government</i>					
Vállalkozási <i>Business enterprise</i>	3 150,7	3 847,2	5 979,5	8 659,7	7 326,6
Költségvetési <i>Government</i>	48 830,4	46 272,6	48 880,7	47 444,8 ^{a)}	47 843,4 ^{a)}
Nonprofit <i>Private non-profit</i>	200,5	702,0	316,9	388,6	317,2
Külföldi <i>From abroad</i>	2 716,4	2 577,6	2 745,6	3 879,5	3 849,4
Összesen^{b)} <i>Total expenditure^{b)}</i>	55 091,0	53 639,9	58 170,9	60 372,6	59 336,6
Felsőoktatási – <i>Higher education</i>					
Vállalkozási <i>Business enterprise</i>	4 987,4	5 744,9	6 158,7	7 520,7	7 859,1
Költségvetési <i>Government</i>	39 924,7	36 045,4	42 624,5	44 663,5 ^{a)}	44 050,9 ^{a)}
Nonprofit <i>Private non-profit</i>	329,7	269,2	290,0	1 009,1	1 038,4
Külföldi <i>From abroad</i>	1 695,0	2 522,1	3 146,7	4 750,0	4 416,5
Összesen^{b)} <i>Total expenditure^{b)}</i>	46 972,2	44 614,7	52 245,8	57 943,3	57 364,9
Együtt – <i>Together</i>					
Vállalkozási <i>Business enterprise</i>	53 926,4	67 351,5	81 953,8	103 040,3	107 768,5
Költségvetési ^{c)} <i>Government^{c)}</i>	102 008,4	94 048,6	102 665,6	106 538,4 ^{a)}	109 116,8 ^{a)}
Nonprofit <i>Private non-profit</i>	707,8	1 020,8	665,1	1 497,6	1 574,0
Külföldi <i>From abroad</i>	18 846,8	18 791,3	22 170,9	26 876,9	27 233,5
Összesen^{b)} <i>Total expenditure^{b)}</i>	175 772,9	181 525,4	207 764,0	237 953,2	245 692,8

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 cannot be detailed by source of funds.*

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

c) *Including those amounts which cannot be 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>	2003	2004	2005	2006	2007
Vállalkozási – Business enterprise					
K+F költségek	50 884,1	58 635,1	69 528,4	84 742,9	104 686,1
<i>Current expenditure</i>					
Ebből: – <i>Of which:</i>					
béreköltség	27 420,0	30 490,2	36 684,6	44 449,9	51 716,8
<i>labour costs</i>					
K+F-beruházás	13 681,5	16 006,3	20 175,0	30 129,2	18 983,3
<i>Capital expenditure</i>					
gépek és műszerek ^{a)}	9 180,7	12 997,6	14 083,7	20 023,4	15 095,9
<i>instruments and equipments^{a)}</i>					
Ráfordítás összesen	64 565,6	74 641,4	89 703,4	114 872,1	123 669,4
Total expenditure					
Költségvetési szervezet és intézményei – Government					
K+F költségek	46 715,9	48 730,6	53 162,6	55 302,3	55 177,3
<i>Current expenditure</i>					
Ebből: – <i>Of which:</i>					
béreköltség	28 405,4	28 030,8	30 213,3	31 989,1	32 094,7
<i>labour costs</i>					
K+F-beruházás	8 375,1	4 909,3	5 008,3	5 070,3	4 159,3
<i>Capital expenditure</i>					
gépek és műszerek ^{a)}	6 764,9	3 967,9	4 570,8	4 455,7	3 487,9
<i>instruments and equipments^{a)}</i>					
Ráfordítás összesen	55 091,0	53 649,9	58 170,9	60 372,6	59 336,6
Total expenditure					
Felsőoktatási – Higher education					
K+F költségek	40 922,7	40 342,6	45 232,5	51 400,1	52 494,4
<i>Current expenditure</i>					
Ebből: – <i>Of which:</i>					
béreköltség	28 091,1	26 946,8	30 278,7	35 253,8	35 083,5
<i>labour costs</i>					
K+F-beruházás	6 049,5	4 272,1	7 013,3	6 543,2	4 870,5
<i>Capital expenditure</i>					
gépek és műszerek ^{a)}	5 303,6	3 839,9	6 717,2	5 446,2	4 686,8
<i>instruments and equipments^{a)}</i>					
Ráfordítás összesen	46 972,2	44 614,7	52 245,8	57 943,3	57 364,9
Total expenditure					
Együtt– Together					
K+F költségek	138 522,7	147 708,2	167 923,5	191 445,4	212 357,8
<i>Current expenditure</i>					
Ebből: – <i>Of which:</i>					
béreköltség	83 916,5	85 467,8	97 176,6	111 693,8	118 895,0
<i>labour costs</i>					
K+F-beruházás	28 106,1	25 187,8	32 196,6	41 743,6	28 013,1
<i>Capital expenditure</i>					
gépek és műszerek ^{a)}	21 249,2	20 805,5	25 371,7	29 925,3	23 270,6
<i>instruments and equipments^{a)}</i>					
Ráfordítás összesen^{b)}	175 772,9	181 525,4	207 764,0	237 953,2	245 692,8
Total expenditure^{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 cannot be detailed by sector of performance.

49. A vállalalkozási szektor kutatói gazdasági ágak szerint*
(teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám)
*Researchers in business enterprises by NACE categories**
(Full-time Equivalent FTE)

		(fő – person)				
Szám- jel Code	Gazdasági ág, ágazat NACE section, division	2003	2004	2005	2006	2007
A,B	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, halászat <i>Agriculture, hunting and fishing</i>	108	95	118	116	189
C	Bányászat <i>Mining</i>	5	...	...	...	–
D	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	2 932	2 859	3 152	3 770	4 299
	Ebből: – <i>Of which:</i>					
DA	élelmiszerek, italok és dohánytermékek <i>manufacture of food products, beverages and tobacco products</i>	93	69	89	122	119
DB	textiliák, ruházat, bőr- és szőrmetermékek <i>manufacture of textiles, wearing apparel; dressing and dyeing of fur</i>	11	11	6	11	6
DF-DH	vegyipar <i>chemical industry</i>	1 120	1 270	1 321	1 486	1 637
DK-DM	gépipar <i>manufacture of machinery and equipment</i>	1 600	1 425	1 646	2 015	2 380
E	Villamosenergia-, gáz-, hő- és vízellátás <i>Electricity, gas, steam and water supply</i>	90	69	47	58	42
F	Építőipar <i>Construction</i>	14	13	22	30	25
G–Q	Szolgáltatási szektor <i>Service sector</i>	1 333	1 270	1 667	2 273	2 431
	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>	460	416	644	854	890
I	szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>transport, storage and communication</i>	68	63	54	78	45
72	számítástechnika és ehhez kapcsolódó tevékenységek <i>computer and related activities</i>	223	215	328	501	562
A–Q	Mindösszesen Total	4 482	4 309	5 008	6 248	6 986

* A vállalkozások besorolása kutatási tevékenységük alapján történt.
* *Business enterprises are classified on the basis of their R&D activity.*

50. A vállalalkozási szektor kutatás-fejlesztési ráfordításai gazdasági ágak szerint*
*Business enterprise R&D expenditure by NACE categories**

(millió Ft – *Million HUF*)

Szám- jel Code	Gazdasági ág, ágazat NACE section, division	2003	2004	2005	2006	2007
A,B	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, halászat <i>Agriculture, hunting and fishing</i>	1 277,5	884,8	1 256,0	1 781,4	2 480,0
C	Bányászat <i>Mining</i>	31,9	...	...	...	–
D	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	49 700,5	60 042,3	70 903,4	87 646,1	90 606,5
	Ebből: – <i>Of which:</i>					
DA	élelmiszerek, italok és dohánytermékek <i>manufacture of food products, beverages and tobacco products</i>	1 236,9	909,5	1 082,6	1 697,6	1 828,7
DB	textiliák, ruházat, bőr- és szőrmetermékek <i>manufacture of textiles, wearing apparel; dressing and dyeing of fur</i>	153,5	61,8	27,3	56,7	44,3
DF–DH	Vegyipar <i>chemical industry</i>	25 671,9	33 122,3	44 510,0	56 608,4	48 168,6
DK–DM	Gépipar <i>manufacture of machinery and equipment</i>	21 166,3	24 726,7	23 872,1	26 926,3	38 273,3
E	Villamosenergia-, gáz-, hő- és vízellátás <i>Electricity, gas, steam and water supply</i>	469,6	423,3	399,6	382,2	336,0
F	Építőipar <i>Construction</i>	157,7	169,1	188,7	449,5	225,0
G–Q	Szolgáltatási szektor <i>Service sector</i>	12 928,4	13 106,2	16 944,9	24 610,3	30 021,9
	Ebből: – <i>Of which:</i>					
G	kereskedelem, közúti jármű és közszükségleti cikkek javítása, karbantartása <i>wholesale, retail trade; repair of motor-vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	6 885,7	6 986,3	9 731,5	13 023,7	15 390,7
I	szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>transport, storage and communication</i>	588,4	398,3	447,1	589,8	589,9
72	számítástechnika és ehhez kapcsolódó tevékenységek <i>computer and related activities</i>	1 450,0	1 690,5	1 755,0	3 915,9	4 406,8
A–Q	Mindösszesen Total expenditure	64 565,6	74 641,4	89 703,4	114 872,1	123 669,4

* A vállalkozások besorolása kutatási tevékenységük alapján történt.

* *Business enterprises are classified on the basis of their R&D activity.*

G) A KUTATÁS-FEJLESZTÉS KIEGÉSZÍTŐ ADATAI 2007-BEN
SUPPLEMENTARY DATA ON R&D IN 2007

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

(millió Ft – Million HUF)

Számjel Code	Gazdasági ág,ágazat NACE section,division	Export Exports	Import Imports
	Mindösszesen – Total	67 740,4	120 889,0
	Ebből: – Of which:		
15-16	Élelmiszer, ital, dohány gyártása <i>Manufacture of food products and beverages and tobacco products</i>	...	343,2
24	Vegyí anyag, termék gyártása <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	11 749,0	4 925,5
25	Gumi-, műanyag termék gyártása <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	...	30,8
30	Iroda-, számítógépgyártás <i>Manufacture of machinery and equipment</i>	...	...
31	Máshová nem sorolt villamos gép gyártása <i>Manufacture of electrical machinery and apparatus N.E.C.</i>	...	...
32	Híradás-technikai termék, készülék gyártása <i>Manufacture of electrical machinery and apparatus</i>	...	...
33	Műszergyártás <i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	...	...
34	Járműgyártás <i>Manufacture of transport equipment</i>	...	71 764,9
51	Nagykereskedelem <i>Wholesale trade</i>	16 861,1	1 023,8
72	Számítástechnikai tevékenység <i>Computer and related activities</i>	83,5	...
73	Kutatás-fejlesztés <i>Research and development</i>	5 302,7	140,5
74	Egyéb gazdasági szolgáltatás <i>Other business activities</i>	2 249,1	36 391,0
80	Oktatás <i>Education</i>	656,1	54,9

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	5 345,1	37 141,5
50 – 249	6 968,3	672,9
250 –	55 427,0	83 074,6
Összesen	67 740,4	120 889,0
Total		

Forrás: 1470 OSAP Nemzetközi üzleti és szállítási szolgáltatások, 2014 OSAP Éves jelentés a nemzetközi üzleti és szállítási szolgáltatásokról

Source: OSAP 1470 International business and transportation services, OSAP 2014 Annual report on international business and transportation services

III. Részletes táblázatok *Detailed tables*

A részletes táblázatok jegyzéke

List of detailed tables

A) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI TUDOMÁNYÁGAK SZERINT 2007-BEN	66
<i>DATA OF R&D UNITS BY FIELD OF SCIENCE IN 2007</i>	
1. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint	66
<i>Number of R&D units by sector and field of science</i>	
2. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint	70
<i>Staff number of R&D units by field of science</i>	
3. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai tudományágak szerint.....	74
<i>Expenditure of R&D units by field of science</i>	
4. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken, tudományágak szerint	78
<i>Number and ratio of persons with scientific degrees, titles in R&D units by field of science</i>	
5. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak és szektorok szerint	82
<i>Number and ratio of persons with scientific degrees, title in R&D units by field of science and sector</i>	
6. A megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint	83
<i>Number of scientific publications by field of science</i>	
B) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI GAZDASÁGI ÁGAK SZERINT 2007-BEN	87
<i>DATA OF R&D UNITS BY NACE CATEGORIES IN 2007</i>	
1. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és gazdasági ágak szerint	87
<i>Number of R&D units by sector and NACE categories</i>	
2. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma gazdasági ágak szerint	88
<i>Staff number in R&D units by NACE categories</i>	
3. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai gazdasági ágak szerint.....	89
<i>Expenditure of R&D units by NACE categories</i>	
4. A gyógyszeripar főbb mutatószámai	90
<i>Main R&D variables of pharmaceutical industry</i>	
C) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI GAZDÁLKODÁSI FORMA SZERINT 2007-BEN	91
<i>DATA OF R&D UNITS BY LEGAL FORM IN 2007</i>	
1. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és gazdálkodási formák szerint	91
<i>Number of R&D units by sector and legal form</i>	
2. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma gazdálkodási formák szerint	92
<i>Staff number in R&D units by legal form</i>	
3. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai gazdálkodási formák szerint.....	93
<i>Expenditure of R&D units by legal form</i>	

D) A VÁLLALKOZÓI KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI LÉTSZÁM-KATEGÓRIÁK ÉS TULAJDONOS SZERINT 2007-BEN.....	94
<i>DATA OF R&D UNITS OF ENTERPRISES BY STAFF CATEGORIES AND BY PROPRIETOR OF ENTERPRISE IN 2007</i>	
1. A kutató-fejlesztő helyek száma és a kutatás-fejlesztés létszáma létszám-kategóriák szerint	94
<i>Number of R&D units and staff number by staff categories</i>	
2. A kutató-fejlesztő helyek főbb adatainak megoszlása létszám-kategóriák szerint.....	94
<i>Distribution of main data of R&D units by staff categories</i>	
3. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai létszám-kategóriák szerint.....	95
<i>Expenditure of R&D units by staff categories</i>	
4. A kutatás-fejlesztési ráfordítások pénzügyi források szerint.....	95
<i>R&D expenditure total by financial sources</i>	
5. A kutató-fejlesztő helyek száma és a kutatás-fejlesztés létszáma tulajdonos szerint	96
<i>Number of R&D units and staff number by proprietor of enterprise</i>	
6. A kutató-fejlesztő helyek főbb adatainak megoszlása tulajdonos szerint	96
<i>Distribution of main data of R&D units by proprietor of enterprise</i>	
7. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai tulajdonos szerint	97
<i>Expenditure of R&D units by proprietor of enterprise</i>	
8. A kutatás-fejlesztési ráfordítások pénzügyi forrásai tulajdonos szerint	97
<i>Financial sources of R&D expenditures total by proprietor of enterprise</i>	
E) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK TERÜLETI ADATAI 2007-BEN	98
<i>DATA OF R&D UNITS BY REGION IN 2007</i>	
1. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma területi egységenként	98
<i>Total staff number in R&D units by region</i>	
2. A kutató-fejlesztő helyek teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma területi egységenként	99
<i>Calculated staff number (FTE) in R&D units by region</i>	
3. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken területi egységenként.....	100
<i>Number and ratio of persons with scientific degree and title in R&D units by region</i>	
4. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai területi egységenként	101
<i>Expenditure of R&D units by region</i>	
5. A megjelent tudományos művek száma a kutató-fejlesztő helyeken területi egységenként	102
<i>Number of scientific publications of R&D units by region</i>	
F) A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KUTATÓINTÉZTEINEK ADATAI 2007-BEN	103
<i>DATA OF R&D INSTITUTIONS OF THE HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCE IN 2007</i>	
1. A kutató-fejlesztő intézetek létszáma tudományágak szerint.....	103
<i>Total staff number of R&D institutes by field of science</i>	
2. A kutató-fejlesztő intézetek kutatás-fejlesztési ráfordításai tudományágak szerint	104
<i>Total R&D expenditure of R&D institutes by field of science</i>	
3. A kutató-fejlesztő intézetek kutatás-fejlesztési ráfordításai pénzügyi források és tudományágak szerint	105
<i>R&D expenditure of R&D institutes by financial source and field of science</i>	
4. A kutató-fejlesztő intézetek kutatás-fejlesztési költségei pénzügyi források és tudományágak szerint.....	106
<i>Current expenditure of R&D institutes by financial source and field of science</i>	
5. A kutató-fejlesztő intézetek kutatás-fejlesztési beruházásai pénzügyi források és tudományágak szerint	107
<i>Capital expenditure of R&D institutes by financial source and field of science</i>	
6. A kutatás-fejlesztés költségei a kutató-fejlesztő intézetekben tevékenység típusok és tudományágak szerint	108
<i>Current expenditure by type of activity in R&D institutions by field of science</i>	
7. A megjelent publikációk száma a kutató-fejlesztő intézetekben tudományágak szerint.....	109
<i>Publications of R&D institutions by field of science</i>	

