



KÖZPONTI  
STATISZTIKAI  
HIVATAL

KUTATÁS-FEJLESZTÉS

2012



Központi Statisztikai Hivatal

# **Kutatás-fejlesztés, 2012**

Budapest, 2013

© KÖZPONTI STATISZTIKAI HIVATAL, 2013

ISSN: 1419-9033

*Készült:*

Életmód-, foglalkoztatás- és oktatásstatisztikai  
főosztályán

*Főosztályvezető:*

Janák Katalin

*Felelős szerkesztő:*

dr. Szunyogh Zsuzsanna

*Közreműködött:*

Borosné Huber Anikó  
Dobiné Szathmáry Katalin  
Pölöskei Vanda  
Tabajdi Márta

*Tördelőszerkesztő:*

Dobróka Zita

Információs szolgálat

Telefon: (+36-1) 345-6789; Fax: (+36-1) 345-6788

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

*Borítóterv:* Lounge Design Kft.

*Nyomdai kivitelezés:* Xerox Magyarország Kft. – 2013.149

## Tartalom

Bevezető.....	5
K+F a vállalkozási szektorban.....	7
K+F az államháztartási szektorban .....	9
K+F a felsőoktatási szektorban .....	11
Táblázatok.....	13
Fogalmak és módszertani megjegyzések .....	101

## Jelmagyarázat

- = A megfigyelt statisztikai jelenség nem fordult elő.
- .. = Az adat nem ismeretes.
- ... = Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.
- \_\_\_, | = A vonallal elválasztott adatok összehasonlíthatósága korlátozott.
- x = A mutató nem értelmezhető.
- 0,0 = A mutató értéke olyan kicsi, hogy kerekítve zérust ad.

## Megjegyzés

A részadatok összegei – a kerekítések miatt – eltérhetnek az összesen adatoktól.

## Bevezető

A kutatás-fejlesztés a nemzetgazdasági stratégia egyik prioritása, minden ágazatban kiemelt fontosságú terület. A K+F-tevékenységre fordított kiadások évről évre nőnek, elsősorban a vállalkozások növekvő aktivitása miatt.

2012-ben Magyarországon K+F-re közel 364 milliárd forintot költöttek, 8,1%-kal többet, mint az előző évben, a K+F-ráfordítások aránya a GDP-hez képest az elmúlt évek adataihoz mérten erőteljesen, 1,21%-ról 1,29%-ra javult.

A 3090 kutatóhelyen a kutatás-fejlesztéssel foglalkozók száma meghaladta az 56 ezret. Míg a tényleges K+F-létszám 2,0, addig a teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám – a korábbi évekhez hasonlóan – ennél gyorsabban, 5,2%-kal nőtt. Az e területen foglalkoztatottak száma (az átszámított létszámot figyelembe véve) évek óta a nemzetgazdasági átlagnál kedvezőbben alakul, ennek következtében az összes foglalkoztatottakból való részesedésük folyamatosan emelkedik, 2012-ben már elérte a 0,92%-ot. A K+F személyi állományán belül a kutatók aránya csökkent: 2011-ben még a tényleges létszám 66,7, a számítottak 67,8%-át tette ki, 2012-ben ennél 1,2 illetve 1,1 százalékponttal kevesebbet.

1. tábla

### A kutatás-fejlesztés fő mutatószámai 2007–2012

(%)

Év	A kutató-fejlesztő helyek			
	K+F-létszáma <sup>1</sup> az összes foglalkoztatott százalékában	ebből: kutatók, fejlesztők	K+F-beruházásai a nemzetgazdasági beruházások százalékában	K+F-ráfordításai a bruttó hazai termék (GDP) százalékában
2007	0,66	0,44	0,59	0,98
2008	0,71	0,48	0,62	1,00
2009	0,79	0,53	0,75	1,17
2010	0,83	0,56	0,79	1,17
2011	0,89	0,60	0,86	1,21
2012	0,92	0,61	1,33 <sup>2</sup>	1,29 <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Teljes munkaidejű dolgozóra átszámított létszám.

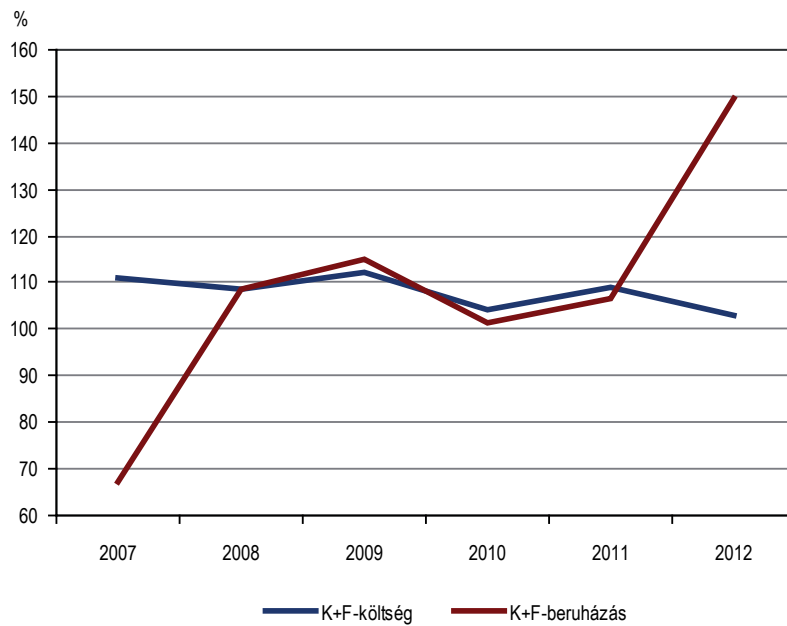
<sup>2</sup>Előzetes adat.

A kutatóhelyek mérete kismértékben emelkedett: az egy kutatóhelyre jutó számított létszám 11,3 főről 11,6 főre, a kutatóhelyenkénti átlagos K+F-ráfordítás 112 millió forintról 118 millió forintra nőtt. Javult a kutatók segédszeméllyel történő ellátottsága is: míg 2011-ben száz kutatóra (az átszámított létszám alapján) 28 fő segédszemélyzet jutott, addig 2012-ben 1 fővel több.

A K+F-beruházások az elmúlt években nem tapasztalt, kiemelkedően magas, mintegy 50%-os növekedésének eredményeként a nemzetgazdasági beruházásokból való részesedése kiugró mértékben nőtt, és 11,4%-ról 15,8%-ra emelkedett a K+F-ráfordításokon belüli aránya is. A korábbi évektől eltérően 2012-ben nem a gépbeszerzésekre, hanem a K+F-célú építési beruházásokra fordított összeg változott a legnagyobb ütemben: majdnem két és féleszeresére nőtt, ami alapvetően az államháztartási szektorhoz tartozó kutatóhelyeken végrehajtott nagyarányú fejlesztéseknek köszönhető.

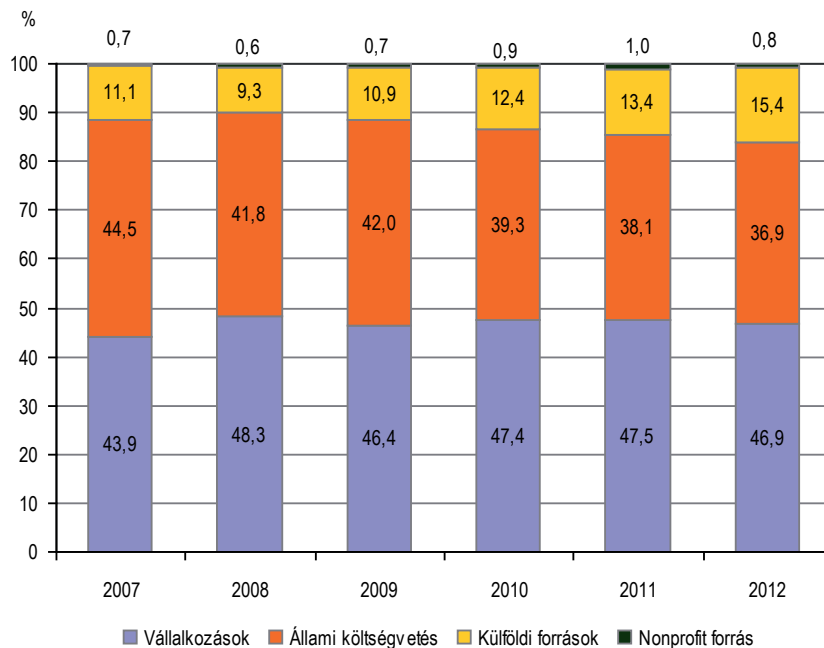
2012-ben a K+F-költségek az előző évekhez viszonyítva kisebb mértékben, 2,8%-kal lettek magasabbak. A mérsékelt növekedés annak következménye, hogy az államháztartási és a felsőoktatási szektorokban bekövetkezett közel 10%-os csökkenést a vállalkozások 9,8%-os fejlődése nem tudta kellően ellensúlyozni.

### A K+F-költség és a K+F-beruházás az előző év százalékában



A K+F-költségeken belül a bérek és jövedelmek aránya 58% volt, 0,4 százalékponttal több, mint egy évvel korábban. Az egy kutatóra jutó átlagos K+F-költség közel azonos a 2011. évvel (12,6 millió forint), szektoronként és tudományáganként azonban nagy az eltérés. A vállalkozásoknál 15,3 millió, a költségvetési kutatóhelyeken 9 millió forint jutott egy kutatóra. A tudományterületek közül a műszaki tudományoknál a legmagasabb, 16,6 millió forint az egy főre jutó költség, a bölcsészettudományoknál a legalacsonyabb, csak 4,9 millió forint.

### A K+F-ráfordítások forrásainak összetétele, 2007–2012



A ráfordítások forrásainak összetétele lényegében a korábbi tendenciáknak megfelelően alakult. Az állami költségvetés részesedése 36,9%, az előző évekhez képest is tovább csökkent, a külföldről származó források aránya pedig 2 százalékponttal ismét növekedett és 2012-ben már elérte a 15,4%-ot. A vállalkozásoktól származó K+F-célú összeg az összes forrás 46,9%-át tette ki, ami ugyan 0,6 százalékponttal kevesebb, mint 2011-ben volt, de így is változatlanul döntő súlyú.