G) A FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM IRÁNYÍTÁSA ALÁ TARTOZÓ KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI 2007-BEN.....	110
<i>DATA OF R&D UNITS DIRECTED BY MINISTRY OF AGRICULTURE AND REGIONAL DEVELOPMENT IN 2007</i>	
1. A kutató-fejlesztő helyek létszáma tudományágak szerint.....	110
<i>Total staff number of R&D units by field of science</i>	
2. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai tudományágak szerint.....	111
<i>Total expenditure of R&D institutes by field of science</i>	
3. A kutató-fejlesztő helyek kutatás-fejlesztési ráfordításai pénzügyi források és tudományágak szerint	112
<i>R&D expenditure of R&D units by financial source and field of science</i>	
4. A kutató-fejlesztő helyek kutatás-fejlesztési költségei pénzügyi források és tudományágak szerint.....	113
<i>R&D expenditure of R&D institutes by financial source and field of science</i>	
5. A kutató-fejlesztő helyek kutatás-fejlesztési beruházásai pénzügyi források és tudományágak szerint.....	114
<i>Capital expenditure of R&D institutes by financial source and field of science</i>	
6. A kutatás-fejlesztés költségei a kutató-fejlesztő intézetekben tevékenységtípusok és tudományágak szerint.....	115
<i>Current expenditure by type of activity in R&D institutions by field of science</i>	
7. A megjelent publikációk száma a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak szerint.....	116
<i>Number of publications of R&D units by field of science</i>	
H) A SZABADALMI TEVÉKENYSÉG ADATAI.....	117
<i>PATENT ACTIVITY</i>	
1. A szabadalmi tevékenység főbb jellemzői	117
<i>Key data of patents</i>	
2. A szabadalmi bejelentések szakterület szerinti megoszlása	118
<i>Patent applications by branches</i>	
3. A használati mintaoltalmi tevékenység főbb jellemzői	119
<i>Key data of utility models</i>	
4. A formatervezési mintaoltalmi tevékenység főbb jellemzői	119
<i>Key data of designs</i>	
5. A védjegyoltalmi tevékenység főbb jellemzői.....	120
<i>Key data of trademarks</i>	

A) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI TUDOMÁNYÁGAK*
SZERINT 2007-BEN
DATA OF R&D UNITS BY FIELD OF SCIENCE IN 2007*

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 statisztikatudományok <i>Mathematics and statistics</i>	1	39	11	51
1.2	Informatika <i>Computer and information sciences</i>	7	52	92	151
1.3	Fizikai tudományok <i>Physical sciences</i>	6	29	6	41
1.4	Kémiai tudományok <i>Chemical sciences</i>	2	36	14	52
1.5	Föld- és környezettudományok <i>Earth and related environmental sciences</i>	15	27	38	80
1.6	Biológiai tudományok <i>Biological sciences</i>	9	39	18	66
1.7	Egyéb természettudományok <i>Other natural sciences</i>	5	11	7	23
	Természettudományok összesen <i>Natural sciences total</i>	45	233	186	464
2.1	Építés-, építő-, közlekedés és közműmérnöki tudományok <i>Civil engineering</i>	5	33	44	82
2.1.1	Építészmérnöki tudományok <i>Architecture engineering</i>	–	7	3	10
2.1.2	Építőmérnöki tudományok <i>Construction engineering</i>	2	16	15	33
2.1.3	Közlekedésmérnöki tudományok <i>Transport engineering</i>	3	9	23	35
2.1.4	Közmű- és statikai mérnöki tudományok <i>Municipal and structural engineering</i>	–	1	3	4
2.2	Villamosmérnöki tudományok összesen <i>Electrical engineering, electronic engineering, information engineering total</i>	1	20	126	147
2.2.1	Villamosmérnöki tudományok <i>Electrical and electronic engineering</i>	–	5	45	50
2.2.2	Automatika és robottechnika <i>Robotics and automatic control</i>	–	4	5	9
2.2.3	Számítógép, hardware és architektúra <i>Computer hardware and architecture</i>	1	5	52	58
2.2.4	Híradástechnika <i>Communication engineering and systems</i>	–	4	16	20
2.2.5	Hírközlés <i>Telecommunication</i>	–	2	8	10
2.3	Gépészeti tudományok <i>Mechanical engineering</i>	1	35	104	140
2.4	Vegyésmérnöki, gyógyszeripari, gumi- és műanyagipar tudományok <i>Chemical, pharmaceutical, rubber and plastic engineering</i>	–	4	101	105
2.4.1	Vegyésmérnöki tudományok <i>Chemical engineering</i>	–	3	42	45
2.4.2	Gyógyszeripar <i>Pharmaceutical industry</i>	–	–	40	40
2.4.3	Gumi- és műanyagipar <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	–	1	19	20

*) 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 other research unit	R&D unit of higher education	R&D unit of enterprise	Total
2.5	Anyagtudományok <i>Materials engineering</i>	–	12	60	72
2.5.1	Anyagtudományok és technológiák <i>Sciences of materials and technologies</i>	–	6	38	44
2.5.2	Könnyűipar <i>Light industry</i>	–	6	22	28
2.6	Orvos-műszaki tudományok <i>Medical engineering</i>	–	–	13	13
2.7	Környezettudományok <i>Environmental engineering</i>	3	15	32	50
2.7.1	Környezet- és geológiai mérnöki tudományok <i>Environmental and geological engineering</i>	–	9	16	25
2.7.2	Geotechnológia <i>Geotechnics</i>	–	3	2	5
2.7.3	Bányászat és ásványfeldolgozás <i>Mining and mineral processing</i>	–	3	3	6
2.7.4	Olajmérnöki tudományok <i>Petroleum engineering</i>	–	–	–	–
2.7.5	Energia- és üzemanyag-mérnöki tudományok <i>Energy and fuels</i>	3	–	11	14
2.8	Környezeti biotechnológia <i>Environmental biotechnology</i>	–	1	5	6
2.9	Ipari biotechnológia <i>Industrial biotechnology</i>	1	2	19	22
2.10	Nanotechnológia <i>Nano-technology</i>	1	1	3	5
2.11	Egyéb műszaki tudományok <i>Other engineering and technologies</i>	9	52	112	173
	Ebből: – <i>Of which:</i>				
2.11.1	Élelmiszeripar <i>Food and beverages</i>	1	7	52	60
2.11.2	Agrárműszaki tudományok <i>Agroengineering</i>	2	10	16	28
2.11.3	Katonai műszaki tudományok <i>Military engineering and technology</i>	1	1	2	4
	Műszaki tudományok összesen <i>Engineering and technology total</i>	21	175	619	815
3.1	Általános orvostudományok <i>Basic medicine</i>	2	46	34	82
3.1.1	Elméleti orvostudományok <i>Theoretical medical sciences</i>	2	29	6	37
3.1.2	Gyógyszertudományok <i>Pharmacology and pharmacy</i>	–	17	28	45
3.2	Klinikai orvostudományok <i>Clinical medicine</i>	14	133	26	173
3.3	Egészségtudományok <i>Health sciences</i>	7	21	17	45
3.4	Orvosi biotechnológia <i>Medical biotechnology</i>	–	1	8	9
3.5	Egyéb orvostudományok <i>Other medical sciences</i>	3	4	9	16
	Orvostudományok összesen <i>Medical and health sciences total</i>	26	205	94	325

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

Szám- jel	Tudományág	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen
		R&D institute other research unit	R&D unit of higher education	R&D unit of enterprise	
4.1	Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	22	43	89	154
4.1.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok <i>Cultivation, horticulture</i>	21	37	74	132
4.1.2	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok <i>Forestry and hunting</i>	1	6	15	22
4.2	Állattenyésztési tudományok <i>Animal sciences</i>	2	10	27	39
4.3	Állatorvosi tudományok <i>Veterinary sciences</i>	2	12	4	18
4.4	Agrár biotechnológiai tudományok <i>Agricultural biotechnology</i>	2	2	6	10
4.5	Egyéb agrártudományok <i>Other agricultural sciences</i>	14	30	24	68
4.5.1	Ebből: – <i>Of which:</i> Élelmiszer-tudományok <i>Food-product sciences</i>	6	4	7	17
	Agrártudományok összesen <i>Agricultural sciences total</i>	42	97	150	289
5.1	Pszichológiai tudományok <i>Psychology sciences</i>	2	19	1	22
5.2	Közgazdaság és gazdálkodás tudományok <i>Economics and business</i>	13	123	29	165
5.2.1	Közgazdaság-tudományok <i>Economics</i>	8	45	19	72
5.2.2	Gazdálkodás- és szervezéstudományok <i>Business and management</i>	4	78	10	93
5.3	Nevelés- és sporttudományok <i>Education sciences</i>	1	98	2	101
5.4	Szociológiai tudományok <i>Sociology</i>	3	15	5	23
5.5	Állam- és jogtudományok <i>Law</i>	2	89	1	92
5.6	Politikatudományok <i>Political sciences</i>	3	9	2	14
5.7	Gazdasági és társadalomföldrajz <i>Social and economic geography</i>	1	13	2	16
5.8	Média- és kommunikációs tudományok <i>Media and communication sciences</i>	–	10	4	14
5.9	Egyéb társadalomtudományok <i>Other social sciences</i>	11	93	24	128
5.9.1	Ebből: – <i>Of which:</i> Hadtudományok <i>Military arts</i>	2	19	1	22
	Társadalomtudományok összesen <i>Social sciences total</i>	36	469	70	575

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
<i>Code</i>	<i>Field of science</i>	<i>száma – Number of</i>			<i>Total</i>
		<i>R&D institute other research unit</i>	<i>R&D unit of higher education</i>	<i>R&D unit of enterprise</i>	
6.1	Történelemtudományok <i>History and archeology</i>	26	47	1	74
6.2	Nyelv- és irodalomtudományok <i>Languages and literature</i>	3	136	1	140
6.3	Filozófia- és vallástudományok <i>Philosophy and religious studies</i>	1	61	–	62
6.3.1	Filozófiatudományok <i>Philosophy</i>	1	14	–	15
6.3.2	Vallástudományok, hittudományok <i>Religious studies</i>	–	47	–	47
6.4	Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok <i>Arts</i>	7	32	2	41
6.5	Egyéb bölcsészettudományok <i>Other humanities</i>	12	41	2	55
	Bölcsészettudományok összesen <i>Humanities total</i>	49	317	6	372
	Mindösszesen Total	219	1 496	1 125	2 840

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

Szám- jel	Tudományág	K+F			Ebből: – <i>Of which:</i>		
		foglalkoz- tatottak	a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet	foglalkoz- tatottak	a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
Code	Field of science	tényleges létszáma (fő)			teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma (fő)		
		<i>Total R&D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>	<i>Total R&D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>
		<i>staff number (person)</i>			<i>calculated staff number (FTE) (person)</i>		
1.1	Matematika- és statisztikatudományok <i>Mathematics and statistics</i>	864	722	50	388	326	35
1.2	Informatika <i>Computer and information sciences</i>	2 953	2 323	339	1 461	1 198	166
1.3	Fizikai tudományok <i>Physical sciences</i>	1 498	940	374	1 148	703	320
1.4	Kémiai tudományok <i>Chemical sciences</i>	1 225	743	249	801	484	154
1.5	Föld- és környezettudományok <i>Earth and related environmental sciences</i>	1 370	802	323	901	527	226
1.6	Biológiai tudományok <i>Biological sciences</i>	1 475	865	331	992	585	211
1.7	Egyéb természettudományok <i>Other natural sciences</i>	920	699	127	705	551	110
	Természettudományok összesen <i>Natural sciences total</i>	10 305	7 094	1 793	6 396	4 374	1 222
2.1	Építés-, építő-, közlekedés és közmműmérnöki tudományok <i>Civil engineering</i>	1 702	1 118	257	938	619	145
2.1.1	Építészmérnöki tudományok <i>Architecture engineering</i>	159	133	5	35	28	1
2.1.2	Építőmérnöki tudományok <i>Construction engineering</i>	575	364	115	175	111	37
2.1.3	Közlekedésmérnöki tudományok <i>Transport engineering</i>	926	598	133	713	474	106
2.1.4	Közmű- és statikai mérnöki tudományok <i>Municipal and structural engineering</i>	42	23	4	15	6	1
2.2	Villamosmérnöki tudományok összesen <i>Electrical engineering, electronic engineering, information engineering total</i>	2 868	2 330	382	2 032	1 717	245
2.2.1	Villamosmérnöki tudományok <i>Electrical and electronic engineering</i>	541	371	129	328	237	73
2.2.2	Automatika és robottechnika <i>Robotics and automatic control</i>	122	88	20	47	34	9
2.2.3	Számítógép, hardware és architektúra <i>Computer hardware and architecture</i>	671	543	85	442	349	61
2.2.4	Híradástechnika <i>Communication engineering and systems</i>	411	297	64	231	186	30
2.2.5	Hírközlés <i>Telecommunication</i>	1 123	1 031	84	984	911	72
2.3	Gépészeti tudományok <i>Mechanical engineering</i>	2 267	1 681	313	1 484	1 128	207
2.4	Vegyészmérnöki, gyógyszeripari gumi- és műanyagipar tudományok <i>Chemical, pharmaceutical, rubber and plastic engineering</i>	2 976	1 616	1 145	2 623	1 451	994
2.4.1	Vegyészmérnöki tudományok <i>Chemical engineering</i>	492	276	192	297	168	113
2.4.2	Gyógyszeripar <i>Pharmaceutical industry</i>	2 281	1 244	884	2 193	1 210	833
2.4.3	Gumi- és műanyagipar <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	203	96	69	133	73	48