A ráfordítások 44,2%-a kísérleti fejlesztésekkel, 35,8%-a alkalmazott kutatással és 20%-a alaputatásokkal kapcsolatban merült fel. Ezek az arányok lényegében a 2011. évihez hasonlóak. A tudományágak közül a legtöbbet 194,6 milliárd forintot a műszaki tudományokra költötték, ezen belül 61,6 milliárd forintot a gyógyszeriparral összefüggő területekre. Kiemelten sokat fordítottak még a villamos-, elektronikai és informatikai mérnöki (47,1 milliárd forint), valamint az informatikai tudományokra (34,6 milliárd forint). A legkevesebb, nem egészen 0,1 milliárd forint a hadtudományok kutatására jutott.

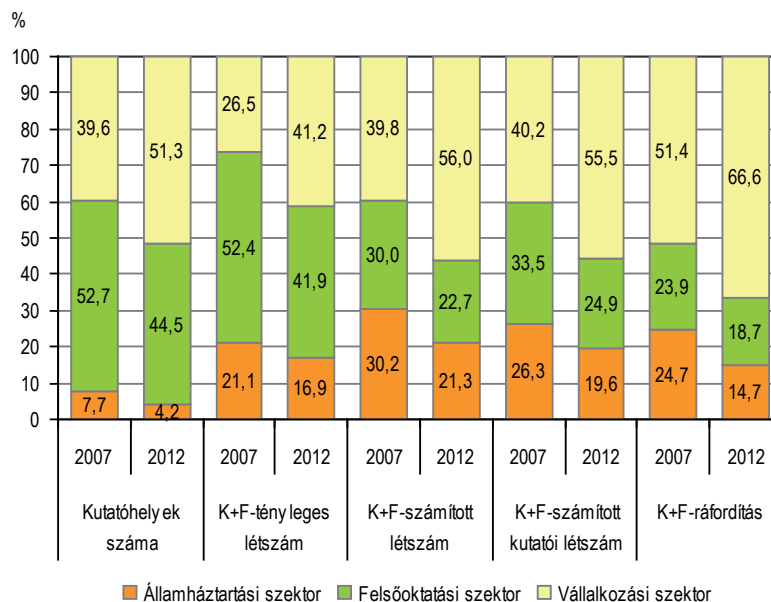
A kutatási tevékenységhez kapcsolódó könyvek és könyvfejezetek száma meghaladta a 11 ezret, a cikkeké megközelítette a 28 ezret. Az idegen nyelvű publikációk száma az átlagosnál nagyobb ütemben nőtt. Elektronikus formában is mind több mű jelenik meg, miközben a konferenciakiadványokból jelentősen kevesebb.

A K+F-aktivitás területi eloszlása érdemben nem változott. Közép-Magyarország a fővárosnak köszönhető túlsúlya valamelyest csökkent, elsöprő fölénye azonban megmaradt. A kutatóhelyek több mint fele, a kutatók majd 61%-a ebben a régióban található, és a K+F-ráfordításokból való részesedése is kétharmad. Dél-Dunántúl és Észak-Magyarország 2011-hez hasonlóan az utolsó két régió sorában.

A K+F-tevékenység szerepe, változásának intenzitása szektoronként lényegesen eltér. A vállalkozások keretében működő kutatóhelyek egyre nagyobb jelentőségre tesznek szert, miközben a felsőoktatási és az államháztartási szektorra a lassú, de többé-kevésbé folyamatos visszaszorulás a jellemző.

3. ábra

A K+F fő jellemzőinek szektoronkénti megoszlása, 2007, 2012



### K+F a vállalkozási szektorban

A vállalkozások kutatás-fejlesztési tevékenysége évről évre intenzívebb, részaránya az utóbbi években minden vonatkozásban a legnagyobb. 2012-ben már 1583 kutatóhely működött valamely vállalkozás keretei között, ezzel 10,5%-kal haladta meg az egy évvel korábbi ér-

téket. Bár a 23 298 fős K+F tényleges létszám valamelyest kisebb, mint a felsőoktatásban dolgozó K+F-személyzeté, teljes munkaidejű létszámra átszámítva lényegesen meghaladja azt. A 19 997 fős számított létszámból 13 231-en dolgoztak kutatóként, ez 2011-hez képest 12,4%-os emelkedés. A nők aránya az összes létszámból ebben a szektorban volt a legalacsonyabb, mindössze 25,6%, a kutatóknál pedig még a 20%-ot sem érte el, ami kevesebb még a 2011. évinél is.

Míg a másik két szektorban a K+F-ráfordítások összege csökkent, addig a vállalkozásoknál 28,6 milliárd forinttal, 13,6%-kal emelkedett, jobban, mint egy évvel korábban, és így 238,7 milliárd forintot tett ki, ami a nemzetgazdasági K+F-ráfordítás mintegy kétharmada. A K+F-költségek 9,8, a K+F-beruházások 40,9%-kal nőttek. A vállalkozások legnagyobb részt a kísérleti fejlesztésre költenek. A K+F-ráfordításuk több mint 60%-a ehhez a területhez kötődik, az alap kutatáshoz mindössze 4%.

2. tábla

### A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek ráfordításai pénzügyi források szerint, 2011–2012

(millió forint)

Év	A K+F-ráfordítások pénzügyi forrásai			
	vállalkozások	állami költségvetés	egyéb hazai források	külföldi források
2011	145 944	30 517	246	33 366
2012	158 993	37 397	131	42 150

A kutatás-fejlesztési tevékenység finanszírozását kétharmad részt a vállalkozások maguk oldják meg. Az állam K+F-ösztönző politikájának eredményeként az elmúlt két évben a költségvetéstől is jelentős összegek érkeztek: 2012-ben 37,4 milliárd forint, 22,5%-kal több, mint 2011-ben volt, amikor növekedése szintén meghaladta az átlagot. A külföldi források bővülése a legdinamikusabb (26,3%), ami azt jelentette, hogy 2012-re az összes K+F-forrás 17,7%-a a határokon túlról származott.

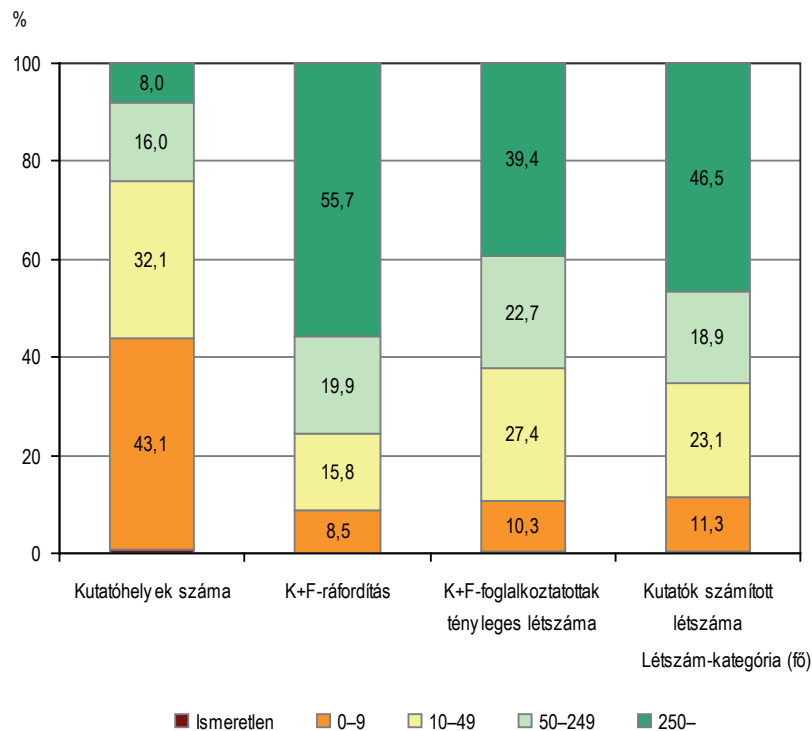
A vállalkozási kutatóhelyeken folyó K+F-tevékenység eredményei csak ritkán jelennek meg publikációkban. A kutatók számára kevésbé fontos a tudományos karrier, munkájuk döntő része a gyakorlatban hasznosítható fejlesztésekhez kötődik, amelyek inkább a szabadalmak, újítások területén, semmint az inkább elmélethez kötődő tudományos publikációkban jelennek meg. A másik két szektorhoz viszonyítva itt a kutatók kisebb hányada, csak 9,3%-a rendelkezik tudományos fokozattal, míg a felsőoktatási szektorban 59,3, a kutatóintézeteknél pedig 47,1%.

Bár a statisztika a vállalkozási szektort K+F szempontjából egy egységként kezeli, az szinte semmilyen tekintetben nem tekinthető homogénnek. Nagyon eltérő a kutatási aktivitás nemzetgazdasági áganként, ágazonként, tulajdonosi forma és létszám-kategóriák szerint is.

A K+F-ráfordításokon belül változatlanul a vegyi anyag, termék gyártása és a gyógyszergyártás ágazat részaránya a legnagyobb (23,3%), ám átlagosnál lassúbb növekedéséből fakadóan valamelyest vesztett súlyából. A legkiugróbb fejlődés a fémalapanyag és fémfeldolgozási termék gyártásánál következett be, ahol a ráfordítások több mint két és félszeresére emelkedtek, de miután ennek az ágazatnak a K+F-ráfordításból való részesedése még elhanyagolható, lényegi hatást a teljes szektorra nem gyakorolt. Gyors növekedés volt még többek között az egyéb természettudományi, műszaki kutatás-fejlesztés valamint az információ, kommunikáció területén, ennek továbbgyűrűző kedvező hatása várhatóan a többi ágazatban is érzékelhető lesz.



### A vállalati kutató-fejlesztő helyek főbb adatainak megoszlása létszámkategóriák szerint, 2012



A tulajdonosi forma és vállalatnagyság szempontjából az eloszlás a 2011. évhez hasonló. A ki zárólag vagy többségében külföldi cégek keretei között a kutatóhelyek 13,9%-a működött, ugyanakkor a kutatók átszámított létszámából való részesedésük 54,4, a K+F-ráfordításokból pedig még ennél is magasabb, 63,4%-os. Az egy kutatóhelyre jutó ráfordításban több mint tízszeres a különbség a külföldiek javára. Az állami forrásból döntő többségében a belföldi tulajdonú cégek részesültek. A költségvetési támogatás 73,2%-át ők kapták, ezzel K+F-ráfordításuk 35,5%-át finanszírozhatták. A koncentráció a vállalatok létszám-kategória alapján történő bontásakor is érzékelhető. A legalább 250 főt foglalkoztató gazdálkodó szervezetek az összes vállalati kutatóhely mindössze 8%-át tették ki, de a számított kutatói létszámból 46,5, a K+F-ráfordításokból pedig 55,7%-kal részesedtek.

Természetesen a tulajdonforma és a vállalatnagyság nem egymástól független ismérvek. A kutatás-fejlesztést folytató nem hazai tulajdonú cégek közel 30%-a tartozott a nagyvállalatok körébe, míg a hazaiak közül kevesebb mint 5%.

#### K+F az államháztartási szektorban

Az államháztartási szektorban 2012-ben összesen 131 kutatóhely működött, 57-tel kevesebb, mint egy évvel korábban. A nagyarányú csökkenés alapvetően a szervezetek összevonásából adódott. A legjelentősebb kutatási potenciált jelentő Magyar Tudományos Akadémia például 2011-ben még 42 egységben tevékenykedett, 2012-től – az átalakítások következtében – már csak 16-ban. A kutatóhelyek számának visszaesése nem jelentette a szektor hasonló arányú térszűkítését, bár személyi állománya és K+F-ráfordítása is kevesebb lett. A K+F tényleges létszám a 2011. évi 10 156 főről 9541-re apadt (–6,1%). A számított létszámban ennél nagyobb, 10,3%-os a visszaesés, ezen belül a kutatóknál még több (11,3%). Míg 2011-ben az államháztartási szektor

K+F tényleges létszáma az összes kutatással foglalkozó 18,3%-át tette ki, addig 2012-ben már csak 16,9%-át. A kutatók számított létszáma tekintetében még erőteljesebb, 3,3 százalékpontos az arányvesztés.

A szervezeti átalakítások következtében jelentősen emelkedett az egy kutatóhelyre jutó számított létszám: 2012-ben 58,1 fő volt, szemben a 2011. évi 45,1 fővel. A kutatók segédszeméllyel történő ellátottsága ebben a szektorban a legjobb. 2012-ben száz kutatóra átlagosan 37 fő segédszemélyzet jutott, 5 fővel több, mint egy évvel korábban. Az átlagosnál kiegyenlítettebb a nemek aránya: a K+F-személyzet 49,1, a kutatók 41,5%-a nő.

3. tábla

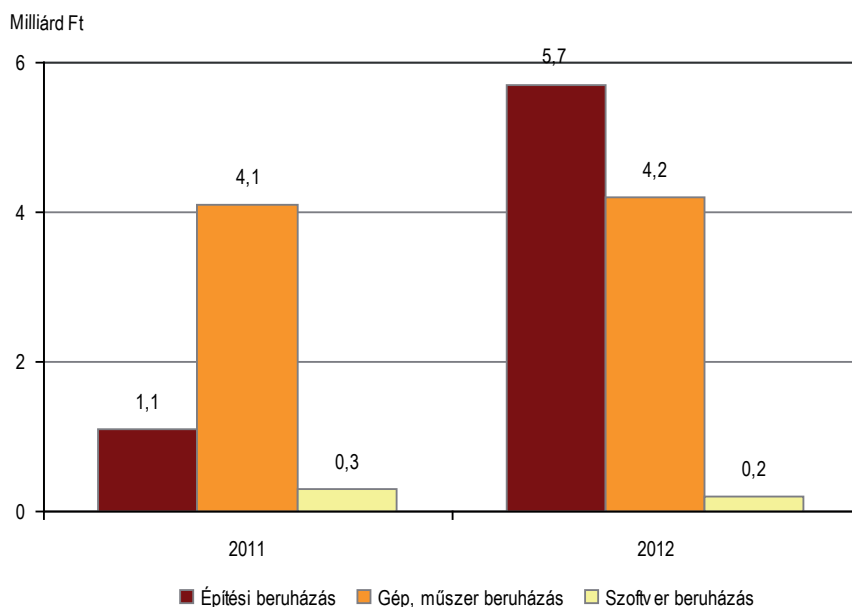
### Az államháztartási szektor egy kutatóhelyre jutó létszám- és ráfordításadatai, 2011–2012

Év	Az államháztartási szektor egy kutatóhelyre jutó				
	K+F-tényleges létszáma összesen, fő	ebből: kutató, fejlesztő	K+F-számított létszáma összesen, fő	ebből: kutató, fejlesztő	K+F-ráfordítása, millió forint
2011	54	33	45	28	282,1
2012	73	44	58	36	401,0

A szektor K+F ráfordításainak összege 2012-ben 52,5 milliárd forint volt, 1%-kal kevesebb, mint 2011-ben. A csökkenés kisebb az előző évinél (2011-ben megközelítette a 8%-ot). A ráfordítások változására a költségek és a beruházás alakulása eltérően hatott: miközben a K+F-beruházások 87,8%-kal emelkedtek, a K+F-költségek 11,1%-kal visszaestek. A beruházások ilyen mértékű emelkedése döntően az MTA-kutatóhelyeken megvalósított fejlesztéseknek köszönhető, ahol majd 3,5-szeres volt a növekedés, és ez néhány intézményre összpontosult. A beruházások több mint fele a K+F-célra épített új létesítményekben realizálódott. A későbbiekben ennek pozitív hatása minden bizonnyal érzékelhető lesz, a nagyobb intézmények keretei között a ráfordításigényes kutatások feltételei jelentősen javulhatnak.

5. ábra

### K+F-beruházások az államháztartási szektorban, 2011–2012



Elsősorban a kutatóhelyek összevonása miatt az egy kutatóhelyre jutó K+F-ráfordítás átlagos értéke nagymértékben nőtt: összege 2011-ben 282 millió, 2012-ben 401 millió forint volt.

A K+F-ráfordítások több mint fele az alapkutatásokkal, közel 40%-a az alkalmazott kutatásokkal kapcsolatban merült fel.

A K+F-ráfordítások finanszírozásában a vállalkozások amúgy sem jelentős súlya tovább csökkent. A 2011. évinél 15,5%-kal, mintegy 1 milliárd forinttal kevesebb származott ebből a forrásból, részesedése 10% alá csökkent. Az állami költségvetésből 41,3 milliárd forintot fordítottak kutatásra, ami nagyon kismértékű, mindössze 0,7%-os növekedést jelent az egy évvel korábbihoz képest. A legnagyobb ütemben (3,8%-kal) a külföldről érkező összegek emelkedtek, de ez a 0,2 milliárd forintos növekmény nem tudta ellensúlyozni a vállalkozási források visszaesését.

A kutatók aktívabb publikációs tevékenységet folytattak, mint az elmúlt évben. A száz kutatóra, fejlesztőre jutó magyar illetve idegen nyelvű könyvek száma 2012-ben 67 volt, 2011-ben ennél 7-tel kevesebb. Bár a megjelent cikkek száma összességében és fajlagosan is csökkent, az idegen nyelvűek aránya emelkedett.

### **K+F a felsőoktatási szektorban**

2012-ben 1376 olyan egységben folytattak kutatás-fejlesztési tevékenységet, amely valamely felsőoktatási intézményekhez tartozott. Ez négygyel kevesebb, mint 2011-ben (-0,3%). A K+F tényleges létszámnál már jelentősebb, 3,1%-os volt a visszaesés. Összesen 23 647 fő foglalkozott kutatás-fejlesztéssel, 70%-uk kutatóként. A teljes munkaidejű dolgozóra átszámított létszám kevésbé csökkent (1,6%-kal), mint a tényleges. Ez azt jelenti, hogy az itt foglalkoztatottak munkaidejük nagyobb hányadában végeztek K+F-tevékenységet. Miután a felsőoktatásnak nem csak a kutatás-fejlesztés a fő feladata, hanem az oktatás is, ezért a kettőt nagyrészt párhuzamosan végzik más kiegészítő tevékenységek mellett. Ebből adódóan míg nemzetgazdasági szinten a K+F-területén dolgozók átlagosan munkaidejük 63,3%-át fordították kutatásra, addig a felsőoktatásban csak 34,4%-át. Az összes K+F-személyzet 48,9%-a volt nő, a kutatók körében azonban már csak 37,8% ez az arány. Mindkettő alacsonyabb, mint az államháztartási szektorban.

Bár az ország összes kutatóhelyének 44,5%-a valamely egyetemen vagy főiskolán működött, a K+F számított létszámból való részesedésük csak 22,8%, a K+F-ráfordításból pedig ennél is kevesebb (18,4%). Ennek következtében az egy kutatóhelyre jutó számított létszám csak a nemzetgazdasági átlag fele, 5,9 fő, az egy kutatóhelyre jutó ráfordítás pedig alig több mint az átlag 40%-a, 50 millió forintnál kevesebb.

A K+F-ráfordítás összege 2012-ben 67 milliárd forint volt, az előző évinél 14%-kal kevesebb, a csökkenés több mint 1 milliárd forintot jelent. A beruházások 51,8%-kal nőttek, de alacsony hányaduknál fogva nem tudták ellensúlyozni a ráfordítások túlnyomó részét kitevő költségek 7,4%-os visszaesését. A szektorok közül itt a legmagasabb (69,8%) a bérek és jövedelmek aránya a költségeken belül.