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			Ebből: – <i>Of which:</i>		
		foglalkoz- tatottak	a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet	foglalkoz- tatottak	a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
Code	Field of science	tényleges létszáma (fő)			teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma (fő)		
		<i>Total R&D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>	<i>Total R&D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>
		<i>staff number (person)</i>			<i>calculated staff number (FTE) (person)</i>		
2.5	Anyagtudományok <i>Materials eengineering</i>	905	522	219	469	266	133
2.5.1	Anyagtudományok és technológiák <i>Sciences of materials and technologies</i>	586	321	147	315	188	86
2.5.2	Könnyűipar <i>Light industry</i>	319	201	72	154	78	47
2.6	Orvos-műszaki tudományok <i>Medical engineering</i>	72	51	12	61	44	12
2.7	Környezettudományok <i>Environmental sciences</i>	434	260	108	215	132	57
2.7.1	Környezet- és geológiai mérnöki tudományok <i>Environmental and geological eneering</i>	242	152	62	117	77	32
2.7.2	Geotechnológia <i>Geotechnics</i>	43	29	10	21	14	7
2.7.3	Bányászat és ásványfeldolgozás <i>Mining and mineral processing</i>	99	47	26	44	23	11
2.7.4	Olajmérnöki tudományok <i>Petroleum eneering</i>	–	–	–	–	–	–
2.7.5	Energia- és üzemanyag-mérnöki tudományok <i>Energy and fuels</i>	50	32	10	33	18	7
2.8	Környezeti biotechnológia <i>Environmental biotechnology</i>	29	18	7	19	12	6
2.9	Ipari biotechnológia <i>Industrial biotechnology</i>	152	93	39	95	63	23
2.10	Nanotechnológia <i>Nano-technology</i>	176	116	27	174	114	27
2.11	Egyéb műszaki tudományok <i>Other eneering and technologies</i>	1 655	1 063	209	901	603	148
	Ebből: – <i>Of which:</i>						
2.11.1	Élelmiszeripar <i>Food and beverages</i>	435	205	122	290	145	87
2.11.2	Agrárműszaki tudományok <i>Agroeneering</i>	294	194	35	151	103	21
2.11.3	Katonai műszaki tudományok <i>Military eneering and technology</i>	35	26	–	28	20	–
	Műszaki tudományok összesen <i>Engineering and technology total</i>	13 236	8 868	2 718	9 011	6 149	1 997
3.1	Általános orvostudományok <i>Basic medicine</i>	1 908	1 038	537	914	500	254
3.1.1	Elméleti orvostudományok <i>Theoretical medical sciences</i>	1 329	746	352	546	296	147
3.1.2	Gyógyszertudományok <i>Pharmacology and pharmacy</i>	579	292	185	368	204	107
3.2	Klinikai orvostudományok <i>Clinical medicine</i>	4 706	2 668	1 148	1 272	835	275
3.3	Egészségtudományok <i>Health sciences</i>	850	544	108	303	205	44
3.4	Orvosi biotechnológia <i>Medical biotechnology</i>	54	39	7	47	33	6
3.5	Egyéb orvostudományok <i>Other medical sciences</i>	127	83	24	69	43	22
	Orvostudományok összesen <i>Medical and health sciences total</i>	7 645	4 372	1 824	2 605	1 616	601

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

Számszám- 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)		
		<i>Total R&D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>	<i>Total R&D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>
		<i>staff number (person)</i>			<i>calculated staff number (FTE) (person)</i>		
4.1	Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	2 203	916	556	1 472	573	424
4.1.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok <i>Cultivation, horticulture</i>	1 909	765	471	1 301	487	356
4.1.2	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok <i>Forestry and hunting</i>	294	151	85	171	86	68
4.2	Állattenyésztési tudományok <i>Animal sciences</i>	564	260	134	349	165	95
4.3	Állatorvosi tudományok <i>Veterinary science</i>	498	254	174	346	186	132
4.4	Agrár biotechnológiai tudományok <i>Agricultural biotechnology</i>	48	27	14	32	18	11
4.5	Egyéb agrártudományok <i>Other agricultural sciences</i>	1 249	587	273	737	316	169
4.5.1	Ebből: – <i>Of which:</i> Élelmiszer-tudományok <i>Food-product sciences</i>	365	155	96	210	86	55
	Agrártudományok összesen <i>Agricultural sciences total</i>	4 562	2 044	1 151	2 936	1 258	831
5.1	Pszichológiai tudományok <i>Psychology sciences</i>	294	245	23	145	112	23
5.2	Közgazdaság és gazdálkodás tudományok <i>Economics and business</i>	2 535	2 004	163	872	712	94
5.2.1	Közgazdaság-tudományok <i>Economics</i>	1 105	854	102	469	375	72
5.2.2	Gazdálkodás- és szervezéstudományok <i>Business and management</i>	1 430	1 150	61	403	337	22
5.3	Nevelés- és sporttudományok <i>Education sciences</i>	1 770	1 323	159	555	358	100
5.4	Szociológiai tudományok <i>Sociology</i>	337	283	11	174	145	8
5.5	Állam- és jogtudományok <i>Law</i>	913	751	8	311	272	3
5.6	Politikatudományok <i>Political sciences</i>	261	192	25	149	110	15
5.7	Gazdasági és társadalomföldrajz <i>Social and economic geography</i>	175	129	27	91	60	22
5.8	Média- és kommunikációs tudományok <i>Media and communication sciences</i>	190	168	3	54	49	2
5.9	Egyéb társadalomtudományok <i>Other social sciences</i>	2 024	1 335	244	696	549	90
5.9.1	Ebből: – <i>Of which:</i> Hadtudományok <i>Military arts</i>	597	265	73	140	98	26
	Társadalomtudományok összesen <i>Social sciences total</i>	8 499	6 430	663	3 047	2 367	357

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)		
		<i>Total R&D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>	<i>Total R&D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>
		<i>staff number (person)</i>			<i>calculated staff number (FTE) (person)</i>		
6.1	Történelemtudományok <i>History and archeology</i>	1 090	856	125	496	390	62
6.2	Nyelv- és irodalomtudományok <i>Languages and literature</i>	1 947	1 700	37	671	601	17
6.3	Filozófia- és vallástudományok <i>Philosophy and religious studies</i>	777	611	6	233	193	5
6.3.1	Filozófiai tudományok <i>Philosophy</i>	170	148	1	70	63	1
6.3.2	Vallástudományok, hittudományok <i>Religious studies</i>	607	463	5	163	130	4
6.4	Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok <i>Arts</i>	674	558	43	267	213	18
6.5	Egyéb bölcsészettudományok <i>Other humanities</i>	750	526	114	292	230	31
	Bölcsészettudományok összesen <i>Humanities total</i>	5 238	4 251	325	1 959	1 627	133
	Mindösszesen Total	49 485	33 059	8 474	25 954	17 391	5 141

3. A kutató-fejlesztő helyek K+F ráfordításai tudományágak szerint
R&D expenditure of R&D units by field of science

(millió Ft – Million HUF)

Számjel <i>Code</i>	Tudományág <i>Field of science</i>	K+F ráfordítás <i>R&D expenditure</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>	
			K+F költség <i>current expenditure</i>	beruházás <i>capital expenditure</i>
1.1	Matematika- és statisztikatudományok <i>Mathematics and statistics</i>	2 452,5	2 408,3	44,2
1.2	Informatika <i>Computer and information sciences</i>	18 361,9	16 017,6	2 344,3
1.3	Fizikai tudományok <i>Physical sciences</i>	9 507,7	8 877,7	630,0
1.4	Kémiai tudományok <i>Chemical sciences</i>	8 045,1	7 372,7	672,4
1.5	Föld- és környezettudományok <i>Earth and related environmental sciences</i>	5 996,7	5 508,9	487,8
1.6	Biológiai tudományok <i>Biological sciences</i>	8 324,3	7 362,9	961,4
1.7	Egyéb természettudományok <i>Other natural sciences</i>	3 668,6	3 408,3	260,3
	Természettudományok összesen <i>Natural sciences total</i>	56 356,8	50 956,4	5 400,4
2.1	Építés-, építő-, közlekedés és közműmérnöki tudományok <i>Civil engineering</i>	8 883,4	7 690,6	1 192,8
2.1.1	Építészmérnöki tudományok <i>Architecture engineering</i>	215,8	207,3	8,5
2.1.2	Építőmérnöki tudományok <i>Construction engineering</i>	948,9	864,7	84,2
2.1.3	Közlekedésmérnöki tudományok <i>Transport engineering</i>	7 398,0	6 344,1	1 053,9
2.1.4	Közmű- és statikai mérnöki tudományok <i>Municipal and structural engineering</i>	320,7	274,5	46,2
2.2	Villamosmérnöki tudományok összesen <i>Electrical engineering, electronic engineering, information engineering total</i>	23 094,6	21 149,8	1 944,8
2.2.1	Villamosmérnöki tudományok <i>Electrical and electronic engineering</i>	2 442,6	2 102,8	339,8
2.2.2	Automatika és robottechnika <i>Robotics and automatic control</i>	207,4	195,8	11,6
2.2.3	Számítógép, hardware és architektúra <i>Computer hardware and architecture</i>	2 751,6	2 527,2	224,4
2.2.4	Híradástechnika <i>Communication engineering and systems</i>	2 540,4	2 426,2	114,2
2.2.5	Hírközlés <i>Telecommunication</i>	15 152,6	13 897,8	1 254,8
2.3	Gépészeti tudományok <i>Mechanical engineering</i>	20 956,6	17 415,8	3 540,8
2.4	Vegyésmérnöki, gyógyszeripari gumi- és műanyagipar tudományok <i>Chemical, pharmaceutical, rubber and plastic engineering</i>	44 163,1	36 115,5	8 047,6
2.4.1	Vegyésmérnöki tudományok <i>Chemical engineering</i>	4 634,0	3 884,9	749,1
2.4.2	Gyógyszeripar <i>Pharmaceutical industry</i>	38 653,8	31 425,2	7 228,6
2.4.3	Gumi- és műanyagipar <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	875,3	805,4	69,9

3. A kutató-fejlesztő helyek K+F ráfordításai tudományágak szerint (folytatás)
R&D expenditure of R&D units by field of science (continued)

(millió Ft – Million HUF)				
Számjel <i>Code</i>	Tudományág <i>Field of science</i>	K+F ráfordítás <i>R&D expenditure</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>	
			K+F költség <i>current expenditure</i>	beruházás <i>capital expenditure</i>
2.5	Anyagtudományok <i>Materials engineering</i>	3 267,4	2 602,0	665,4
2.5.1	Anyagtudományok és technológiák <i>Sciences of materials and technologies</i>	1 922,4	1 690,2	232,2
2.5.2	Könnyűipar <i>Light industry</i>	1 345,0	911,8	433,2
2.6	Orvos-műszaki tudományok <i>Medical engineering</i>	519,0	373,3	145,7
2.7	Környezettudományok <i>Environmental engineering</i>	2 347,6	1 881,1	466,5
2.7.1	Környezet- és geológiai mérnöki tudományok <i>Environmental and geological engineering</i>	1 198,1	917,8	280,3
2.7.2	Geotechnológia <i>Geotechnics</i>	249,7	208,1	41,6
2.7.3	Bányászat és ásványfeldolgozás <i>Mining and mineral processing</i>	573,4	483,0	89,4
2.7.4	Olajmérnöki tudományok <i>Petroleum engineering</i>	–	–	–
2.7.5	Energia- és üzemanyag-mérnöki tudományok <i>Energy and fuels</i>	326,4	271,2	55,2
2.8	Környezeti biotechnológia <i>Environmental biotechnology</i>	255,8	130,7	125,1
2.9	Ipari biotechnológia <i>Industrial biotechnology</i>	1 138,6	1 007,3	131,3
2.10	Nanotechnológia <i>Nano-technology</i>	2 255,8	1 493,5	762,3
2.11	Egyéb műszaki tudományok <i>Other engineering and technologies</i>	7 667,8	6 541,9	1 125,9
	Ebből: – <i>Of which:</i>			
2.11.1	Élelmiszeripar <i>Food and beverages</i>	2 064,5	1 644,1	420,4
2.11.2	Agrárműszaki tudományok <i>Agroengineering</i>	1 519,7	1 338,4	181,3
2.11.3	Katonai műszaki tudományok <i>Military engineering and technology</i>	54,0	53,1	0,9
	Műszaki tudományok összesen <i>Engineering and technology total</i>	114 549,7	96 401,5	18 148,2
3.1	Általános orvostudományok <i>Basic medicine</i>	9 112,1	8 445,4	666,6
3.1.1	Elméleti orvostudományok <i>Theoretical medical sciences</i>	4 347,2	3 892,2	455,1
3.1.2	Gyógyszertudományok <i>Pharmacology and pharmacy</i>	4 764,8	4 553,3	211,6
3.2	Klinikai orvostudományok <i>Clinical medicine</i>	9 113,6	8 418,5	695,0
3.3	Egészségtudományok <i>Health sciences</i>	1 561,8	1 404,0	157,8
3.4	Orvosi biotechnológia <i>Medical biotechnology</i>	692,1	516,5	175,6
3.5	Egyéb orvostudományok <i>Other medical sciences</i>	421,0	394,4	26,6
	Orvostudományok összesen <i>Medical and health sciences total</i>	20 900,5	19 178,9	1 721,6

3. A kutató-fejlesztő helyek K+F ráfordításai tudományágak szerint (folytatás)
R&D expenditure of R&D units by field of science (continued)

Számjel <i>Code</i>	Tudományág <i>Field of science</i>	K+F ráfordítás <i>R&D expenditure</i>	(millió Ft – <i>Million HUF</i>) Ebből: – <i>Of which:</i>	
			K+F költség <i>current expenditure</i>	beruházás <i>capital expenditure</i>
4.1	Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	8 200,2	7 616,5	583,7
4.1.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok <i>Cultivation, horticulture</i>	7 140,0	6 623,4	516,6
4.1.2	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok <i>Forestry and hunting</i>	1 060,2	993,1	67,1
4.2	Állattenyésztési tudományok <i>Animal sciences</i>	2 841,5	2 476,2	365,3
4.3	Állatorvosi tudományok <i>Veterinary science</i>	2 863,7	2 702,6	161,1
4.4	Agrár biotechnológiai tudományok <i>Agricultural biotechnology</i>	264,7	223,1	41,6
4.5	Egyéb agrártudományok <i>Other agricultural sciences</i>	4 403,5	4 079,6	323,9
4.5.1	Elelmiszer-tudományok <i>Food-product sciences</i>	1 146,7	1 052,8	93,9
	Agrártudományok összesen <i>Agricultural sciences total</i>	18 573,7	17 098,0	1 475,7
5.1	Pszichológiai tudományok <i>Psychology sciences</i>	895,7	849,9	45,8
5.2	Közgazdaság és gazdálkodás tudományok <i>Economics and business</i>	6 316,9	6 012,3	304,6
5.2.1	Közgazdaság-tudományok <i>Economics</i>	3 927,7	3 748,4	179,3
5.2.2	Gazdálkodás- és szervezéstudományok <i>Business and management</i>	2 389,2	2 263,9	125,3
5.3	Nevelés- és sporttudományok <i>Education sciences</i>	2 067,0	1 998,5	68,5
5.4	Szociológiai tudományok <i>Sociology</i>	1 274,4	1 247,6	26,8
5.5	Állam- és jogtudományok <i>Law</i>	1 537,5	1 506,5	31,0
5.6	Politikatudományok <i>Political sciences</i>	1 092,3	1 061,2	31,1
5.7	Gazdasági és társadalomföldrajz <i>Social and economic geography</i>	533,2	515,3	17,9
5.8	Média- és kommunikációs tudományok <i>Media and communication sciences</i>	303,3	289,4	13,9
5.9	Egyéb társadalomtudományok <i>Other social sciences</i>	4 424,5	4 041,4	383,1
5.9.1	Hadtudományok <i>Military arts</i>	466,0	415,1	50,9
	Társadalomtudományok összesen <i>Social sciences total</i>	18 444,8	17 522,1	922,7

3. A kutató-fejlesztő helyek K+F ráfordításai tudományágak szerint (folytatás)
R&D expenditure of R&D units by field of science (continued)