A kutatóintézetekhez hasonlóan a K+F-ráfordítások döntően az alap- és alkalmazott kutatásokhoz kapcsolódtak. A kísérleti fejlesztés ráfordításainak amúgy is alacsony hányada tovább csökkent a 2011. évihez képest: mindössze 10,7% lett.

A kutatás-fejlesztési tevékenység pénzügyi forrásainak összetétele alapvetően nem változott. Az állami költségvetés 49,9 milliárd forinttal járult hozzá a ráfordítások finanszírozásához, 2,6%-kal kevesebbel, mint 2011-ben, de még így is mintegy háromnegyedes részarányt képviselt. A külföldről származó források messze az átlagnál gyorsabban, 28,4%-kal bővültek, ezzel szemben a vállalkozások 17,3%-kal kevesebbet fizettek. Így módon a külföld lett a második legfontosabb finanszírozó a maga 11,7%-os részesedésével.

**Száz kutatóra, fejlesztőre jutó publikációk száma, 2011–2012**

Év	Száz kutatóra, fejlesztőre <sup>1</sup> jutó			
	könyvek és könyvfejezetek száma		cikkek száma	
	a felsőoktatási kutatóhelyeken	átlagosan	a felsőoktatási kutatóhelyeken	átlagosan
2011	120	46	346	127
2012	132	47	341	117

<sup>1</sup> Teljes munkaidejű dolgozóra átszámított létszám.

A felsőoktatási kutatóhelyek a korábbi évekhez hasonlóan 2012-ben is élen jártak a publikációk terén, és a száz kutatóra jutó könyvek és idegen nyelvű cikkek számát tekintve még tovább fejlődtek: míg 2011-ben száz kutató átlagosan 120 könyvet jelentetett meg, addig tavaly már 132-t, ami az átlag közel háromszorosa.

## TÁBLÁZATOK

## Táblajegyzék

1. A kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai .....	17
2. A kutatás-fejlesztés ráfordításadatai .....	18
3. A kutatás-fejlesztés főbb arányai .....	19
4. A kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek száma és létszámadatai .....	20
5. A kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek kutatás, fejlesztési ráfordításadatai .....	20
6. A felsőoktatási kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai .....	21
7. A felsőoktatási kutató-fejlesztő helyek kutatási, fejlesztési ráfordításadatai .....	21
8. A vállalászási kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai .....	22
9. A vállalászási kutató-fejlesztő helyek kutatás-fejlesztési ráfordításadatai .....	22
10. A kutató-fejlesztő helyek összes létszáma szektorok és foglalkozástípusok szerint, 2012 .....	23
11. A teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám szektorok és foglalkozástípusok szerint, 2012 .....	24
12. A száz kutatóra, fejlesztőre jutó segédszemélyzet létszáma szektoronként és tudományáganként, 2012 .....	25
13. A külföldön tartózkodó kutatók, fejlesztők száma .....	25
14. A külföldi állampolgárságú kutatók, fejlesztők és ösztöndíjasok száma, 2012 .....	25
15. A kutatás-fejlesztés ráfordításai pénzügyi források szerint .....	26
16. A kutatás-fejlesztés ráfordításai szektorok és pénzügyi források szerint, 2012 .....	26
17. A kutatóhelyek kutatás-fejlesztési költségei szektorok és pénzügyi források szerint, 2012 .....	27
18. A kutatóhelyek kutatás-fejlesztési beruházásai szektorok és pénzügyi források szerint, 2012 .....	27
19. A kutatás-fejlesztés ráfordításai tevékenységtípusok szerint, 2012 .....	28
20. A kutatás-fejlesztés ráfordításainak megoszlása társadalmi, gazdasági célok szerint, 2012 .....	28
21. A kutatóhelyek kutatás-fejlesztési ráfordításai szektorok szerint, 2012 .....	29
22. A kutatás-fejlesztés költségeinek fajlagos mutatói, 2012 .....	30
23. A kutatóhelyek kutatás-fejlesztési beruházásai szektorok és anyagi-műszaki összetétel szerint, 2012 .....	31
24. A tudományos munka főbb mutatószámai, 2012 .....	32
25. A megjelent publikációk a kutató-fejlesztő helyek tudományági besorolása szerint, 2012 .....	33
26. A nemzetközi együttműködés keretében munkált kutatás-fejlesztési projektek száma, 2012 .....	34
27. A K+F-létszám iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként, 2012 .....	35
28. A kutatók, fejlesztők iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként, 2012 .....	35
29. A kutatás-fejlesztési segédszemélyzet iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként, 2012 .....	36
30. Az egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozásúak iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként, 2012 .....	36
31. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők és a tudományos továbbképzésben részt vevők száma .....	37
32. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők korcsoportok szerint, 2012 .....	37
33. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők a fokozat tudományterülete szerint, 2012 .....	38
34. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők száma a kutató-fejlesztő helyeken .....	39
35. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők a kutató-fejlesztő helyeken, tudományágak és szektorok szerint, 2012 .....	40
36. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatott ösztöndíjasok száma tudományágak szerint .....	42
37. A kutatók létszáma tudományágak és korcsoportok szerint, 2012 .....	43
38. A kutatók létszáma a kutató-fejlesztő intézetekben és az egyéb költségvetési kutatóhelyeken tudományágak és korcsoport szerint, 2012 .....	44
39. A kutatók létszáma a felsőoktatási kutatóhelyeken tudományágak és korcsoport szerint, 2012 .....	45
40. A kutatók létszáma a vállalászási kutatóhelyeken tudományágak és korcsoport szerint, 2012 .....	46

41. A kutató-fejlesztő helyek létszáma szektorok és foglalkozás szerint.....	47
42. A kutató-fejlesztő helyek létszáma szektorok és főbb tudományágak szerint .....	48
43. A kutató-fejlesztő helyek K+F-költségei szektorok és tevékenység típusok szerint .....	50
44. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai szektorok és a főbb tudományágak szerint.....	51
45. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai szektorok és pénzügyi források szerint.....	53
46. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai szektorok és a költségek típusa szerint .....	54
47. A vállalkozási szektor kutatói gazdasági ágak szerint .....	55
48. A vállalkozási szektor kutatás-fejlesztési ráfordításai gazdasági ágak szerint .....	56
49. A vállalkozási szektor kutatói létszáma gazdasági ágak szerint.....	57
50. A vállalkozási szektor kutatás-fejlesztési ráfordításai gazdasági ágak szerint .....	58
51. A kutatás-fejlesztési szolgáltatás külkereskedelmi forgalma gazdasági ágak szerint, 2012 .....	59
52. A kutatás-fejlesztési szolgáltatás külkereskedelmi forgalma létszám-kategóriák szerint .....	59
53. Az állami költségvetés K+F-előirányzatából kifizetett pénzügyi összegek társadalmi gazdasági célok szerint (GBAORD), 2012 .....	60
54. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint, 2012 .....	61
55. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint, 2012 .....	65
56. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai tudományágak szerint, 2012 .....	69
57. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken, tudományágak szerint 2012 .....	73
58. A megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint, 2012 .....	77
59. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és gazdálkodási formák szerint, 2012 .....	81
60. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma gazdálkodási formák szerint, 2012 .....	82
61. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai gazdálkodási formák szerint, 2012 .....	83
62. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek szervezeti és létszámadatai gazdasági ágak szerint, 2012 .....	84
63. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai gazdasági ágak szerint, 2012 .....	85
64. A gyógyszeripar főbb mutatószámai, 2012 .....	86
65. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek száma és a K+F-létszám létszám-kategóriák szerint, 2012 .....	87
66. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek főbb adatainak megoszlása létszám-kategóriák szerint, 2012 .....	87
67. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai létszám-kategóriák szerint, 2012 .....	88
68. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek kutatás-fejlesztési ráfordítások pénzügyi forrásai létszám-kategóriák szerint, 2012 .....	88
69. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek száma és a K+F-létszám tulajdonos szerint, 2012 .....	89
70. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek főbb adatainak megoszlása tulajdonos szerint, 2012 .....	89
71. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek ráfordításai tulajdonos szerint, 2012 .....	90
72. A vállalkozási kutatás-fejlesztési ráfordítások pénzügyi forrásai tulajdonos szerint, 2012 .....	90
73. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma területi egységenként, 2012 .....	91
74. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma területi egységenként, 2012 .....	92
75. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken területi egységenként, 2012 .....	93
76. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai területi egységenként, 2012 .....	94
77. A megjelent tudományos művek száma a kutató-fejlesztő helyeken területi egységenként, 2012 .....	95
78. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek létszámadatai, 2012 .....	96
79. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek kutatás-fejlesztési ráfordításadatai, 2012 .....	96
80. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteiben megjelent publikációk száma, 2012 .....	96
81. A szabadalmi tevékenység főbb jellemzői .....	97

82. A szabadalmi bejelentések száma szakterület szerint.....	98
83. A használati mintaoltalmi tevékenység főbb jellemzői .....	99
84. A formatervezési mintaoltalmi tevékenység főbb jellemzői.....	99
85. A védjegyoltalmi tevékenység főbb jellemzői.....	100