Számjel <i>Code</i>	Tudományág <i>Field of science</i>	K+F ráfordítás <i>R&D expenditure</i>	(millió Ft – <i>Million HUF</i>)	
			Ebből: – <i>Of which:</i>	
			K+F költség <i>current expenditure</i>	beruházás <i>capital expenditure</i>
6.1	Történelemtudományok <i>History and archeology</i>	3 485,3	3 417,8	67,5
6.2	Nyelv- és irodalomtudományok <i>Languages and literature</i>	3 470,8	3 284,2	186,6
6.3	Filozófia- és vallástudományok <i>Philosophy and religious studies</i>	1 075,4	1 059,1	16,3
6.3.1	Filozófiatudományok <i>Philosophy</i>	482,1	479,7	2,4
6.3.2	Vallástudományok, hittudományok <i>Religious studies</i>	593,3	579,4	13,9
6.4	Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok <i>Arts</i>	1 320,8	1 288,8	32,0
6.5	Egyéb bölcsészettudományok <i>Other humanities</i>	2 193,1	2 151,0	42,1
	Bölcsészettudományok összesen <i>Humanities total</i>	11 545,4	11 200,9	344,5
	Tudományáganként nem részletezhető <i>Not detailed by field of science</i>	5 321,9	–	–
	Mindösszesen Total	245 692,8	212 357,8	28 013,1

**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		
		Members of the Academy	Doctors of science	PhD	Members of the Academy	Doctors of science	PhD
		number			as percentage of scientists		
1.1	Matematika- és statisztikatudományok <i>Mathematics and statistics</i>	34	89	351	4,7	12,3	48,6
1.2	Informatika <i>Computer and information sciences</i>	29	73	446	1,2	3,1	19,2
1.3	Fizikai tudományok <i>Physical sciences</i>	23	148	427	2,4	15,7	45,4
1.4	Kémiai tudományok <i>Chemical sciences</i>	18	120	358	2,4	16,2	48,2
1.5	Föld- és környezettudományok <i>Earth and related environmental sciences</i>	10	52	258	1,2	6,5	32,2
1.6	Biológiai tudományok <i>Biological sciences</i>	13	107	379	1,5	12,4	43,8
1.7	Egyéb természettudományok <i>Other natural sciences</i>	18	58	363	2,6	8,3	51,9
	Természettudományok összesen <i>Natural sciences total</i>	145	647	2582	2,0	9,1	36,4
2.1	Építés-, építő-, közlekedés és köz műmérnöki tudományok <i>Civil engineering</i>	9	26	206	0,8	2,3	18,4
2.1.1	Építész mérnöki tudományok <i>Architecture engineering</i>	2	4	40	1,5	3,0	30,1
2.1.2	Építő mérnöki tudományok <i>Construction engineering</i>	6	8	94	1,6	2,2	25,8
2.1.3	Közlekedésmérnöki tudományok <i>Transport engineering</i>	–	14	65	0,0	2,3	10,9
2.1.4	Közmű- és statikai mérnöki tudományok <i>Municipal and structural engineering</i>	1	–	7	4,3	0,0	30,4
2.2	Villamosmérnöki tudományok összesen <i>Electrical engineering, electronic engineering, information engineering total</i>	7	48	219	0,3	2,1	9,4
2.2.1	Villamosmérnöki tudományok <i>Electrical and electronic engineering</i>	2	10	57	0,5	2,7	15,4
2.2.2	Automatika és robottechnika <i>Robotics and automatic control</i>	–	–	11	0,0	0,0	12,5
2.2.3	Számítógép, hardware és architektúra <i>Computer hardware and architecture</i>	3	19	50	0,6	3,5	9,2
2.2.4	Híradástechnika <i>Communication engineering and systems</i>	1	12	51	0,3	4,0	17,2
2.2.5	Hírközlés <i>Telecommunication</i>	1	7	50	0,1	0,7	4,8
2.3	Gépészeti tudományok <i>Mechanical engineering</i>	4	23	226	0,2	1,4	13,4
2.4	Vegyésmérnöki, gyógyszeripari gumi- és műanyagipar tudományok <i>Chemical, pharmaceutical, rubber and plastic engineering</i>	4	30	391	0,2	1,9	24,2
2.4.1	Vegyésmérnöki tudományok <i>Chemical engineering</i>	3	8	67	1,1	2,9	24,3
2.4.2	Gyógyszeripar <i>Pharmaceutical industry</i>	1	22	317	0,1	1,8	25,5
2.4.3	Gumi- és műanyagipar <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	–	–	7	0,0	0,0	7,3

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	kandidátusa		doktora	kandidátusa
Code	Field of science	száma			a tudományos kutatók, fejlesztők százalékában		
		Members of the Academy	Doctors of science	PhD	Members of the Academy	Doctors of science	PhD
		number			as percentage of scientists		
2.5	Anyagtudományok <i>Materials engineering</i>	3	23	95	0,6	4,4	18,2
2.5.1	Anyagtudományok és technológiák <i>Sciences of materials and technologies</i>	3	16	66	0,9	5,0	20,6
2.5.2	Könnyűipar <i>Light industry</i>	–	7	29	0,0	3,5	14,4
2.6	Orvos-műszaki tudományok <i>Medical engineering</i>	–	2	8	0,0	3,9	15,7
2.7	Környezettudományok <i>Environmental engineering</i>	3	18	94	1,2	6,9	36,2
2.7.1	Környezet- és geológiai mérnöki tudományok <i>Environmental and geological engineering</i>	–	10	59	0,0	6,6	38,8
2.7.2	Geotechnológia <i>Geotechnics</i>	–	1	12	0,0	3,4	41,4
2.7.3	Bányászat és ásványfeldolgozás <i>Mining and mineral processing</i>	3	6	19	6,4	12,8	40,4
2.7.4	Olajmérnöki tudományok <i>Petroleum engineering</i>	–	–	–	–	–	–
2.7.5	Energia- és üzemanyag-mérnöki tudományok <i>Energy and fuels</i>	–	1	4	0,0	3,1	12,5
2.8	Környezeti biotechnológia <i>Environmental biotechnology</i>	–	2	4	0,0	11,1	22,2
2.9	Ipari biotechnológia <i>Industrial biotechnology</i>	–	3	55	0,0	3,2	59,1
2.10	Nanotechnológia <i>Nano-technology</i>	2	14	29	1,7	12,1	25,0
2.11	Egyéb műszaki tudományok <i>Other engineering and technologies</i>	5	26	252	0,5	2,4	23,7
	Ebből: – <i>Of which:</i>						
2.11.1	Élelmiszeripar <i>Food and beverages</i>	–	5	49	0,0	2,4	23,9
2.11.2	Agrárműszaki tudományok <i>Agroengineering</i>	–	6	55	0,0	3,1	28,4
2.11.3	Katonai műszaki tudományok <i>Military engineering and technology</i>	–	1	8	0,0	3,8	30,8
	Műszaki tudományok összesen <i>Engineering and technology total</i>	37	215	1579	0,4	2,4	17,8

4. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak szerint (folytatás)
Number and ratio of persons with scientific degrees, titles in R&D units by field of science (continued)

Szám-jel	Tudományág	Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány	
			doktora	kandi- dátusa		doktora	kandi- dátusa
Code	Field of science	száma			a tudományos kutatók, fejlesztők százalékában		
		Members of the Academy	Doctors of science	PhD	Members of the Academy	Doctors of science	PhD
		number			as percentage of scientists		
3.1	Általános orvostudományok <i>Basic medicine</i>	14	80	400	1,3	7,7	38,5
3.1.1	Elméleti orvostudományok <i>Theoretical medical sciences</i>	12	60	265	1,6	8,0	35,5
3.1.2	Gyógyszertudományok <i>Pharmacology and pharmacy</i>	2	20	135	0,7	6,8	46,2
3.2	Klinikai orvostudományok <i>Clinical medicine</i>	16	186	845	0,6	7,0	31,7
3.3	Egészségtudományok <i>Health sciences</i>	3	20	158	0,6	3,7	29,0
3.4	Orvosi biotechnológia <i>Medical biotechnology</i>	1	2	10	2,6	5,1	25,6
3.5	Egyéb orvostudományok <i>Other medical sciences</i>	–	4	33	0,0	4,8	39,8
	Orvostudományok összesen <i>Medical and health sciences total</i>	34	292	1446	0,8	6,7	33,1
4.1	Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	5	64	303	0,5	7,0	33,1
4.1.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok <i>Cultivation, horticulture</i>	4	61	251	0,5	8,0	32,8
4.1.2	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok <i>Forestry and hunting</i>	1	3	52	0,7	2,0	34,4
4.2	Állattenyésztési tudományok <i>Animal husbandry</i>	5	13	117	1,9	5,0	45,0
4.3	Állatorvosi tudományok <i>Veterinary science</i>	6	21	112	2,4	8,3	44,1
4.4	Agrár biotechnológiai tudományok <i>Agricultural biotechnology</i>	1	2	15	3,7	7,4	55,6
4.5	Egyéb agrártudományok <i>Other agricultural sciences</i>	4	29	214	0,7	4,9	36,5
	Ebből: - <i>Of which</i>						
4.5.1	Élelmiszer-tudományok <i>Food-product sciences</i>	1	11	67	0,6	7,1	43,2
	Agrártudományok összesen <i>Agricultural sciences total</i>	21	129	761	1,0	6,3	37,2
5.1	Pszichológiai tudományok <i>Psychology sciences</i>	3	18	94	1,2	7,3	38,4
5.2	Közgazdaság és gazdálkodás tudományok <i>Economics and Business</i>	17	91	811	0,8	4,5	40,5
5.2.1	Közgazdaság-tudományok <i>Economics</i>	11	55	330	1,3	6,4	38,6
5.2.2	Gazdálkodás- és szervezéstudományok <i>Business and Management</i>	6	36	481	0,5	3,1	41,8
5.3	Nevelés- és sporttudományok <i>Education sciences</i>	2	28	440	0,2	2,1	33,3
5.4	Szociológiai tudományok – <i>Sociology</i>	–	23	127	0,0	8,1	44,9
5.5	Állam- és jogtudományok – <i>Law</i>	8	45	284	1,1	6,0	37,8
5.6	Politikatudományok – <i>Political sciences</i>	2	19	111	1,0	9,9	57,8
5.7	Gazdasági és társadalomföldrajz <i>Social and economic geography</i>	1	16	59	0,8	12,4	45,7
5.8	Média- és kommunikációs tudományok <i>Media and communication sciences</i>	–	8	73	0,0	4,8	43,5
5.9	Egyéb társadalomtudományok <i>Other social sciences</i>	10	72	508	0,7	5,4	38,1
	Ebből: – <i>Of which:</i>						
5.9.1	Hadtudományok <i>Military arts</i>	1	10	119	0,4	3,8	44,9
	Társadalomtudományok összesen <i>Social sciences total</i>	43	320	2507	0,7	5,0	39,0

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		
		Members of the Academy	Doctors of science	PhD	Members of the Academy	Doctors of science	PhD
		number			as percentage of scientists		
6.1	Történelemtudományok <i>History and archeology</i>	13	69	369	1,5	8,1	43,1
6.2	Nyelv- és irodalomtudományok <i>Languages and literature</i>	13	107	790	0,8	6,3	46,5
6.3	Filozófia- és vallástudományok <i>Philosophy and religious studies</i>	4	20	277	0,7	3,3	45,3
6.3.1	Filozófiai tudományok <i>Philosophy</i>	3	20	78	2,0	13,5	52,7
6.3.2	Vallástudományok, hittudományok <i>Religious studies</i>	1	–	199	0,2	0,0	43,0
6.4	Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok <i>Arts</i>	4	15	207	0,7	2,7	37,1
6.5	Egyéb bölcsészettudományok <i>Other humanities</i>	3	26	218	0,6	4,9	41,4
	Bölcsészettudományok összesen <i>Humanities total</i>	37	237	1861	0,9	5,6	43,8
	Mindösszesen Total	317	1 840	10 736	1,0	5,6	32,5

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

Szám-jel	Tudományág	Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány	
			doktora	kandidátusa		doktora	kandidátusa
Code	Field of science	száma			a tudományos kutatók, fejlesztők százalékában		
		Number of			Members of the Academy	Doctors of science	PhD
		Members of the Academy	Doctors of science	PhD	as percentage of scientists		

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

Természettudományok <i>Natural sciences</i>	53	294	991	2,1	11,9	40,2
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	2	15	65	0,6	4,3	18,5
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	3	18	110	0,7	4,2	25,8
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	10	41	277	1,3	5,2	35,5
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	15	59	301	1,8	6,9	35,2
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	11	49	336	1,0	4,6	31,8
Mindösszesen Total	94	476	2 080	1,6	8,0	35,0

*Felsőoktatási kutatóhely
R&D unit of higher education*

Természettudományok <i>Natural sciences</i>	89	344	1 478	2,8	10,9	46,9
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	30	146	879	1,2	6,0	36,3
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	28	264	1 240	0,8	7,4	34,6
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	11	81	433	1,3	9,6	51,2
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	28	252	2 165	0,5	4,7	40,4
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	26	188	1 523	0,8	5,9	47,8
Mindösszesen Total	212	1 275	7 718	1,1	6,9	41,6

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

Természettudományok <i>Natural sciences</i>	3	9	113	0,2	0,6	7,7
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	5	54	635	0,1	0,9	10,4
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	3	10	96	0,8	2,8	26,8
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	–	7	51	–	1,7	12,2
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	–	9	41	–	4,1	18,7
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	–	–	2	–	–	–
Mindösszesen Total	11	89	938	1,0	5,6	32,5

6. A megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint
Number of scientific publications by field of science

Szám- jel	Tudományág	Magyar nyelvű – <i>In Hungarian</i>			Idegen nyelvű – <i>In foreign language</i>		
		könyvek és könyv- fejezetek	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek	elfogadott kandidátusi, doktori értekezések	könyvek és könyv- fejezetek	akadémiai aktákban	külföldi szakfolyó- iratokban
<i>Code</i>	<i>Field of science</i>	<i>books and chapters</i>	<i>articles</i>	<i>accepted theses</i>	<i>books and chapters</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 statisztikatudományok <i>Mathematics and statistics</i>	59	131	18	39	151	543
1.2	Informatika <i>Computer and information sciences</i>	91	335	48	56	66	360
1.3	Fizikai tudományok <i>Physical sciences</i>	34	114	32	25	119	1 385
1.4	Kémiai tudományok <i>Chemical sciences</i>	19	113	35	38	45	892
1.5	Föld- és környezettudományok <i>Earth and related environmental sciences</i>	109	422	52	62	125	289
1.6	Biológiai tudományok <i>Biological sciences</i>	203	327	38	70	161	697
1.7	Egyéb természettudományok <i>Other natural sciences</i>	359	556	79	143	141	948
	Természettudományok összesen <i>Natural sciences total</i>	874	1 998	302	433	808	5 114
2.1	Építés-, építő-, közlekedés és közműmérnöki tudományok <i>Civil engineering</i>	53	417	30	13	41	84
2.1.1	Építésmérnöki tudományok <i>Architecture engineering</i>	20	76	7	4	9	19
2.1.2	Építőmérnöki tudományok <i>Construction engineering</i>	23	226	10	8	30	39
2.1.3	Közlekedésmérnöki tudományok <i>Transport engineering</i>	10	107	13	1	2	21
2.1.4	Közmű- és statikai mérnöki tudományok <i>Municipal and structural engineering</i>	–	8	–	–	–	5
2.2	Villamosmérnöki tudományok összesen <i>Electrical engineering, electronic engineering, information engineering total</i>	46	289	46	26	43	157
2.2.1	Villamosmérnöki tudományok <i>Electrical and electronic engineering</i>	14	42	8	1	5	27
2.2.2	Automatika és robottechnika <i>Robotics and automatic control</i>	8	35	–	2	–	–
2.2.3	Számítógép, hardware és architektúra <i>Computer hardware and architecture</i>	16	80	5	10	19	49
2.2.4	Híradástechnika <i>Communication engineering and systems</i>	5	43	32	10	1	52
2.2.5	Hírközlés <i>Telecommunication</i>	3	89	1	3	18	25
2.3	Gépészeti tudományok <i>Mechanical engineering</i>	63	259	30	11	46	108
2.4	Vegyésmérnöki, gyógyszeripari gumi- és műanyagipar tudományok <i>Chemical engineering</i>	9	70	7	5	5	146
2.4.1	Vegyésmérnöki tudományok <i>Chemical, pharmaceutical, rubber and plastic engineering</i>	2	45	7	4	4	92
2.4.2	Gyógyszeripar <i>Pharmaceutical industry</i>	6	19	–	1	–	53
2.4.3	Gumi- és műanyagipar <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	1	6	–	–	1	1

6. Megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint (folytatás)
Number of scientific publications by field of science (continued)

Szám- jel	Tudományág	Magyar nyelvű – <i>In Hungarian</i>			Idegen nyelvű – <i>In foreign language</i>		
		könyvek és könyv- fejezetek	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek	elfogadott kandidátusi, doktori értekezések	könyvek és könyv- fejezetek	akadémiai aktákban	külföldi szakfolyó- iratokban
<i>Code</i>	<i>Field of science</i>	<i>books and chapters</i>	<i>articles</i>	<i>accepted theses</i>	<i>books and chapters</i>	megjelent cikkek <i>articles published in</i>	
					<i>Academic Acta</i>	<i>scientific journal abroad</i>	
		száma – <i>number</i>					
2.5	Anyagtudományok <i>Materials engineering</i>	22	259	22	4	39	108
2.5.1	Anyagtudományok és technológiák <i>Sciences of materials and technologies</i>	15	186	4	2	29	76
2.5.2	Könyvüipar <i>Light industry</i>	7	73	18	2	10	32
2.6	Orvos-műszaki tudományok <i>Medical engineering</i>	1	3	–	1	–	4
2.7	Környezettudományok <i>Environmental engineering</i>	35	147	8	28	32	73
2.7.1	Környezet- és geológiai mérnöki tudományok <i>Environmental and geological engeneering</i>	20	62	6	19	22	52
2.7.2	Geotechnológia <i>Geotechnics</i>	15	42	1	1	6	8
2.7.3	Bányászat és ásványfeldolgozás <i>Mining and mineral processing</i>	–	31	1	8	4	11
2.7.4	Olajmérnöki tudományok <i>Petroleum engeneering</i>	–	–	–	–	–	–
2.7.5	Energia- és üzemanyag-mérnöki tudományok <i>Energy and fuels</i>	–	12	–	–	–	2
2.8	Környezeti biotechnológia <i>Environmental biotechnology</i>	1	8	3	–	9	7
2.9	Ipari biotechnológia <i>Industrial biotechnology</i>	3	29	8	2	10	69
2.10	Nanotechnológia <i>Nano-technology</i>	1	6	4	2	2	37
2.11	Egyéb műszaki tudományok <i>Other engineering and technologies</i>	153	460	57	20	72	204
	Ebből: – <i>Of which:</i>						
2.11.1	Élelmiszeripar <i>Food and beverages</i>	64	67	5	3	7	24
2.11.2	Agrárműszaki tudományok <i>Agroengineering</i>	27	135	6	7	11	12
2.11.3	Katonai műszaki tudományok <i>Military engineering and technology</i>	2	26	1	–	4	6
	Műszaki tudományok összesen <i>Engineering and technology total</i>	387	1 947	215	112	299	997
3.1	Általános orvostudományok <i>Basic medicine</i>	171	265	58	32	28	718
3.1.1	Elméleti orvostudományok <i>Theoretical medical sciences</i>	86	160	43	29	23	533
3.1.2	Gyógyszertudományok <i>Pharmacology, medicine research</i>	85	105	15	3	5	185
3.2	Klinikai orvostudományok <i>Clinical medicine</i>	448	1125	120	77	128	1235
3.3	Egészségtudományok <i>Health sciences</i>	115	280	18	19	20	148
3.4	Orvosi biotechnológia <i>Medical biotechnology</i>	2	19	1	3	2	32
3.5	Egyéb orvostudományok <i>Other medical sciences</i>	11	26	3	2	–	50
	Orvostudományok összesen <i>Medical and health sciences total</i>	747	1 715	200	133	178	2183

6. Megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint (folytatás)
Number of scientific publications by field of science (continued)

Szám- jel	Tudományág	Magyar nyelvű – <i>In Hungarian</i>			Idegen nyelvű – <i>In foreign language</i>		
		könyvek és könyv- fejezetek	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek	elfogadott kandidátusi, doktori értekezések	könyvek és könyv- fejezetek	akadémiai aktákban	külföldi szakfolyó- iratokban
		<i>books and chapters</i>	<i>articles</i>	<i>accepted theses</i>	<i>books and chapters</i>	megjelent cikkek	
						<i>Academic Acta</i>	<i>scientific journal abroad</i>
száma – <i>number</i>							
4.1	Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	155	698	39	20	155	181
4.1.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok <i>Cultivation, horticulture</i>	103	584	32	16	147	160
4.1.2	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok <i>Forestry and hunting</i>	52	114	7	4	8	21
4.2	Állattenyésztési tudományok <i>Animal sciences</i>	31	184	5	4	12	55
4.3	Állatorvosi tudományok <i>Veterinary science</i>	21	148	12	3	51	116
4.4	Agrár biotechnológiai tudományok <i>Agricultural biotechnology</i>	–	16	2	–	9	7
4.5	Egyéb agrártudományok <i>Other agricultural sciences</i>	95	367	25	11	76	132
4.5.1	Ebből: - <i>Of which</i>						
	Élelmiszer-tudományok <i>Food-product sciences</i>	23	146	18	2	19	32
	Agrártudományok összesen <i>Agricultural sciences total</i>	302	1413	83	38	303	491
5.1	Pszichológiai tudományok <i>Psychology sciences</i>	198	160	8	24	45	108
5.2	Közgazdaság és gazdálkodás tudományok <i>Economics and business</i>	452	1 486	198	88	192	228
5.2.1	Közgazdaság-tudományok <i>Economics</i>	176	833	83	50	93	124
5.2.2	Gazdálkodás- és szervezéstudományok <i>Business and management</i>	276	653	115	38	99	104
5.3	Nevelés- és sporttudományok <i>Education sciences</i>	362	917	51	42	67	128
5.4	Szociológiai tudományok <i>Sociology sciences</i>	141	287	11	65	31	76
5.5	Állam- és jogtudományok <i>Law</i>	385	972	64	102	123	160
5.6	Politikatudományok <i>Political sciences</i>	74	269	6	59	38	42
5.7	Gazdasági és társadalomföldrajz <i>Social and economic geography</i>	135	173	20	28	45	32
5.8	Média- és kommunikációs tudományok <i>Media and communication sciences</i>	53	66	21	7	3	8
5.9	Egyéb társadalomtudományok <i>Other social sciences</i>	485	1462	67	100	238	273
5.9.1	Ebből: - <i>Of which</i>						
	Hadtudományok <i>Military arts</i>	87	252	23	2	39	25
	Társadalomtudományok összesen <i>Social sciences total</i>	2 285	5 792	446	515	782	1 055

6. Megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint (folytatás)
Number of scientific publications by field of science (continued)

Szám- jel	Tudományág	Magyar nyelvű – <i>In Hungarian</i>			Idegen nyelvű – <i>In foreign language</i>		
		könyvek és könyv- fejezetek	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek	elfogadott kandidátusi, doktori értekezések	könyvek és könyv- fejezetek	akadémiai aktákban	külföldi szakfolyó- iratokban
<i>Code</i>	<i>Field of science</i>	<i>books and chapters</i>	<i>articles</i>	<i>accepted theses</i>	<i>books and chapters</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 and archeology</i>	232	1 330	24	66	113	269
6.2	Nyelv- és irodalomtudományok <i>Languages and literature</i>	503	1 619	94	255	412	368
6.3	Filozófia- és vallástudományok <i>Philosophy and religious studies</i>	175	505	45	25	31	77
6.3.1	Filozófiai tudományok <i>Philosophy</i>	61	209	24	19	19	44
6.3.2	Vallástudományok, hittudományok <i>Religious studies</i>	114	296	21	6	12	33
6.4	Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok <i>Arts</i>	153	428	44	54	71	51
6.5	Egyéb bölcsészettudományok <i>Other humanities</i>	368	655	15	89	88	109
	Bölcsészettudományok összesen <i>Humanities total</i>	1431	4537	222	489	715	874
	Mindösszesen Total	6 026	17 402	1 468	1 720	3 085	10 714

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

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

B) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI GAZDASÁGI ÁGAK SZERINT 2007-BEN

DATA OF R&D UNITS BY NACE IN 2007

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

Szám-jel	Gazdasági ág, ágazat	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen
Code	NACE section, division	száma – number of			Total
		R&D institute and other research unit	R&D unit of higher education	R&D unit of enterprise	
	Mindösszesen – Total	219	1 496	1 125	2 840
	Ebből: – <i>Of which:</i>				
A+B	Mezőgazdaság, vad-, erdőgazdálkodás és halgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry, fishing</i>	2	–	91	93
D	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	–	–	362	362
	ebből: – <i>of which:</i>				
15	élelmiszer, ital gyártása <i>manufacture of food products and beverages</i>	–	–	57	57
24	vegyi anyag, termék gyártása <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	–	–	59	59
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>	–	–	25	25
33	műszergyártás <i>manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	–	–	45	45
E	Villamosenergia-, gáz-, gőz- és vízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	–	–	14	14
F	Építőipar <i>Construction</i>	1	–	12	13
G	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade, repair of motor vehicles, and household goods</i>	–	–	64	64
I	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	–	–	10	10
K	Ingtatlanügyletek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate renting and business activities</i>	120	–	524	644
	ebből: – <i>of which:</i>				
73	kutatás-fejlesztés <i>research and development</i>	105	–	317	422
L	Közigazgatás, védelem, kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence, compulsory social security</i>	16	–	–	16
M	Oktatás <i>Education</i>	2	1 483	8	1 493
N	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	22	–	8	30
O	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	56	13	27	96

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

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	NACE section, division	tényleges létszáma (fő)			teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma (fő)		
		<i>Total R&D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>	<i>Total R&D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>
		<i>staff number (person)</i>			<i>calculated staff number (FTE) (person)</i>		
	Mindösszesen – Total	49 485	33 059	8 474	25 954	17 391	5 141
	Ebből: – <i>Of which:</i>						
A+B	Mezőgazdaság, vad-, erdőgazdálkodás és halgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry, fishing</i>	843	277	193	573	188	129
D	Feldolgozóipar – <i>Manufacturing</i> ebből: – <i>of which:</i>	7 155	4 522	1 840	5 737	3 746	1 499
15	élelmiszer, ital gyártása <i>manufacture of food products and beverages</i>	347	144	86	217	99	62
24	vegyi anyag, termék gyártása <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	2 421	1 268	955	2 299	1 231	881
29	gép, berendezés gyártása <i>manufacture of machinery and equipment</i>	656	456	128	503	367	92
31	villamos gép és készülék gyártása <i>manufacture of electrical machinery and apparatus</i>	705	582	89	386	315	57
33	műszergyártás <i>manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	485	329	102	357	254	74
E	Villamosenergia-, gáz-, gőz- és vizellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	72	51	18	45	28	14
F	Építőipar – <i>Construction</i>	100	41	17	38	23	10
G	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade, repair of motor vehicles, and household goods</i>	1 142	959	120	989	892	71
I	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	169	149	16	57	45	10
K	Ingyatlanügyletek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate renting and business activities</i> ebből: – <i>of which:</i>	11 213	6 813	2 382	9 414	5 825	2 031
73	kutatás-fejlesztés <i>research and development</i>	9 500	5 499	2 123	8 106	4 812	1 837
L	Közigazgatás, védelem, kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence, compulsory social security</i>	406	211	92	152	79	36
M	Oktatás – <i>Education</i>	25 822	18 470	3 075	7 772	5 828	1 023
N	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	766	378	261	354	186	120
O	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	1 739	1 138	453	788	523	192

3. A kutató-fejlesztő helyek K+F ráfordításai gazdasági ágak szerint
R&D expenditure of R&D units by NACE categories

Szám- jel Code	Gazdasági ág, ágazat NACE section, division	K+F ráfordítás R&D expenditure	(millió Ft – Million HUF) Ebből: – Of which:	
			K+F- költség current expenditure	beruházás capital expenditure
	Mindösszesen – Total	245 692,8	212 357,8	28 013,1
	Ebből: – Of which:			
A+B	Mezőgazdaság, vad-, erdőgazdálkodás és halgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry, fishing</i>	2 510,3	2 264,6	245,7
D	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	83 175,7	69 132,8	14 042,9
	ebből: – of which:			
15	élelmiszer, ital gyártása <i>manufacture of food products and beverages</i>	1 678,8	1 315,8	363,0
24	vegyi anyag, termék gyártása <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	39 240,9	31 991,9	7 249,0
29	gép, berendezés gyártása <i>manufacture of machinery and equipment</i>	6 698,4	4 884,9	1 813,5
31	villamos gép és készülék gyártása <i>manufacture of electrical machinery and apparatus</i>	4 144,2	3 670,0	474,2
33	műszergyártás <i>manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	2 348,4	2 148,7	199,7
E	Villamosenergia-, gáz-, gőz- és vízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	276,6	153,2	123,4
F	Építőipar <i>Construction</i>	233,9	173,5	60,4
G	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade, repair of motor vehicles, and household goods</i>	15 236,5	13 644,1	1 592,4
I	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	589,9	503,5	86,4
K	Ingatlanügyletek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate renting and business activities</i>	73 673,1	67 150,8	6 522,3
	ebből: – of which:			
73	kutatás-fejlesztés <i>research and development</i>	65 670,2	60 520,3	5 149,9
L	Közigazgatás, védelem, kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence, compulsory social security</i>	567,7	517,7	50,0
M	Oktatás – Education	57 466,9	52 579,4	4 887,5
N	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	2 491,4	2 312,7	178,6
O	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	3 883,1	3 676,4	206,7
	Gazdasági ágak szerint nem szétosztható <i>Not classifiable by industries</i>	5 321,9	–	–

4. A gyógyszeripar főbb mutatószámai
Main R&D variables of pharmaceutical industry

Megnevezés <i>Denomination</i>	Gyógyszer- alap- anyaggyártás	Gyógyszer- készítmény gyártása	Gyógyszeripar összesen	A gyógyszeripar	
				az összes feldolgozó- iparban működő kutatóhely	az összes vállalkozási kutatóhely
	<i>Manufacture of</i>		<i>Pharmaceuti- cal industry total</i>	<i>Pharmaceutical industry as a percentage of all R&D units</i>	
<i>basic pharmaceuti- cal product</i>	<i>pharmac- eutical preparations</i>	<i>in manufact- uring</i>		<i>in business enterprise sector</i>	
K+F foglalkoztatottak tényleges létszáma, fő <i>Total staff number, persons</i>	84	2 050	2 134	29,8	16,2
ebből: – <i>of which:</i>					
Kutató, fejlesztő <i>Scientists engineers, persons</i>	27	1 102	1 129	25,0	13,2
Segédszemélyzet <i>Assistants, persons</i>	23	808	831	45,2	28,3
K+F foglalkoztatottak számított létszáma, fő <i>Calculated staff number (FTE)</i>	80	1983	2 063	36,0	19,9
ebből: – <i>of which:</i>					
Kutató, fejlesztő <i>Scientists engineers, persons</i>	27	1081	1 108	29,6	15,9
Segédszemélyzet <i>Assistants, persons</i>	19	766	785	52,4	33,8
K+F ráfordítás, millió Ft. <i>Intramural R&D expenditure, million HUF</i>	612,2	37 275,6	37 887,8	45,6	30,6
ebből: – <i>of which:</i>					
K+F költség, millió Ft. <i>R&D current expenditure, million HUF</i>	566,2	30 174,8	30 741,0	44,5	29,4
K+F beruházás, millió Ft. <i>Capital expenditure, million HUF</i>	46,0	7 100,8	7 146,8	50,9	37,6
Kiadott K+F megbízások összege, millió Ft. <i>Total extramural R&D expenditure, million HUF</i>	35,0	4 176,6	4 211,6	6,7	5,9
K+F-re fordított kiadások összesen, millió Ft <i>Total R&D expenditure</i>	647,2	41 452,2	42 099,4	28,8	21,6