## 1. A kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai

Év	Kutató-fejlesztő helyek száma	Kutató-fejlesztő helyek					
		K+F tényleges létszáma összesen, fő	ebből:		K+F számított létszáma összesen, <sup>a)</sup> fő	ebből:	
			kutató, fejlesztő	segéd-személyzet		kutató, fejlesztő	segéd-személyzet
1991	1 257	51 218	26 763	14 238	29 397	14 471	8 903
1992	1 287	43 879	24 110	11 449	24 192	12 311	7 152
1993 <sup>b)</sup>	1 380	40 999	23 012	9 761	22 609	11 818	6 003
1994	1 401	39 810	22 401	9 691	22 008	11 752	5 922
1995	1 442	38 088	20 859	9 612	19 585	10 499	5 207
1996	1 461	37 286	20 485	9 244	19 776	10 408	5 114
1997	1 679	39 626	21 999	9 375	20 758	11 154	5 205
1998	1 725	41 317	23 547	9 209	20 315	11 731	4 907
1999	1 887	42 088	24 609	9 036	21 329	12 579	5 037
2000 <sup>b)</sup>	2 020	45 325	27 876	8 313	23 534	14 406	5 166
2001	2 337	45 676	28 351	8 098	22 942	14 666	4 752
2002	2 426	48 727	29 764	8 965	23 703	14 965	4 936
2003	2 470	48 681	30 292	8 659	23 311	15 180	4 641
2004	2 541	49 615	30 420	8 873	22 826	14 904	4 713
2005	2 516	49 723	31 407	8 663	23 239	15 878	4 591
2006	2 787	50 411	32 786	8 441	25 971	17 547	4 943
2007	2 840	49 485	33 059	8 474	25 954	17 391	5 141
2008	2 821	50 279	33 739	8 456	27 403	18 504	5 237
2009	2 898	52 522	35 267	8 739	29 795	20 064	5 527
2010	2 983	53 991	35 700	9 329	31 480	21 342	5 967
2011	3 000	55 386	36 945	9 797	33 960	23 019	6 506
2012	3 090	56 486	37 019	10 216	35 732	23 837	6 993

### Az előző évi százalékában

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
2008	99,3	101,6	102,1	99,8	105,6	106,4	101,9
2009	102,7	104,5	104,5	103,3	108,7	108,4	105,5
2010	102,9	102,8	101,2	106,8	105,7	106,4	108,0
2011	100,6	102,6	103,5	105,0	107,9	107,9	109,0
2012	103,0	102,0	100,2	104,3	105,2	103,6	107,5

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

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

## 2. A kutatás-fejlesztés ráfordításadatai

(millió forint)

Év	A kutatás-fejlesztés ráfordításai összesen a)	Ebből:		A K+F-ráfordítások pénzügyi forrásai			
		K+F-költség <sup>b)</sup>	K+F-beruházás	vállalkozások	állami költségvetés	egyéb hazai források	külföldi források
1991	27 103	21 191	2 209	10 974	15 075	574	480
1992	31 632	23 044	3 359	9 907	19 893	921	911
1993 <sup>c)</sup>	35 252	25 012	3 593	10 086	22 926	1 384	857
1994	40 288	31 311	4 680	11 565	25 403	1 886	1 434
1995	42 310	35 030	4 713	15 292	23 278	1 744	1 997
1996	46 027	39 041	5 332	17 221	23 558	3 173	2 076
1997	63 591	49 044	8 141	23 153	34 854	2 929	2 655
1998	71 186	56 240	11 380	26 859	38 930	2 022	3 375
1999	78 188	61 467	12 711	30 070	41 624	2 131	4 363
2000 <sup>c)</sup>	105 388	81 356	18 152	39 790	52 207	2 189	11 202
2001	140 605	105 230	23 727	48 984	75 386	3 317	12 918
2002	171 470	134 166	26 125	50 936	100 392	2 369	17 773
2003	175 773	138 523	28 106	53 926	102 008	991	18 847
2004	181 525	147 708	25 188	67 351	94 049	1 334	18 791
2005	207 764	167 924	32 197	81 954	102 666	974	22 171
2006	237 953	191 445	41 743	103 040	106 538 <sup>d)</sup>	1 497 <sup>e)</sup>	26 877
2007	245 693	212 358	28 013	107 769	109 117 <sup>d)</sup>	1 574 <sup>e)</sup>	27 233
2008	266 388	230 596	30 464	128 683	111 401 <sup>d)</sup>	1 600 <sup>e)</sup>	24 704
2009	299 159	258 842	35 019	138 892	125 595 <sup>d)</sup>	2 052 <sup>e)</sup>	32 620
2010	310 211	269 321	35 496	146 957	122 030 <sup>d)</sup>	2 902 <sup>e)</sup>	38 322
2011	336 537	293 163	37 870	159 726	128 213 <sup>d)</sup>	3 331 <sup>e)</sup>	45 267
2012	363 683	301 490	56 667	170 503	134 080 <sup>d)</sup>	3 097 <sup>e)</sup>	56 003

Az előző évi százalékában

1998	111,9	114,7	139,8	116,0	111,7	69,0	127,1
1999	109,8 <sup>f)</sup>	109,3	111,7	112,0	106,9	105,4	129,3
2000	134,8	132,4	142,8	132,3	125,4	102,7	256,7
2001	133,4	129,3	130,7	123,1	144,4	151,5	115,3
2002	122,0	127,5	110,1	104,0	133,2	71,4	137,6
2003	102,5	103,2	107,6	105,9	101,6	41,8	106,0
2004	103,3	106,6	89,6	124,9	92,2	134,6	99,7
2005	114,5	113,7	127,8	121,7	109,2	73,0	118,0
2006	114,5	114,0	129,7	125,7	103,5 <sup>g)</sup>	225,2 <sup>g)</sup>	121,2
2007	103,3	110,9	67,1	104,6	102,4	105,1	101,3
2008	108,4	108,6	108,7	119,4	102,1	101,7	90,7
2009	112,3	112,2	115,0	107,9	112,7	128,2	132,0
2010	103,7	104,0	101,4	105,8	97,2	141,4	117,5
2011	108,5	108,9	106,7	108,7	105,1	114,8	118,1
2012	108,1	102,8	149,6	106,7	104,6	93,0	123,7

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

Tartalmazza a tudományos fokozattal rendelkezők 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.

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

c) 1993-tól a K+F-tevékenységet folytató korlátozott felelősségű társaságokkal együtt, 2000-től a K+F-tevékenységet folytató betéti társaságokkal és nonprofit szervezetekkel együtt.

d) Önkormányzatokkal együtt.

e) Csak a nonprofit szervezeteket tartalmazza.

f) Amortizáció nélküli változás.

g) Összehasonlítható adatok alapján számítva.

### 3. A kutatás-fejlesztés főbb arányai

(%)

Év	A kutató-fejlesztő helyek			
	K+F-létszáma <sup>a)</sup> az összes foglalkoztatott százalékában	ebből: kutató, fejlesztő	K+F-beruházásai a nemzetgazdasági beruházások <sup>b)</sup> százalékában	K+F-ráfordításai a bruttó hazai termék (GDP) százalékában
1991	0,63	0,31	0,45	1,07
1992	0,57	0,29	0,60	1,05
1993	0,58	0,30	0,56	0,98
1994	0,59	0,32	0,56	0,89
1995	0,54	0,29	0,71	0,72 <sup>c)</sup>
1996	0,55	0,29	0,40	0,64
1997	0,57	0,31	0,48	0,71
1998	0,56	0,32	0,53	0,67
1999	0,56	0,33	0,52	0,68
2000	0,61	0,37	0,64	0,81
2001	0,59	0,38	0,75	0,93
2002	0,61	0,39	0,74	1,00
2003	0,59	0,38	0,76	0,94
2004	0,59	0,39	0,60	0,88
2005	0,60	0,41	0,72	0,94
2006	0,66	0,45	0,90	1,01
2007	0,66	0,44	0,59	0,98
2008	0,71	0,48	0,62	1,00
2009	0,79	0,53	0,75	1,17
2010	0,83	0,56	0,79	1,17
2011	0,89	0,60	0,86	1,21
2012	0,92	0,61	1,33 <sup>d)</sup>	1,29 <sup>d)</sup>

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

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

c) Az 1995 előtti adatok összehasonlíthatósága korlátozott.

d) Előzetes adatokkal számolva.

#### 4. A kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek száma és létszámadatai

Év	Kutató- fejlesztő helyek száma	A kutató-fejlesztő helyek					
		K+F tényleges létszáma összesen, fő	ebből:		K+F számított létszáma összesen, <sup>a)</sup> fő	ebből:	
			kutató, fejlesztő	segéd- személyzet		kutató, fejlesztő	segéd- személyzet
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
2008	195	9 996	5 750	2 220	8 050	4 720	1 722
2009	197	10 100	5 973	2 149	8 234	4 928	1 709
2010	190	10 293	6 148	2 165	8 225	5 027	1 681
2011	188	10 156	6 237	2 059	8 480	5 271	1 686
2012	131	9 541	5 726	2 134	7 605	4 674	1 745

Az előző évi százalékában

2008	89,0	95,8	96,8	90,0	102,8	103,2	95,8
2009	101,0	101,0	103,9	96,8	102,3	104,4	99,2
2010	96,4	101,9	102,9	100,7	99,9	102,0	98,4
2011	98,9	98,7	101,4	95,1	103,1	104,9	100,3
2012	69,7	93,9	91,8	103,6	89,7	88,7	103,5

a) Lásd az 1. tábla a) megjegyzését.

#### 5. A kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek kutatás-fejlesztési ráfordításadatai

(millió forint)

Év	A kutatás- fejlesztés ráfordításai összesen	Ebből:		A K+F-ráfordítások pénzügyi forrásai			
		K+F-költség <sup>a)</sup>	K+F- beruházás	vállalko- zások	állami költségvetés	egyéb hazai források	külföldi források
2005	58 171	53 163	5 008	5 979	48 881	565	2 746
2006	60 373	55 302	5 071	8 660	47 445 <sup>b)</sup>	389 <sup>c)</sup>	3 879
2007	59 337	55 177	4 160	7 327	47 843	317	3 850
2008	62 314	58 065	4 249	8 271	49 749	267	4 027
2009	60 003	56 458	3 545	7 576	47 625	328	4 474
2010	57 450	50 495	6 955	7 278	44 621	129	5 422
2011	53 036	47 576	5 460	6 116	41 002	103	5 815
2012	52 528	42 277	10 251	5 169	41 290	30	6 039

Az előző évi százalékában

2008	105,0	105,2	102,1	112,9	104,0	84,2	104,6
2009	96,3	97,2	83,4	91,6	95,7	122,8	111,1
2010	95,8	89,4	196,2	96,1	93,7	39,3	121,2
2011	92,3	94,2	78,5	84,0	91,9	79,6	107,3
2012	99,0	88,9	187,8	84,5	100,7	29,9	103,8

a) A nagyjavítások (felújítások) összege 911,6 millió forint volt.

b) Lásd a 2. tábla d) megjegyzését.

c) Lásd a 2. tábla e) megjegyzését.