**C) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI GAZDÁLKODÁSI
FORMA SZERINT 2007-BEN
DATA OF R&D UNITS BY LEGAL FORM IN 2007**

**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	
	Mindösszesen – Total	219	1 496	1 125	2 840
1.	Jogi személyiségű vállalkozás <i>Enterprise with legal entity</i>	–	–	1 008	1 008
	ebből: – of which:				
113.	korlátolt felelősségű társaság <i>limited liability company</i>	–	–	768	768
114.	részvénytársaság <i>joint stock company</i>	–	–	230	230
12.	szövetkezet <i>co-operative</i>	–	–	9	9
21.	Jogi személyiség nélküli gazdasági társaság <i>Partnership without legal entity</i>	1	–	80	81
3.	Költségvetési szervezet és intézménye <i>Budgetary organ and its institution</i>	136	1 324	–	1 460
	ebből: – of which:				
312.	központilag felügyelt költségveté- si szerv <i>supervised central budgetary organ</i>	64	1 324	–	1 388
322.	helyi önkormányzat által felügyelt költségvetési szerv <i>supervised local budgetary organ</i>	30	–	–	30
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>	82	172	37	291
	ebből: – of which:				
55.	egyház, egyházi intézmény <i>church, church institution</i>	3	132	–	135
56.	alapítvány <i>foundation</i>	17	17	18	52
571.	közhasznú társaság <i>public benefit non-profit institution</i>	52	–	1	53
599.	egyéb jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>other non-profit institution with legal entity</i>	2	23	1	26

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

Szám- jel	Gazdálkodási forma	K+F 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&D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>	<i>Total R&D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>
		<i>staff number (person)</i>			<i>calculated staff number (FTE) (person)</i>		
	Mindösszesen – Total	49 485	33 059	8 474	25 954	17 391	5 141
1.	Jogi személyiségű vállalkozás <i>Enterprise with legal entity</i>	12 840	8 361	2 883	10 112	6 823	2 283
	ebből: – <i>of which:</i>						
113.	korlátolt felelősségű társaság <i>limited liability company</i>	7 567	5 243	1 388	6 099	4 480	1 062
114.	részvénytársaság <i>joint stock company</i>	5 199	3 082	1 476	3 956	2 311	1 207
12.	szövetkezet <i>co-operative</i>	73	36	19	56	32	14
21.	Jogi személyiség nélküli gazdasági társaság <i>Partnership without legal entity</i>	184	137	40	143	111	25
3.	Költségvetési szervezet és intéz- ménye <i>Budgetary organ and its institution</i>	32 208	21 777	5 088	13 745	9 223	2 524
	ebből: – <i>of which:</i>						
312.	központilag felügyelt költségvetési szerv <i>supervised central budgetary organ</i>	26 784	18 407	3 951	9 190	6 389	1 571
322.	helyi önkormányzat által felügyelt költségvetési szerv <i>supervised local budgetary organ</i>	629	415	153	274	178	69
342.	köztestület által felügyelt költségvetési szerv <i>budgetary institution supervised by a public law corporation</i>	4 757	2 930	983	4 243	2 631	883
5.	Jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>Non-profit institution with legal entity</i>	4 253	2 784	463	1 954	1 234	309
	ebből: – <i>of which:</i>						
55.	egyház, egyházi intézmény <i>church, church institution</i>	1 464	1 162	20	430	372	6
56.	alapítvány <i>foundation</i>	589	461	58	365	271	47
571.	közhasznú társaság <i>public benefit non-profit institution</i>	1 360	570	321	903	408	212
599.	egyéb jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>other non-profit institution with legal entity</i>	781	549	54	214	155	36

3. A kutató-fejlesztő helyek K+F ráfordításai gazdálkodási formák szerint
R&D expenditure of R&D units by legal form

(millió Ft – Million HUF)

Szám- jel	Gazdálkodási forma	K+F ráfordítás	Ebből: – <i>Of which:</i>	
			K+F költség	beruházás
<i>Code</i>	<i>Legal form</i>	<i>R&D expenditure</i>	<i>current expenditure</i>	<i>capital expenditure</i>
	Mindösszesen – Total	245 692,8	212 357,8	28 013,1
1.	Jogi személyiségű vállalkozás <i>Enterprise with legal entity</i>	122 338,9	103 522,5	18 816,4
	ebből: – <i>of which:</i>			
113.	korlátolt felelősségű társaság <i>limited liability company</i>	67 632,4	58 546,7	9 085,7
114.	részvénytársaság <i>joint stock company</i>	54 394,9	44 715,0	9 679,9
12.	szövetkezet <i>co-operative</i>	310,1	259,3	50,8
21.	Jogi személyiség nélküli gazdasági társaság <i>Partnership without legal entity</i>	608,0	469,3	138,7
3.	Költségvetési szervezet és intézménye <i>Budgetary organ and its institution</i>	104 367,1	96 765,1	7 602,0
	ebből: – <i>of which:</i>			
312.	központilag felügyelt költségvetési szerv <i>supervised central budgetary organ</i>	67 928,6	62 103,1	5 825,5
322.	helyi önkormányzat által felügyelt költségvetési szerv <i>supervised local budgetary organ</i>	2 497,7	2 437,9	59,8
342.	köztestület által felügyelt költségvetési szerv <i>budgetary institution supervised by a public law corporation</i>	33 915,0	32 199,5	1 715,5
5.	Jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>Non-profit institution with legal entity</i>	13 056,9	11 600,9	1 456,0
	ebből: – <i>of which:</i>			
55.	egyház, egyházi intézmény <i>church, church institution</i>	1 736,4	1 692,9	43,5
56.	alapítvány <i>foundation</i>	4 609,9	3 718,9	891,0
571.	közhasznú társaság <i>public benefit non-profit institution</i>	5 269,9	4 799,7	470,2
599.	egyéb jogi személyiségű nonprofit szervezet <i>other non-profit institution with legal entity</i>	1 115,4	1 084,7	30,7
	Gazdálkodási formánként nem bontható <i>Not classifiable by legal form</i>	5 321,9	–	–

**D) A VÁLLALKOZÓI KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI
LÉTSZÁM-KATEGÓRIÁK ÉS TULAJDONOS SZERINT 2007-BEN
DATA OF R&D UNITS OF ENTERPRISES BY STAFF CATEGORIES AND
BY PROPRIETOR OF ENTERPRISE IN 2007**

**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		Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F		Ebből: – <i>Of which:</i>	
		foglalkoz- tatottak		a kutatók, fejlesztők	segédse- mélyzet	foglalkoz- tatottak		a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
<i>Staff categories (person)</i>	<i>Number of R&D units</i>	tényleges létszáma (fő)			teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma (fő)				
		<i>Total R&D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>	<i>Total R&D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>		
		<i>staff number (person)</i>			<i>calculated staff number (FTE) (person)</i>				
Ismeretlen <i>Unknown</i>	39	204	177	18	162	140	13		
0 – 9	479	1 559	1 121	262	1 313	940	222		
10 – 19	123	994	563	279	744	440	214		
20 – 49	136	1 483	840	360	1 028	628	246		
50 – 249	201	2 555	1 373	646	1 873	1 087	468		
250 – 499	64	907	693	141	723	563	112		
500 –	83	5 431	3 806	1 227	4 499	3 188	1 045		
Összesen <i>Total</i>	1 125	13 133	8 573	2 933	10 342	6 986	2 320		

**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		Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F ráfor- dítás <i>Expendi- ture of R&D</i>
		foglalkoz- tatottak		a kutatók, fejlesztők	segédse- mélyzet	
<i>Staff categories (persons)</i>	<i>Number of R&D units</i>	tényleges létszáma		teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma		
		<i>Total R&D</i>	<i>Of which: scientists and engineers</i>	<i>Total R&D</i>	<i>Of which: scientists and engineers</i>	
		<i>staff number</i>		<i>calculated staff number</i>		
Ismeretlen <i>Unknown</i>	3,5	1,5	2,0	1,6	2,0	0,4
0 – 9	42,6	11,9	13,1	12,7	13,5	7,1
10 – 19	10,9	7,6	6,6	7,2	6,3	5,0
20 – 49	12,1	11,3	9,8	9,9	9,0	5,8
50 – 249	17,8	19,5	16,0	18,1	15,5	10,8
250 – 499	5,7	6,9	8,1	7,0	8,1	7,8
500 –	7,4	41,3	44,4	43,5	45,6	63,1
Összesen <i>Total</i>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

3. A kutató-fejlesztő helyek K+F ráfordításai létszám-kategóriák szerint
R&D 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&D</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>	
		K+F költség <i>current expenditure</i>	beruházás <i>capital expenditure</i>
Ismeretlen <i>Unknown</i>	553,6	483,5	70,1
0 – 9	8 834,6	6 822,8	2 011,8
10 – 19	6 137,3	5 494,6	642,7
20 – 49	7 120,0	6 143,2	976,8
50 – 249	13 345,4	11 983,5	1 361,9
250 – 499	9 643,8	7 992,1	1 651,7
500 –	78 034,7	65 766,4	12 268,3
Összesen <i>Total</i>	123 669,4	104 686,1	18 983,3

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 <i>Unknown</i>	372,2	92,2	30,9	58,3	553,6
0 – 9	4 413,9	3 821,0	142,5	457,2	8 834,6
10 – 19	4 303,4	1 359,0	39,9	435,0	6 137,3
20 – 49	4 363,0	1 898,9	0,0	858,1	7 120,0
50 – 249	7 509,4	3 512,1	5,1	2 318,8	13 345,4
250 – 499	9 033,0	424,9	–	185,9	9 643,8
500–	62 587,9	792,5	0,0	14 654,3	78 034,7
Összesen <i>Total</i>	92 582,8	11 900,6	218,4	18 967,6	123 669,4

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&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&D</i>	<i>scientists and engineers</i>	<i>technicians</i>	<i>Total R&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>	797	6 467	3 805	1 532	4 628	2 841	1 133
Többségében külföldi <i>Mainly foreign</i>	62	2 288	1 271	791	2 105	1 180	733
Külföldi – <i>Foreign</i>	84	3 080	2 595	340	2 829	2 425	307
Többségében állami <i>Mainly the government</i>	34	665	435	156	317	196	72
Többségében önkormányzati <i>Mainly the municipal government</i>	11	84	34	36	41	18	13
Ismeretlen - <i>Unknown</i>	101	438	354	62	344	275	50
Nincs értelmezve <i>Not applicable</i>	36	111	79	16	78	51	12
Összesen <i>Total</i>	1 125	13 133	8 573	2 933	10 342	6 986	2 320

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&D units</i>	K+F foglalkoztatottak	Ebből: a kutatók, fejlesztők	K+F foglalkoztatottak	Ebből: a kutatók, fejlesztők	K+F ráfordítás
		<i>Total R&D</i>	<i>Of which: scientists and engineers</i>	<i>Total R&D</i>	<i>Of which: scientists and engineers</i>	<i>Expenditure of R&D</i>
		<i>staff number</i>		<i>calculated staff number</i>		
Többségében belföldi <i>Mainly domestic</i>	70,8	49,2	44,4	44,7	40,7	27,7
Többségében külföldi <i>Mainly foreign</i>	5,5	17,4	14,8	20,4	16,9	27,9
Külföldi – <i>Foreign</i>	7,5	23,5	30,3	27,4	34,7	38,7
Többségében állami <i>Mainly the government</i>	3,0	5,1	5,1	3,1	2,8	3,2
Többségében önkormányzati <i>Mainly the municipal government</i>	1,0	0,6	0,4	0,4	0,3	0,2
Ismeretlen – <i>Unknown</i>	9,0	3,3	4,1	3,3	3,9	1,7
Nincs értelmezve <i>Not applicable</i>	3,2	0,9	0,9	0,7	0,7	0,6
Összesen <i>Total</i>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

7. A kutató-fejlesztő helyek K+F ráfordításai tulajdonos szerint
R&D expenditure of R&D units by proprietor of enterprise

(millió Ft – Million HUF)

Tulajdonos <i>Proprietor of enterprise</i>	K+F ráfordítás <i>R&D expenditure</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>	
		K+F költség <i>current expenditure</i>	beruházás <i>capital expenditure</i>
Többségében belföldi <i>Mainly domestic</i>	34 228,0	29 226,2	5 001,8
Többségében külföldi <i>Mainly foreign</i>	34 487,6	27 780,9	6 706,7
Külföldi <i>Foreign</i>	47 940,1	41 901,9	6 038,2
Többségében állami <i>Mainly the government</i>	3 995,8	3 315,2	680,6
Többségében önkormányzati <i>Mainly the municipal government</i>	233,8	135,0	98,8
Ismeretlen <i>Unknown</i>	2 062,2	1 633,5	428,7
Nincs értelmezve <i>Not applicable</i>	721,9	693,4	28,5
Összesen Total	123 669,4	104 686,1	18 983,3

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>	25 092,9	7 917,7	139,4	1 078,0	34 228,00
Többségében külföldi <i>Mainly foreign</i>	33 132,1	504,4	0,0	851,1	34 487,60
Külföldi <i>Foreign</i>	29 454,3	2 217,1	0,0	16 268,7	47 940,10
Többségében állami <i>Mainly the government</i>	3 221,4	171,9	0,0	602,5	3 995,80
Többségében önkormányzati <i>Mainly the municipal government</i>	137,2	96,6	0,0	0,0	233,80
Ismeretlen <i>Unknown</i>	1 326,5	583,9	1,8	150,0	2 062,20
Nincs értelmezve <i>Not applicable</i>	218,4	409,0	77,2	17,3	721,90
Összesen Total	92 582,8	11 900,6	218,4	18 967,6	123 669,4

E) A KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK TERÜLETI ADATAI 2007-BEN
DATA OF R&D UNITS BY REGION IN 2007

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&D units</i>	K+F foglalkoz- tatottak <i>Total R&D staff number</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F foglalkoz- tatottak <i>Total R&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>			fő – person	%
Budapest	1 199	26 617	18 025	4 714	53,8	54,5
Pest	175	2 028	1 242	405	4,1	3,8
Közép-Magyarország <i>Central Hungary</i>	1 374	28 645	19 267	5 119	57,9	58,3
Fejér	75	1 060	771	178	2,1	2,3
Komárom-Esztergom	27	342	182	50	0,7	0,5
Veszprém	84	1 182	749	267	2,4	2,3
Közép-Dunántúl <i>Central Transdanubia</i>	186	2 584	1 702	495	5,2	5,1
Győr-Moson-Sopron	122	1 761	1 234	255	3,5	3,7
Vas	61	576	442	78	1,2	1,3
Zala	33	345	187	97	0,7	0,6
Nyugat-Dunántúl <i>Western Transdanubia</i>	216	2 682	1 863	430	5,4	5,6
Baranya	180	2 324	1 923	106	4,7	5,8
Somogy	52	527	325	93	1,0	1,0
Tolna	14	182	93	34	0,4	0,3
Dél-Dunántúl <i>Southern Transdanubia</i>	246	3 033	2 341	233	6,1	7,1
Borsod-Abaúj-Zemplén	102	1 513	1 119	190	3,1	3,4
Heves	60	875	515	94	1,8	1,6
Nógrád	11	65	34	27	0,1	0,1
Észak-Magyarország <i>Northern Hungary</i>	173	2 453	1 668	311	5,0	5,1
Hajdú-Bihar	224	3 489	2 208	731	7,1	6,7
Jász-Nagykun-Szolnok	35	469	273	70	0,9	0,8
Szabolcs-Szatmár-Bereg	76	939	637	95	1,9	1,9
Észak-Alföld <i>Northern Great Plain</i>	335	4 897	3 118	896	9,9	9,4
Bács-Kiskun	72	1 108	706	130	2,2	2,1
Békés	31	434	229	54	0,9	0,7
Csongrád	207	3 649	2 165	806	7,4	6,6
Dél-Alföld <i>Southern Great Plain</i>	310	5 191	3 100	990	10,5	9,4
Összesen Total	2 840	49 485	33 059	8 474	100,0	100,0