## 6. A felsőoktatási kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai

Év	Kutató- fejlesztő helyek száma	A kutató-fejlesztő helyek					
		K+F tényleges létszáma összesen, fő	ebből:		K+F számított létszáma összesen, <sup>a)</sup> fő	ebből:	
			kutató, fejlesztő	segéd- személyzet		kutató, fejlesztő	segéd- személyzet
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
2008	1 471	26 240	18 581	3 228	7 980	5 872	1 151
2009	1 394	25 934	18 395	3 131	8 372	6 164	1 172
2010	1 409	24 778	17 332	3 047	8 256	6 041	1 134
2011	1 380	24 404	17 059	3 279	8 260	5 975	1 274
2012	1 376	23 647	16 551	3 250	8 130	5 932	1 211

Az előző évi százalékában

2008	98,3	101,2	100,2	105,0	102,6	100,7	112,5
2009	94,8	98,8	99,0	97,0	104,9	105,0	101,8
2010	101,1	95,5	94,2	97,3	98,6	98,0	96,8
2011	97,9	98,5	98,4	107,6	100,0	98,9	112,3
2012	99,7	96,9	97,0	99,1	98,4	99,3	95,1

a) Lásd az 1. tábla a) megjegyzését.

## 7. A felsőoktatási kutató-fejlesztő helyek kutatás-fejlesztési ráfordításadatai

(millió forint)

Év	A kutatás- fejlesztés ráfordításai összesen	Ebből:		A K+F-ráfordítások pénzügyi forrásai			
		K+F-költség	K+F-beruházás	vállalko- zások	állami költségvetés	egyéb hazai források	külföldi források
2005	52 246	45 233	7 013	6 159	42 624	316	3 147
2006	57 943	51 400	6 543	7 521	44 663 <sup>a)</sup>	1 009 <sup>b)</sup>	4 750
2007	57 365	52 494	4 871	7 859	44 051	1 038	4 417
2008	58 704	54 476	4 228	8 601	44 288	1 105	4 710
2009	62 633	58 429	4 204	9 720	46 176	1 493	5 244
2010	61 819	56 088	5 731	8 380	46 093	2 295	5 051
2011	67 924	61 026	6 898	7 666	51 190	2 983	6 085
2012	66 958	56 484	10 474	6 341	49 867	2 937	7 813

Az előző évi százalékában

2008	102,3	103,8	86,8	109,4	100,5	106,4	106,7
2009	106,7	107,3	99,4	113,0	104,3	135,1	111,3
2010	98,7	96,0	136,3	86,2	99,8	153,7	96,3
2011	109,9	108,8	120,4	91,5	111,1	130,0	120,5
2012	98,6	92,6	151,8	82,7	97,4	98,5	128,4

a) Lásd a 2. tábla d) megjegyzését.

b) Lásd a 2. tábla e) megjegyzését.

### 8. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai

Év	Kutató- fejlesztő helyek száma	A kutató-fejlesztő helyek					
		K+F tényleges létszáma összesen, fő	ebből:		K+F számított létszáma összesen, <sup>a)</sup> fő	ebből:	
			kutató, fejlesztő	segéd- személyzet		kutató, fejlesztő	segéd- személyzet
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
2008	1 155	14 043	9 408	3 008	11 373	7 912	2 364
2009	1 307	16 488	10 899	3 459	13 189	8 972	2 646
2010	1 384	18 920	12 220	4 117	14 999	10 274	3 152
2011	1 432	20 826	13 649	4 459	17 220	11 773	3 546
2012	1 583	23 298	14 742	4 832	19 997	13 231	4 037

Az előző évi százalékában

2008	102,7	106,9	109,7	102,6	110,0	113,3	101,9
2009	113,2	117,4	115,8	115,0	116,0	113,4	111,9
2010	105,9	114,8	112,1	119,0	113,7	114,5	119,1
2011	103,5	110,1	111,7	108,3	114,8	114,6	109,6
2012	110,5	111,9	108,0	108,4	116,1	112,4	113,8

a) Lásd az 1. tábla a) megjegyzését.

### 9. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek kutatás-fejlesztési ráfordításadatai

(millió forint)

Év	A kutatás- fejlesztés ráfordításai összesen	Ebből:		A K+F-ráfordítások pénzügyi forrásai			
		K+F-költség	K+F-beruházás	vállalko- zások	állami költségvetés	egyéb hazai források	külföldi források
2005	89 703	69 528	20 175	69 815	3 516	93	16 279
2006	114 872	84 743	30 129	86 860	9 665 <sup>a)</sup>	100 <sup>b)</sup>	18 247
2007	123 669	104 686	18 983	92 583	11 901	218	18 967
2008	140 042	118 055	21 987	111 810	12 036	229	15 967
2009	171 225	143 955	27 270	121 596	26 496	231	22 902
2010	185 548	162 738	22 810	131 299	25 922	478	27 849
2011	210 073	184 561	25 512	145 944	30 517	246	33 366
2012	238 671	202 729	35 942	158 993	37 397	131	42 150

Az előző évi százalékában

2008	113,2	112,8	115,8	120,8	101,1	104,7	84,2
2009	122,3	121,9	124,0	108,8	220,1	101,2	143,4
2010	108,4	113,1	83,6	108,0	97,8	206,9	121,6
2011	113,2	113,4	111,8	111,2	117,7	51,3	119,8
2012	113,6	109,8	140,9	108,9	122,5	53,1	126,3

a) Lásd a 2. tábla d) megjegyzését.

b) Lásd a 2. tábla e) megjegyzését.

10. A kutató-fejlesztő helyek összes létszáma szektorok és foglalkozástípusok szerint,\* 2012

Foglalkozás	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	
				fő	a 2011. évi %-ában
Kutató, fejlesztő	5 726	16 551	14 742	37 019	100,2
Kutatás-fejlesztési segédszemélyzet	2 134	3 250	4 832	10 216	104,3
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású	1 681	3 846	3 724	9 251	107,0
<b>Összesen</b>	<b>9 541</b>	<b>23 647</b>	<b>23 298</b>	<b>56 486</b>	<b>102,0</b>
Ebből: nők					
Kutató, fejlesztő	2 377	6 251	2 825	11 453	97,6
Kutatás-fejlesztési segédszemélyzet	1 372	2 331	1 867	5 570	104,7
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású	939	2 992	1 267	5 198	100,0
<b>Összesen</b>	<b>4 688</b>	<b>11 574</b>	<b>5 959</b>	<b>22 221</b>	<b>99,9</b>
A nők létszáma a 2011. évi %-ában	94,3	97,2	111,2	99,9	x

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

kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen	1249 fő
felsőoktatási kutatóhelyen	2021 fő
vállalkozási kutatóhelyen	1753 fő

**11. A teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám szektorok és foglalkozástípusok szerint, 2012**

Foglalkozás	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	
				fő	a 2011 évi %-ában

Számított létszám, fő

Kutató, fejlesztő	4 674	5 932	13 231	23 837	103,6
Kutatás-fejlesztési segédszemélyzet	1 745	1 211	4 037	6 993	107,5
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású	1 186	987	2 729	4 902	110,5
<b>Összesen</b>	<b>7 605</b>	<b>8 130</b>	<b>19 997</b>	<b>35 732</b>	<b>105,2</b>

Egy kutató-fejlesztő helyre jutó átlagos számított létszám, fő

Kutató, fejlesztő	35,7	4,3	8,4	7,7	100,0
Kutatás-fejlesztési segédszemélyzet	13,3	0,9	2,6	2,3	104,5
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású	9,1	0,7	1,7	1,6	106,7
<b>Összesen</b>	<b>58,1</b>	<b>5,9</b>	<b>12,6</b>	<b>11,6</b>	<b>102,7</b>

Számított létszám a tényleges létszám százalékában

Kutató, fejlesztő	81,6	35,8	89,8	64,4	x
Kutatás-fejlesztési segédszemélyzet	81,8	37,3	83,5	68,5	x
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású	70,6	25,7	73,3	53,0	x
<b>Összesen</b>	<b>79,7</b>	<b>34,4</b>	<b>85,8</b>	<b>63,3</b>	<b>x</b>



**12. A száz kutatóra, fejlesztőre jutó segédszemélyzet létszáma\* szektoronként és tudományáganként, 2012**

(fő)

Tudományág	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Átlagosan
Természettudományok	31	19	20	23
Műszaki tudományok	54	21	33	32
Orvostudományok	67	41	41	45
Agrártudományok	50	58	62	56
Társadalomtudományok	68	4	23	21
Bölcsészettudományok	16	2	31	9
<b>Átlagosan</b>	<b>37</b>	<b>20</b>	<b>31</b>	<b>29</b>

\* Teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám alapján.