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 számított létszám összesen <i>Total R&D calculated staff number (FTE)</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F létszám összesen <i>Total R&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	15 018	10 336	2 950	57,9	59,4	57,4
Pest	1 234	756	277	4,7	4,4	5,4
Közép-Magyarország <i>Central Hungary</i>	16 252	11 092	3 227	62,6	63,8	62,8
Fejér	639	447	131	2,5	2,6	2,5
Komárom-Esztergom	126	75	22	0,5	0,4	0,4
Veszprém	652	442	143	2,5	2,5	2,8
Közép-Dunántúl <i>Central Transdanubia</i>	1 417	964	296	5,5	5,5	5,7
Győr-Moson-Sopron	818	565	172	3,2	3,2	3,3
Vas	243	186	49	0,9	1,1	1,0
Zala	185	96	56	0,7	0,6	1,1
Nyugat-Dunántúl <i>Western Transdanubia</i>	1 246	847	277	4,8	4,9	5,4
Baranya	802	660	63	3,1	3,8	1,2
Somogy	169	90	50	0,6	0,5	1,0
Tolna	95	43	33	0,4	0,2	0,6
Dél-Dunántúl <i>Southern Transdanubia</i>	1 066	793	146	4,1	4,5	2,8
Borsod-Abaúj-Zemplén	694	497	113	2,7	2,9	2,2
Heves	410	214	68	1,6	1,2	1,3
Nógrád	51	29	19	0,2	0,2	0,4
Észak-Magyarország <i>Northern Hungary</i>	1 155	740	200	4,5	4,3	3,9
Hajdú-Bihar	1 676	1 063	406	6,5	6,1	7,9
Jász-Nagykun-Szolnok	291	144	51	1,1	0,8	1,0
Szabolcs-Szatmár-Bereg	450	269	57	1,7	1,6	1,1
Észak-Alföld <i>Northern Great Plain</i>	2 417	1 476	514	9,3	8,5	10,0
Bács-Kiskun	525	334	84	2,0	1,9	1,6
Békés	225	98	35	0,9	0,6	0,7
Csongrád	1 651	1 047	362	6,3	6,0	7,1
Dél-Alföld <i>Southern Great Plain</i>	2 401	1 479	481	9,2	8,5	9,4
Összesen <i>Total</i>	25 954	17 391	5 141	100,0	100,0	100,0

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	210	1 033	5 725	38,7
Pest	9	52	400	37,1
Közép-Magyarország <i>Central Hungary</i>	219	1 085	6 125	38,6
Fejér	4	16	171	24,8
Komárom-Esztergom	–	–	40	22,0
Veszprém	3	49	253	40,7
Közép-Dunántúl <i>Central Transdanubia</i>	7	65	464	31,5
Győr-Moson-Sopron	6	48	366	34,0
Vas	7	20	142	38,2
Zala	–	10	64	39,6
Nyugat-Dunántúl <i>Western Transdanubia</i>	13	78	572	35,6
Baranya	12	119	629	39,5
Somogy	1	14	111	38,8
Tolna	–	1	23	25,8
Dél-Dunántúl <i>Southern Transdanubia</i>	13	134	763	38,9
Borsod-Abaúj-Zemplén	10	59	384	40,5
Heves	6	23	179	40,4
Nógrád	–	–	4	11,8
Észak-Magyarország <i>Northern Hungary</i>	16	82	567	39,9
Hajdú-Bihar	26	185	903	50,5
Jász-Nagykun-Szolnok	–	2	52	19,8
Szabolcs-Szatmár-Bereg	–	14	208	34,9
Észak-Alföld <i>Northern Great Plain</i>	26	201	1 163	44,6
Bács-Kiskun	2	2	140	20,4
Békés	–	2	73	32,8
Csongrád	21	191	869	49,9
Dél-Alföld <i>Southern Great Plain</i>	23	195	1 082	41,9
Összesen <i>Total</i>	317	1 840	10 736	39,0

4. A kutató-fejlesztő helyek K+F ráfordításai területi egységenként
R&D expenditure of R&D units by region

(millió Ft – Million HUF)			
Terület <i>Regions</i>	K+F költség ^{a)} <i>Current expenditure^{a)}</i>	Beruházás <i>Capital expenditure</i>	K+F ráfordítás <i>R&D expenditure</i>
Budapest	131 338,8	16 741,1	148 079,9
Pest	9 370,4	1 310,9	10 681,3
Közép-Magyarország <i>Central Hungary</i>	140 709,2	18 052,0	158 761,2
Fejér	5 709,9	565,9	6 275,8
Komárom-Esztergom	586,1	47,1	633,2
Veszprém	5 236,7	770,7	6 007,4
Közép-Dunántúl <i>Central Transdanubia</i>	11 532,7	1 383,7	12 916,4
Győr-Moson-Sopron	6 321,4	823,0	7 144,4
Vas	6 333,0	337,2	6 670,2
Zala	884,1	120,3	1 004,4
Nyugat-Dunántúl <i>Western Transdanubia</i>	13 538,5	1 280,5	14 819,0
Baranya	4 262,5	484,5	4 747,0
Somogy	836,3	117,4	953,7
Tolna	338,8	32,9	371,7
Dél-Dunántúl <i>Southern Transdanubia</i>	5 437,6	634,8	6 072,4
Borsod-Abaúj-Zemplén	4 697,7	606,0	5 303,7
Heves	2 570,8	257,6	2 828,4
Nógrád	165,5	75,2	240,7
Észak-Magyarország <i>Northern Hungary</i>	7 434,0	938,8	8 372,8
Hajdú-Bihar	13 343,6	1 710,7	15 054,3
Jász-Nagykun-Szolnok	2 068,5	1 193,6	3 262,1
Szabolcs-Szatmár-Bereg	1 859,6	270,0	2 129,6
Észak-Alföld <i>Northern Great Plain</i>	17 271,7	3 174,3	20 446,0
Bács-Kiskun	5 295,4	881,8	6 177,2
Békés	1 069,0	327,6	1 396,6
Csongrád	10 069,7	1 339,6	11 409,3
Dél-Alföld <i>Southern Great Plain</i>	16 434,1	2 549,0	18 983,1
Régiók szerint nem besorolható <i>Not classifiable by region</i>	–	–	5 321,9
Összesen Total	212 357,8	28 013,1	245 692,8

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 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	3 369	8 814	1 063	7 953
Pest	232	623	52	391
Közép-Magyarország <i>Central Hungary</i>	3 601	9 437	1 115	8 344
Fejér	82	348	10	98
Komárom-Esztergom	24	69	4	12
Veszprém	90	410	48	255
Közép-Dunántúl <i>Central Transdanubia</i>	196	827	62	365
Győr-Moson-Sopron	189	674	35	282
Vas	95	336	19	133
Zala	29	177	8	81
Nyugat-Dunántúl <i>Western Transdanubia</i>	313	1 187	62	496
Baranya	384	1 175	132	871
Somogy	31	222	6	75
Tolna	48	34	10	2
Dél-Dunántúl <i>Southern Transdanubia</i>	463	1 431	148	948
Borsod-Abaúj-Zemplén	260	1 038	57	354
Heves	52	346	9	157
Nógrád	–	3	–	2
Észak-Magyarország <i>Northern Hungary</i>	312	1 387	66	513
Hajdú-Bihar	507	1 445	92	1 434
Jász-Nagykun-Szolnok	44	34	2	10
Szabolcs-Szatmár-Bereg	129	335	11	203
Észak-Alföld <i>Northern Great Plain</i>	680	1 814	105	1 647
Bács-Kiskun	62	210	3	70
Békés	24	191	14	63
Csongrád	375	918	145	1 353
Dél-Alföld <i>Southern Great Plain</i>	461	1 319	162	1 486
Összesen Total	6 026	17 402	1 720	13 799

**F) A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KUTATÓINTÉZETEINEK ADATAI* 2007-BEN**
**DATA OF THE R&D INSTITUTIONS OF THE HUNGARIAN ACADEMY OF
SCIENCES IN 2007**

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&D number</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>		Számított létszám összesen <i>Total R&D staff number^{a)} (person)</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>	
		kutató, fejlesztő <i>scientists and engineers</i>	segéd- személyzet <i>technicians</i>		kutató, fejlesztő <i>scientists and engineers</i>	segéd- személyzet <i>technicians</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	3 093	1 893	673	2 673	1 628	596
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	–	–	–	–	–	–
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	169	81	31	169	81	31
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	329	178	115	318	170	112
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	606	390	120	579	388	108
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	534	376	46	506	362	40
Összesen Total	4 731	2 918	985	4 245	2 629	887
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	98,3	95,8	117,5	100,9	89,6	134,4
A MTA-intézetek részesedése: <i>Share of institutions of the HAS as a percentage of:</i>						
az összes kutatóhelyi létszámból (%) <i>all R&D units (per cent)</i>	9,6	8,8	11,6	16,4	15,1	17,3
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek létszámból (%) <i>R&D institutes and other research units (per cent)</i>	45,4	49,1	39,9	54,2	57,5	49,3

* 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>R&D expenditure</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>	
		K+F költség ^{a)} <i>current expenditure^{a)}</i>	beruházás <i>capital expenditure</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	22 043,8	20 779,9	1 263,9
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	–	–	–
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	1 703,3	1 511,9	191,4
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	2 695,4	2 575,3	120,1
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	4 037,7	3 941,1	96,6
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	3 057,6	3 018,5	39,1
Összesen Total	33 537,8	31 826,7	1 711,1
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	100,4	102,0	77,4
A MTA-intézetek részesedése: <i>Share of institution of the HAS as a percentage of:</i>			
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) <i>all R&D units (per cent)</i>	14,0	15,0	6,1
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek költségeiből (%) <i>R&D institutes and other research units (per cent)</i>	56,5	57,7	41,1

a) A felújítások összegével (661,5 millió Ft) együtt.
a) Including amount spent on renovation (661,5 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 ^{a)b)} <i>state budget^{a)b)}</i>	vállalkozás <i>enterprise</i>	nonprofit <i>non-profit</i>	nemzetközi forrás <i>from abroad</i>	összesen <i>total</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	18 329,7	1 745,5	36,0	1 932,6	22 043,8
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	–	–	–	–	–
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	1 336,1	107,0	–	260,2	1 703,3
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	2 061,1	506,9	–	127,4	2 695,4
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	3 351,8	309,6	35,2	341,1	4 037,7
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	2 900,8	116,3	1,4	39,1	3 057,6
Összesen Total	27 979,5	2 785,3	72,6	2 700,4	33 537,8
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	101,9	86,1	104,2	101,3	100,4
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&D units (per cent)</i>	27,0	2,6	4,6	9,9	14,0
a kutató-fejlesztő intézetek egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%) <i>R&D institutes and other research units (per cent)</i>	58,5	38,0	22,9	70,2	56,5

a) Tartalmazza a felújítás összegét (661,5 millió Ft) is.

a) Including amount spent on renovation (661,5 Million HUF).

b) Önkormányzatokkal együtt.

b) Local governments are consisted in budget.

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 ^{a)b)} <i>state budget^{a)b)}</i>	vállalkozás <i>enterprise</i>	nonprofit <i>non-profit</i>	nemzetközi forrás <i>international funds from abroad</i>	összesen <i>total</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	17 417,8	1 473,2	31,7	1 857,2	20 779,9
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	–	–	–	–	–
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	1 170,0	93,0	–	248,9	1 511,9
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	1 963,3	490,3	–	121,7	2 575,3
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	3 282,4	287,2	35,2	336,3	3 941,1
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	2 861,7	116,3	1,4	39,1	3 018,5
Összesen Total	26 695,2	2 460,0	68,3	2 603,2	31 826,7
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	102,9	88,9	98,3	107,4	102,0
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&D units (per cent)</i>	28,2	2,7	4,8	10,3	15,0
a kutató-fejlesztő intézetek egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%) <i>R&D institutes and other research units (per cent)</i>	59,7	38,0	27,3	70,3	57,7

- a) Tartalmazza a felújítás összegét (661,5 millió Ft) is.
a) Including amount of renovation (661,5 Million HUF).
b) Önkormányzatokkal együtt.
b) Local governments are consisted in budget.

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 ^{a)} <i>state budget^{a)}</i>	vállalkozás <i>enterprise</i>	nonprofit <i>non-profit</i>	nemzetközi forrás <i>from abroad</i>	összesen <i>total</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	911,9	272,3	4,3	75,4	1 263,9
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	–	–	–	–	–
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	166,1	14,0	–	11,3	191,4
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	97,8	16,6	–	5,7	120,1
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	69,4	22,4	–	4,8	96,6
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	39,1	–	–	–	39,1
Összesen Total	1 284,3	325,3	4,3	97,2	1 711,1
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	85,6	69,3	1 433,3	40,6	77,4
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&D units (per cent)</i>	14,0	1,9	3,0	5,1	6,1
a kutató-fejlesztő intézetek egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%) <i>R&D institutes and other research units (per cent)</i>	41,5	38,2	6,4	65,3	41,1

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

6. A kutatás-fejlesztés költségei a kutató-fejlesztő intézetekben tevékenységtípusok és tudományágak szerint
Current expenditure of R&D institutions by type of activity and 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>experimental development</i>
		<i>research</i>		
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	20 779,9	13 849,2	5 131,2	1 799,5
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	–	–	–	–
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	1 511,9	1 511,9	–	–
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	2 575,3	1 231,4	1 190,0	153,9
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	3 941,1	2 620,9	1 277,5	42,7
Bölcészettudományok <i>Humanities</i>	3 018,5	2 664,2	175,1	179,2
Összesen Total	31 826,7	21 877,6	7 773,8	2 175,3
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	102,0	103,5	99,0	98,4
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&D units (per cent)</i>	15,0	43,5	9,6	2,7
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%) <i>R&D institutes and other research units (per cent)</i>	57,7	80,5	35,1	37,3

7. 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	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek <i>articles</i>	elfogadott kandidátusi, doktori értekezések <i>accepted theses</i>	könyvek és könyv- fejezetek	akadémiai aktákban	külföldi szakfolyó- iratokban
	<i>book and chapters</i>			<i>books and chapters</i>	megjelent cikkek <i>articles published in</i>	
				<i>Academic Acta</i>	<i>scientific journal abroad</i>	
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	284	646	106	180	275	2 447
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	–	–	–	–	–	–
Orvostudományok <i>Medical sciences</i>	2	5	7	5	–	73
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	22	47	9	5	32	73
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	298	674	29	120	78	190
Bölcsészettudományok <i>Humanities</i>	304	847	11	71	57	123
Összesen Total	910	2 219	162	381	442	2 906
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	160,2	105,4	95,3	133,7	99,1	99,9
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&D units (per cent)</i>	15,1	12,8	11,0	22,2	14,3	27,1
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%) <i>R&D institutes and other research units (per cent)</i>	59,8	53,0	57,2	71,1	61,5	81,1

**G) A FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM
IRÁNYÍTÁSA ALÁ TARTOZÓ
KUTATÓ-FEJLESZTŐ HELYEK ADATAI 2007-BEN
DATA OF R&D UNITS DIRECTED BY THE MINISTRY OF AGRICULTURE
AND REGIONAL DEVELOPMENT IN 2007**

**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&D staff number</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>		Számított létszám összesen <i>Total R&D staff number⁽¹⁾</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>	53	39	10	53	39	10
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	39	25	5	39	25	5
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	863	349	236	651	263	188
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	113	85	12	50	42	8
Összesen Total	1 068	498	263	793	369	211
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	71,8	97,5	68,8	92,6	83,9	73,5
A kutató-fejlesztő helyek részesedése <i>Share of R&D units as a percentage of</i>						
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) <i>all R&D units (per cent)</i>	2,2	1,5	3,1	3,1	2,1	4,1
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&D institutes and other research units (per cent)</i>	10,2	8,4	10,7	10,1	8,4	11,7

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

(millió Ft – Million HUF)

Tudományág <i>Field of science</i>	K+F ráfordítás <i>R&D expenditure</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>	
		K+F költség ^{a)} <i>current expenditure^{a)}</i>	beruházás <i>capital expenditure</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	344,9	299,8	45,1
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	629,1	526,9	102,2
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	4457	4 085,4	371,6
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	540,6	514,9	25,7
Összesen Total	5 971,6	5 427,0	544,6
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	79,1	79,6	75,2
A kutató-fejlesztő helyek részesedése <i>Share of R&D units as a percentage of</i> az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) <i>all R&D units (per cent)</i>	2,5	2,6	1,9
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&D institutes and other</i> <i>research units (per cent)</i>	10,1	9,8	13,1

a) Tartalmazza a felújítás összegét (15,6 millió Ft) is.

a) Including amount spent on renovation (15,6 Million HUF).