**13. A külföldön tartózkodó kutatók, fejlesztők száma**

(fő)

Megnevezés	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
A 6 hónapnál hosszabb ideig külföldön tartózkodók száma	388	437	386	454	398	435	422
Ebből:							
munkavállalóként	240	283	261	323	299	330	347
ösztöndíjasként	148	154	125	131	99	105	75

**14. A külföldi állampolgárságú kutatók, fejlesztők és ösztöndíjasok száma, 2012**

(fő)

Megnevezés	EU-tagországból	EU-n kívüli más európai országból	Nem európai országból	Összesen	Ebből: nő
Külföldi állampolgárságú kutatók, fejlesztők	406	53	130	<b>589</b>	171
Külföldi állampolgárságú ösztöndíjasok	137	55	62	<b>254</b>	112

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

Pénzügyi forrás	Kutatás-fejlesztés ráfordításai összesen				
	értéke, millió forint	megoszlása, százalék	értéke, millió forint	megoszlása, százalék	2012. év a 2011. évi %-ában
	2011		2012		
Vállalkozások	159 726,2	47,5	170 503,0	46,9	106,7
Állami költségvetés <sup>a)</sup>	128 213,3	38,1	134 079,9	36,8	104,6
Nonprofit	3 331,0	1,0	3 097,7	0,9	93,0
Külföldi forrás	45 266,8	13,4	56 002,8	15,4	123,7
<b>Összesen</b>	<b>336 537,3</b>	<b>100,0</b>	<b>363 683,4</b>	<b>100,0</b>	<b>108,1</b>

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

### 16. A kutatás-fejlesztés ráfordításai szektorok és pénzügyi források szerint, 2012

Pénzügyi forrás	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely		Felsőoktatási kutatóhely		Vállalkozási kutató- fejlesztő hely		Összesen	
	értéke, millió forint	megosz- lása, %	értéke, millió forint	megosz- lása, %	értéke, millió forint	megosz- lása, %	értéke, millió forint	megosz- lása, %
Vállalkozások	5 168,7	9,8	6 340,9	9,5	158 993,4	66,6	170 503,0	46,9
Állami költségvetés	41 289,6	78,6	49 867,1	74,4	37 397,1	15,7	134 079,9 <sup>a)</sup>	36,8
Nonprofit	30,6	0,1	2 936,6	4,4	130,5	0,1	3 097,7	0,9
Külföldi forrás	6 039,3	11,5	7 813,5	11,7	42 150,0	17,6	56 002,8	15,4
<b>Összesen</b>	<b>52 528,3</b>	<b>100,0</b>	<b>66 958,1</b>	<b>100,0</b>	<b>238 671,0</b>	<b>100,0</b>	<b>363 683,4</b>	<b>100,0</b>

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

**17. A kutatóhelyek kutatás-fejlesztési költségei szektorok és pénzügyi források szerint, 2012**

Pénzügyi forrás	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	
				értéke	megoszlása (%)
	millió forint				
Vállalkozások	4 690,4	5 747,9	134 884,0	145 322,2	48,2
Állami költségvetés	32 300,3	41 544,4	28 777,3	102 622,1	34,0
Nonprofit	30,6	2 843,8	120,7	2 995,2	1,0
Külföldi forrás	5 255,9	6 347,7	38 946,9	50 550,4	16,8
<b>Összesen</b>	<b>42 277,2</b>	<b>56 483,8</b>	<b>202 728,9</b>	<b>301 489,9</b>	<b>100,0</b>

**18. A kutatóhelyek kutatás-fejlesztési beruházásai szektorok és pénzügyi források szerint, 2012**

Pénzügyi forrás	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	
				értéke	megoszlása, %
	millió forint				
Vállalkozások	478,3	593,0	24 109,4	25 180,8	44,4
Állami költségvetés	8 989,3	8 322,7	8 619,8	25 931,8	45,8
Nonprofit	0,0	92,8	9,7	102,6	0,2
Külföldi forrás	783,4	1 465,7	3 203,2	5 452,4	9,6
<b>Összesen</b>	<b>10 251,1</b>	<b>10 474,3</b>	<b>35 942,1</b>	<b>56 667,5</b>	<b>100,0</b>

### 19. A kutatás-fejlesztés ráfordításai\* tevékenységtípusok szerint, 2012

A tevékenység típusa	Kutató-fejlesztő helyek		Az összes K+F-ráfordítás	
	K+F-költségei	K+F-beruházásai <sup>a)</sup>	értéke <sup>a)</sup> , millió forint	megoszlása, %
	millió forint			
Tudományos kutatás	167 375,8	32 631,7	200 007,5	55,8
Ebből:				
alapkutatás	59 417,5	12 235,7	71 653,2	20,0
alkalmazott kutatás	107 958,3	20 396,0	128 354,3	35,8
Kísérleti fejlesztés	134 114,1	24 035,8	158 149,9	44,2
<b>Összesen</b>	<b>301 489,9</b>	<b>56 667,5</b>	<b>363 683,4<sup>b)</sup></b>	<b>100,0</b>

\* Részben számított adatok.

a) A kutatási projektek költségeinek szektoronkénti megoszlási arányai alapján végzett számítás.

b) Tartalmazza a tudományos fokozattal rendelkezők tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjakosok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket.

### 20. A kutatás-fejlesztés ráfordításainak megoszlása társadalmi, gazdasági célok szerint, 2012

Társadalmi, gazdasági célok	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	(%)	
				Összesen	
A Föld kutatása és hasznosítása	7,7	1,4	0,3	1,6	
Környezet	5,4	5,0	2,3	3,3	
A világűr kutatása és hasznosítása	1,4	0,3	0,0	0,3	
Közlekedés, telekommunikáció és egyéb infrastruktúra	3,3	4,4	14,2	10,8	
Energia	1,1	2,1	1,7	1,7	
Az ipari termelés és technológia	7,7	10,3	54,1	39,2	
Egészség	11,2	20,8	18,9	18,1	
Mezőgazdaság	15,1	7,9	5,0	7,0	
Oktatás	2,9	17,3	0,2	3,8	
Kultúra, rekreáció (szabadidő), vallás és tömegkommunikáció	2,2	1,9	0,3	0,9	
Politikai és társadalmi rendszerek, struktúrák és folyamatok	6,4	4,7	0,3	2,0	
Általános tudásszint fejlesztése	35,1	23,7	2,5	11,2	
Védelem	0,4	0,3	0,2	0,3	
<b>Összesen</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	

**21. A kutatóhelyek kutatás-fejlesztési ráfordításai szektorok szerint, 2012**

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

Millió forint

K+F-tevékenység költsége	42 277,2	56 483,8	202 728,9	301 489,9
K+F-beruházás	10 251,1	10 474,3	35 942,1	56 667,5
<b>K+F-ráfordítás összesen</b>	<b>52 528,3</b>	<b>66 958,1</b>	<b>238 671,0</b>	<b>363 683,4<sup>a)</sup></b>

Az előző évi százalékában

K+F-tevékenység költsége	88,9	92,6	109,8	102,8
K+F-beruházás	187,8	151,8	140,9	149,6
<b>K+F-ráfordítás összesen</b>	<b>99,0</b>	<b>98,6</b>	<b>113,6</b>	<b>108,1</b>

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

## 22. A kutatás-fejlesztés költségeinek fajlagos mutatói, 2012

Tudományág	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely	Átlagosan
Egy foglalkoztatottra (teljes munkaidejű egyenértékben) jutó K+F-költség, ezer forint				
Természettudomány	7 056	7 628	7 606	7 419
Műszaki tudomány	4 734	8 724	11 183	10 737
Orvostudomány	2 906	6 499	11 504	7 064
Agrártudomány	7 082	6 548	7 845	7 189
Társadalomtudomány	4 503	6 517	5 983	5 798
Bölcsészettudományok	2 870	5 308	3 420	3 887
<b>Összesen</b>	<b>5 559</b>	<b>6 948</b>	<b>10 138</b>	<b>8 438</b>
Egy kutatóra, fejlesztőre (teljes munkaidejű egyenértékben) jutó K+F-költség, ezer forint				
Természettudomány	11 027	10 249	9 967	10 349
Műszaki tudomány	9 374	11 836	17 329	16 593
Orvostudomány	5 066	10 825	18 251	11 717
Agrártudomány	12 872	12 773	19 330	14 741
Társadalomtudomány	8 336	7 518	8 406	7 808
Bölcsészettudományok	4 076	5 758	5 787	4 899
<b>Összesen</b>	<b>9 045</b>	<b>9 522</b>	<b>15 322</b>	<b>12 648</b>
K+F-költségek megoszlása <sup>a)</sup> , %				
Bérek és jövedelmek	64,0	69,8	53,5	58,0
Egyéb költség	36,0	30,2	46,5	42,0
<b>Összesen</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

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

**23. A kutatóhelyek kutatás-fejlesztési beruházásai szektorok és anyagi-műszaki összetétel szerint, 2012**

Anyagi-műszaki összetétel	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen
<b>K+F-beruházások összesen, millió forint</b>	<b>10 251,1</b>	<b>10 474,3</b>	<b>35 942,1</b>	<b>56 667,5</b>
Ebből:				
építési beruházás, millió forint	5 655,7	3 824,3	5 655,9	15 135,9
az összesen százalékában	55,2	36,5	15,7	26,7
az előző évi százalékában	511,0	251,6	157,5	243,5
gépberuházás, millió forint	4 220,6	6 311,0	25 704,2	36 235,8
az összesen százalékában	41,2	60,3	71,5	63,9
az előző évi százalékában	104,0	123,5	131,8	126,4
szoftver, millió forint	227,8	253,4	2 734,1	3 215,3
az összesen százalékában	2,2	2,4	7,6	5,7
az előző évi százalékában	81,4	173,4	167,2	156,0

**24. A tudományos munka főbb mutatószámai, 2012**

Megnevezés	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	
				2012	a 2011. évi %-ában
Megjelent könyvek és könyvfejezetek	3 140	7 816	157	11 113	105,3
Ebből:					
magyar nyelvű	2 032	5 595	97	7 724	103,3
idegen nyelvű	1 108	2 221	60	3 389	110,0
Megjelent cikkek	6 370	20 251	1 193	27 814	94,9
Ebből:					
magyar nyelvű	2 296	10 074	638	13 008	86,5
idegen nyelvű	4 074	10 177	555	14 806	103,7
Elektronikus formában megjelent tudományos művek	1 128	3 365	283	4 776	110,0
Konferenciakiadványok	1 780	12 362	770	14 912	83,9
Elfogadott értekezések	166	914	119	1 199	91,1

Száz kutatóra, fejlesztőre (teljes munkaidejű egyenértékben) számított mennyiség

Megjelent könyvek és könyvfejezetek	67	132	1	47	x
Ebből:					
magyar nyelvű	43	94	1	32	x
idegen nyelvű	24	37	0	14	x
Megjelent cikkek	136	341	9	117	x
Ebből:					
magyar nyelvű	49	170	5	55	x
idegen nyelvű	87	172	4	62	x
Elektronikus formában megjelent tudományos művek	24	57	2	20	x
Konferenciakiadványok	38	208	6	63	x
Elfogadott értekezések	4	15	1	5	x