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

(millió Ft – *Million HUF*)

Tudományág <i>Field of science</i>	Pénzügyi forrás – <i>Financial source</i>				
	állami költségvetés ^{a) b)} <i>state budget^{a) b)}</i>	vállalkozás <i>enterprise</i>	nonprofit <i>non-profit</i>	nemzetközi forrás <i>from abroad</i>	összesen <i>total</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	215	49,1	–	80,8	344,9
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	629,1	–	–	–	629,1
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	3 802,5	429,2	–	225,3	4457,0
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	523,4	17,2	–	–	540,6
Összesen Total	5 170,0	495,5	–	306,1	5 971,6
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	87,7	39,0	–	80,7	79,1
A kutató-fejlesztő helyek részesedése <i>Share of R&D units as a percentage of</i> az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) <i>all R&D units (per cent)</i> a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&D institutes and other research units (per cent)</i>	5,0	0,5	–	1,1	2,5
	10,8	6,8	–	8,0	10,1

a) Tartalmazza a felújítás összegét (15,6 millió Ft) is.

a) Including amount spent on renovation (15,6 Million HUF).

b) Önkormányzatokkal együtt.

b) Local governments are consisted in budget.

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

(millió Ft – Million HUF)

Tudományág <i>Field of science</i>	Pénzügyi forrás – <i>Financial source</i>				
	állami költségvetés ^{a) b)} <i>state budget^{a) b)}</i>	vállalkozás <i>enterprise</i>	nonprofit <i>non-profit</i>	nemzetközi forrás <i>from abroad</i>	összesen <i>total</i>
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	189,3	42,7	–	67,8	299,8
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	526,9	–	–	–	526,9
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	3 598,1	262,3	–	225	4 085,4
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	514,9	–	–	–	514,9
Összesen Total	4 829,2	305,0	–	292,8	5 427,0
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	88,5	30,8	–	78,8	79,6
A kutató-fejlesztő helyek részesedése <i>Share of R&D units</i> <i>as a percentage of</i>					
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) <i>all R&D units (per cent)</i>	5,1	0,3	–	1,2	2,6
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&D institutes and other research units (per cent)</i>	10,8	4,7	–	7,9	9,8

a) Tartalmazza a felújítás összegét (15,6 millió Ft) is.

a) Including amount spent on renovation (15,6 Million HUF).

b) Önkormányzatokkal együtt.

b) Local governments are consisted in budget.

**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 ^{a)} <i>state budget^{a)}</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>	25,7	6,4	–	13,0	45,1
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	102,2	–	–	–	102,2
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	204,4	166,9	–	0,3	371,6
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	8,5	17,2	–	–	25,7
Összesen <i>Total</i>	340,8	190,5	–	13,3	544,6
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	77,9	68,4	–	170,5	75,2
A kutató-fejlesztő helyek részesedése <i>Share of R&D units as a percentage of</i>					
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) <i>all R&D units (per cent)</i>	3,7	1,1	–	0,7	1,9
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&D institutes and other research units (per cent)</i>	11,0	22,3	–	8,9	13,1

a) Önkormányzatokkal együtt.

a) *Local governments are consisted in budget.*

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>experimental development</i>
		<i>research</i>		
Természettudományok <i>Natural sciences</i>	299,8	40,2	63,9	195,7
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	526,9	129,7	137,6	259,6
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	4 085,4	815,1	3 061,0	209,3
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	514,9	–	514,9	–
Összesen	5 427,0	985,0	3 777,4	664,6
Total				
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	79,6	101,5	72,8	100,5
A kutató-fejlesztő helyek részesedése <i>Share of R&D units as a percentage of</i>				
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) <i>all R&D units (per cent)</i>	2,6	2,0	4,7	0,8
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&D institutes and other research units (per cent)</i>	9,8	3,6	17,0	11,4

7. 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>	7	27	2	1	12
Műszaki tudományok <i>Engineering and technology</i>	3	50	6	5	–
Agrártudományok <i>Agricultural sciences</i>	20	111	11	23	68
Társadalomtudományok <i>Social sciences</i>	22	95	2	10	
Összesen Total	52	283	21	39	80
Az előző évi százalékában <i>Percentage of previous year</i>	60,5	69,2	131,3	47,0	57,1
A kutató-fejlesztő helyek részesedése <i>Share of R&D units as a percentage of az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%) all R&D units (per cent)</i>					
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek adataiból (%) <i>R&D institutes and other research units (per cent)</i>	0,9	1,6	1,2	1,3	0,7
	3,4	6,8	3,9	5,4	2,2

H) A SZABADALMI TEVÉKENYSÉG ADATAI*
PATENT ACTIVITY*

1. A szabadalmi tevékenység főbb jellemzői
Key data of patents

Megnevezés <i>Denomination</i>	2003	2004	2005	2006	2007
A nemzeti úton tett szabadalmi bejelentések száma <i>National patent applications</i>	5 906	2 657	1 275	924	791
Ebből: <i>Of which:</i>					
hazai bejelentések <i>domestic patent applications</i>	842	738	699	715	686
egyéni <i>filed by individual inventors</i>	635	553	518	517	469
intézményi <i>filed by enterprises</i>	207	185	181	198	217
külföldről származó bejelentések <i>foreign patent applications</i>	5 064	1 919	576	209	105
nemzeti úton tett külföldi bejelentések <i>foreign application filed in the national way</i>	485	63	57	32	53
PCT – nemzetközi bejelentésekből származó <i>request for national procedure deriving from</i> <i>international PCT applications</i>	4 579	1 856	519	177	52
Megadott szabadalmak száma <i>Number of granted patents</i>	1 555	977	1 126	1 089	637
Az év végén érvényben lévő szabadalmak száma <i>Valid patents</i>	10 784	9 513	9 125	8 408	7 753

* Magyar Szabadalmi Hivatal.

* *Hungarian Patent Office.*

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

Szakterület <i>Branch</i>	2003	2004	2005	2006	2007
Gyógyszeripar, biotechnológia <i>Pharmaceuticals, biotechnology</i>	1 880	1 191	313	188	124
Gépelemek <i>Machinery elements</i>	296	219	127	140	124
Kémia (gyógyszeripar nélkül) <i>Chemicals (less pharmaceuticals)</i>	314	189	75	56	57
Műszerek <i>Instruments</i>	279	214	132	99	106
Fémtermékek (gépek nélkül) <i>Metal products (less machinery)</i>	197	132	81	73	68
Villamos gépek (elektronika nélkül) <i>Electrical machinery</i>	152	89	68	46	51
Elektronika <i>Electronics</i>	91	71	40	27	40
Egyéb ipari termékek <i>Other industrial products</i>	121	69	75	71	58
Élelmiszer, dohányipar <i>Food, beverages and tobacco</i>	100	78	50	41	27
Kő-, agyag- és üvegtermékek <i>Other non metallic mineral products</i>	69	30	28	20	17
Számítógépek, irodagépek <i>Computers, office machinery</i>	92	39	26	18	20
Mezőgazdaság <i>Plants</i>	85	29	–	–	–
Papír-, nyomdaipar <i>Paper, printing</i>	98	72	–	19	16
Motoros járművek <i>Motor vehicles</i>	76	39	31	16	18
Építőipar, épületszerkezetek <i>Construction</i>	61	28	–	44	21
Egyéb szállítás <i>Other transport</i>	39	39	–	–	–

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

Megnevezés <i>Denomination</i>	2003	2004	2005	2006	2007
A használati mintaoltalmi bejelentések száma <i>Applications filed in the Hungarian Patent Office</i>	316	296	268	285	221
Ebből: <i>Of which:</i>					
hazai bejelentések <i>domestic utility model applications</i>	302	280	243	254	191
külföldről származó bejelentések <i>foreign utility model applications</i>	14	16	25	31	30
Megadott használati mintaoltalmak száma <i>Number of granted utility models</i>	217	198	169	180	147
Elutasított bejelentések <i>Rejections</i>	4	8	4	7	12
Megszűnt bejelentések <i>Lapsed applications</i>	121	106	116	69	101
Befejezett bejelentések <i>Completed applications</i>	342	312	289	256	260
Folyamatban lévő használati mintaoltalmi bejelentések száma <i>Pending utility model applications</i>	194	185	184	213	175

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

Megnevezés <i>Denomination</i>	2003	2004	2005	2006	2007
A formatervezési (ipari) mintaoltalmi bejelentések száma <i>Applications filed in the Hungarian Patent Office</i>	390	371	262	260	209
Ebből: <i>Of which:</i>					
hazai bejelentések <i>domestic design model applications</i>	302	273	250	241	199
külföldről származó bejelentések <i>foreign design models applications</i>	88	98	12	19	10
Nemzeti ipari lajstromozások <i>Number of national registrations</i>	268	277	262	250	274
Elutasított bejelentések <i>Rejections</i>	11	6	6	8	3
Megszűnt bejelentések <i>Lapsed applications</i>	83	96	76	94	58
Befejezett bejelentések <i>Completed applications</i>	362	379	344	352	335
Folyamatban lévő formatervezési (ipari) mintaoltalmi bejelentések száma <i>Pending design model applications</i>	535	185	463	371	254

5. A védjegyoltalmi tevékenység főbb jellemzői
Key data of trademarks

Megnevezés <i>Denomination</i>	2003	2004	2005	2006	2007
Nemzeti védjegybejelentési adatok <i>National trademark applications</i>					
A védjegyoltalmi bejelentések száma <i>Origin of national applications</i>	5 677	5 119	4 174	4 237	4 246
Ebből:					
<i>Of which:</i>					
hazai bejelentések <i>domestic trademark applications</i>	4 386	4 293	3 515	3 490	3 615
külföldről származó bejelentések <i>foreign trademark applications</i>	1 291	826	659	747	631
Nemzeti védjegylajstromozások <i>National registrations</i>	3 642	2 809	3 044	4 852	4 011
Elutasított bejelentések <i>Rejections</i>	491	457	307	263	333
Megszűnt bejelentések <i>Lapsed applications</i>	1 788	1 796	1 695	1 429	1 163
Befejezett bejelentések <i>Completed applications</i>	5 921	5 062	5 046	6 544	5 509
Folyamatban lévő védjegyoltalmi bejelentések száma <i>Pending applications</i>	5 100	5 314	4 532	5 161	3 959
Nemzetközi védjegybejelentések <i>International trademark applications</i>	8 784	6 664	5 897	5 123	4 568
Magyarországi lajstromozások <i>Registrations in Hungary</i>	6 675	7 099	7 738	5 744	4 977
Érvényben lévő nemzetközi védjegyek <i>Valid international trademarks</i>	159 387	148 016	149 436	152 254	147 538

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 229/2006 (XI. 20.) kormányrendelet alapján elrendelt – éves adatgyűjtései:

- OSAP 1071/07 sz. Jelentés a kutató-fejlesztő intézetek és az egyéb költségvetési kutatóhelyek 2007. évi kutatási, fejlesztési adatairól
- OSAP 1072/07 sz. Jelentés a felsőoktatási kutatóhelyek 2007. évi kutatási, fejlesztési adatairól
- OSAP 1074/07 sz. Jelentés egyes jogi személyiségű vállalkozások 2007. évi kutatási, fejlesztési adatairól

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

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

Kutatás-fejlesztés

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

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

A megfigyelés köre

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

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

Kormányzati (államháztartási) szektor

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

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

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 (árúk, 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 humántudományok egy vagy több területén. Tudományos és műszaki feladatok ellátásával vesznek részt a K+F-ben, melyek elméleti és gyakorlati módszerek alkalmazását igénylik. Munkájukat általában a kutatók, fejlesztők irányításával végzik. Ide tartoznak a technikusok, a laboránsok, az asszisztensek stb.

Egyéb (fizikai és nem fizikai foglalkozású) személyzet

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

Teljes munkaidőjű foglalkoztatottakra átszámított létszám

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

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

Kutatás-fejlesztési ráfordítás

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

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

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, 2006-tól az állami költségvetéshez tartoznak az önkormányzatok is,
- nonprofit szervezetek, mint K+F forrás, 2006-tól szerepelnek önálló forrásként, addig az egyéb hazai forrás része volt,
- az egyéb hazai forrás 2006-ig szerepelt külön pénzügyi forrásként, és a nonprofit szervezeteket valamint az önkormányzatokat tartalmazta,
- 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 létszámra vonatkozó adatok;

c) éves időtartamra vonatkoznak:

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

A kutató-fejlesztő helyek osztályozásai

A kutató-fejlesztő helyek besorolása a kutatóhelyre legjellemzőbb kutatási, fejlesztési tevékenység alapján:

- a tudományági osztályozás a nemzetközileg elfogadott rendszer szerint, és a 169/2000. (IX.29.) korm. rendelet alapján; a nemzetközi besorolási rendszer 2007-től változott
- 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. According to the recommendations of international organisations data collection of the Central Statistical Office covers all organisations 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 229/2006. (XI.20.) enacted annually by Governmental Regulation based on Statistical Act (Act XLVI/1993)*

R&D activities:

No 1071/07 for Research institute and other governmental institute

No 1072/07 for Higher education sector

No 1074/07 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 irrespective of their 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): *number of scientists and engineers; promoting by their work directly the research and development, the R&D technicians as well as other supporting staff irrespective of the time spent on R&D activities.*

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 of 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 *is the annual gross expenditure on fixed assets used in 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 grouped into the following categories: government, business enterprises, non-profit organisations and funds from abroad. From 2006 government includes local government as well. From 2006 non-profit is a separate source, until 2006 other domestic source has been a separate source and included non-profit and local government.

Field of science classification changed in 2007

Methodology for data of Hungarian Patent Office

Patent: any new invention which is based on an inventive activity and is susceptible of industrial application can get the legal protection in the form of a patent.

Trademark: any sign which is capable of being represented graphically and which can in the course of trade the goods or services from those of other undertakings..

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 is new, involves an inventive step and susceptible of industrial application.

Design: the external shape of an industrial product, the appearance of the whole product or a part thereof which is resulted by the external features of the product itself or the decoration of the product. It shall be entitled to design protection if it is new and if it is not excluded from the protection.