**25. A megjelent publikációk a kutató-fejlesztő helyek tudományági besorolása szerint, 2012**

Tudományág, szektor	Magyar nyelvű		Idegen nyelvű		
	könyvek és könyvfejezetek	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek	könyvek és könyvfejezetek	akadémiai aktákban	külföldi szak- folyóiratban
				megjelent cikkek	
Természettudomány	941	1 585	760	629	5 893
Műszaki tudomány	469	1 834	198	425	1 511
Orvostudomány	572	1 350	123	117	2 679
Agrártudomány	532	1 045	144	314	712
Társadalomtudomány	2 892	3 553	895	374	1 098
Bölcsészettudomány	2 318	3 641	1 269	408	646
<b>Összesen</b>	<b>7 724</b>	<b>13 008</b>	<b>3 389</b>	<b>2 267</b>	<b>12 539</b>

**26. A nemzetközi együttműködés keretében munkált kutatás-fejlesztési projektek száma, 2012**

Év, tudományág	Kutatás-fejlesztési projektek száma <sup>a)</sup>			
	kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen	felsőoktatási kutatóhelyen	vállalkozási kutató-fejlesztő helyen	összesen
2011	529	566	2 163	3 258
2012	624	636	3 169	4 429
2012. év a 2011. év százalékában	118,0	112,4	146,5	135,9

A 2012. évből tudományáganként

Természettudomány	291	254	98	643
Műszaki tudomány	67	73	2 531	2 671
Orvostudomány	60	104	69	233
Agrártudomány	30	56	447	533
Társadalomtudomány	161	121	23	305
Bölcsészettudomány	15	28	1	44
<b>Összesen</b>	<b>624</b>	<b>636</b>	<b>3 169</b>	<b>4 429</b>

a) A kutatás-fejlesztési projekt elszámolási egységként értelmezhető.

27. A K+F-létszám iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként, 2012

(fő)

Iskolai végzettség	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	Ebből: nő
Alapfokú és annál alacsonyabb	478	574	1 209	2 261	1 133
Középfokú	1 770	3 538	5 806	11 114	5 609
Felsőfokú	7 293	19 535	16 283	43 111	15 479
Ebből: PhD-, DLA-fokozat	2 745	9 911	1 431	14 087	4 637
<b>Összesen</b>	<b>9 541</b>	<b>23 647</b>	<b>23 298</b>	<b>56 486</b>	<b>22 221</b>
Ebből: nő	4 688	11 574	5 959	22 221	x

28. A kutatók, fejlesztők iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként, 2012

(fő)

Iskolai végzettség	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	Ebből: nő
Alapfokú és annál alacsonyabb	–	–	12	12	2
Középfokú	13	32	537	582	92
Felsőfokú	5 713	16 519	14 193	36 425	11 359
Ebből: PhD-, DLA-fokozat	2 695	9 808	1 365	13 868	4 518
<b>Összesen</b>	<b>5 726</b>	<b>16 551</b>	<b>14 742</b>	<b>37 019</b>	<b>11 453</b>
Ebből: nő	2 377	6 251	2 825	11 453	x

**29. A kutatás-fejlesztési segédszemélyzet iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként, 2012**

(fő)

Iskolai végzettség	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	Ebből: nő
Alapfokú és annál alacsonyabb	70	181	252	503	266
Középfokú	1 070	1 745	3 310	6 125	3 313
Felsőfokú	994	1 324	1 270	3 588	1 991
Ebből: PhD-, DLA-fokozat	43	32	30	105	60
<b>Összesen</b>	<b>2 134</b>	<b>3 250</b>	<b>4 832</b>	<b>10 216</b>	<b>5 570</b>
Ebből: nő	1 372	2 331	1 867	5 570	x

**30. Az egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozásúak iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként, 2012**

(fő)

Iskolai végzettség	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	Ebből: nő
Alapfokú és annál alacsonyabb	408	393	945	1 746	865
Középfokú	687	1 761	1 959	4 407	2 204
Felsőfokú	586	1 692	820	3 098	2 129
Ebből: PhD-, DLA-fokozat	7	71	36	114	59
<b>Összesen</b>	<b>1 681</b>	<b>3 846</b>	<b>3 724</b>	<b>9 251</b>	<b>5 198</b>
Ebből: nő	939	2 992	1 267	5 198	x

**31. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők és a tudományos továbbképzésben részt vevők száma**

(fő)

Tudományos fokozat, cím	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
A Magyar Tudományos Akadémia hazai tagjainak száma	344	337	354	346	339	361	353	342
Ebből:								
rendes tag	252	246	277	269	263	294	287	276
levelező tag	92	91	77	77	76	67	66	66
A Magyar Tudományos Akadémia külföldi tagjainak száma	367	359	404	397	375	426	412	393
Ebből:								
külső tag	163	160	178	175	170	188	182	176
tiszteleti tagok	204	199	226	222	205	238	230	217
Tudomány doktorainak száma	2 598	2 650	2 677	2 714	2 728	2 724	2 736	2 733
Tudomány kandidátusainak száma	9 611	9 508	9 383	9 304	9 240	9 165	9 120	9 081
A Magyar Tudományos Akadémia hazai tagjai és a tudományos fokozattal rendelkezők száma összesen	12 553	12 495	12 414	12 364	12 307	12 250	12 209	12 156
Tudományos továbbképzési ösztöndíjasok száma <sup>a)</sup>	514	482	482	475	548	520	527	487

Forrás: MTA Doktori Tanács Titkársága.

a) Bólyai János kutatási ösztöndíj.

**32. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők korcsoportok szerint, 2012**

(fő)

Tudományos fokozat, cím	50 év alatt	50–59 éves	60 éves és a felett	Összesen
A Magyar Tudományos Akadémia rendes és levelező tagja	4	29	309 <sup>a)</sup>	342
Tudományos fokozattal rendelkező	447	1 751	9 616	11 814
Ebből:				
tudomány doktor	165	486	2 082	2 733
tudomány kandidátusa	282	1 265	7 534	9 081

Forrás: MTA Doktori Tanács Titkársága.

a) Ezen belül 70 év fölötti életkorú 189 fő.

33. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők a fokozat tudományterülete szerint, 2012

(fő)

Tudományág	Tudomány doktora		Tudomány kandidátusa	
	fokozattal rendelkezők			
	összesen	nők	összesen	nők
Természettudományok összesen	1 040	138	2 087	477
Ebből:				
kémiai	348	47	838	193
biológiai	279	58	579	198
Műszaki tudományok összesen	304	20	1 222	97
Ebből:				
gépészeti, kohászati	66	5	393	31
elektronikai és számítástechnikai	72	4	246	21
Orvostudományok összesen	514	85	1 805	403
Ebből:				
klinikai orvostudományi	327	41	1 388	291
Agrártudományok összesen	190	18	811	172
Ebből:				
növénytermesztési	139	15	591	139
Társadalom- és bölcsészettudományok összesen	685	126	3 156	838
Ebből:				
közgazdaságtudományi	80	17	690	164
történelemtudományi	108	18	350	85
<b>Összesen</b>	<b>2 733</b>	<b>387</b>	<b>9 081</b>	<b>1 987</b>

Forrás: MTA Doktori Tanács Titkársága.

**34. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők száma a kutató-fejlesztő helyeken \***

(fő)

Év	A Magyar Tudományos Akadémia rendes vagy levelező tagja	Tudomány doktora	Tudomány kandidátusa (PhD, DLA)	Magyar Tudományos Akadémia tagjai és tudományos fokozattal vagy címmel rendelkezők összesen
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
2008	323	1 853	11 319	13 495
2009	321	1 796	11 886	14 003
2010	356	1 753	11 827	13 936
2011	315	1 761	12 101	14 177
2012	270	1 741	12 759	14 770

A 2012. évből

kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen	66	460	2 260	2 786
felsőoktatási kutatóhelyen	184	1 141	9 219	10 544
vállalkozási kutató-fejlesztő helyen	20	140	1 280	1 440

\* A tudományos fokozattal vagy címmel rendelkezők több kutatóhelyen is beszámíthatnak.

**35. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken,\*  
tudományágak és szektorok szerint, 2012**

Tudományág <sup>a)</sup>	Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		
		doktora	kandidátusa (PhD, DLA)		doktora	kandidátusa (PhD, DLA)	
	száma, fő			a kutatók, fejlesztők %-ában			
Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely							
Természettudományok	50	316	1 164	1,9	12,0	44,4	
Műszaki tudományok	–	2	79	–	0,5	18,4	
Orvostudományok	2	17	87	0,5	4,4	22,3	
Agrártudományok	6	38	214	1,1	7,0	39,3	
Társadalomtudományok	3	36	260	0,6	6,7	48,6	
Bölcsészettudományok	5	51	456	0,4	4,2	37,9	
<b>Mindösszesen</b>	<b>66</b>	<b>460</b>	<b>2 260</b>	<b>1,2</b>	<b>8,0</b>	<b>39,5</b>	
Felsőoktatási kutatóhely							
Természettudományok	60	371	1 901	1,8	11,0	56,1	
Műszaki tudományok	28	151	1 207	1,2	6,4	51,4	
Orvostudományok	33	239	1 381	1,1	7,7	44,5	
Agrártudományok	13	61	602	1,4	6,5	63,8	
Társadalomtudományok	24	151	2 352	0,6	3,7	57,6	
Bölcsészettudományok	26	168	1 776	1,0	6,3	66,1	
<b>Mindösszesen</b>	<b>184</b>	<b>1 141</b>	<b>9 219</b>	<b>1,1</b>	<b>6,9</b>	<b>55,7</b>	
Vállalkozási kutató-fejlesztő hely							
Természettudományok	7	36	277	0,2	0,9	7,0	
Műszaki tudományok	10	83	715	0,1	0,9	7,5	
Orvostudományok	1	10	149	0,2	1,9	28,5	
Agrártudományok	1	4	84	0,2	0,9	19,6	
Társadalomtudományok	1	7	53	0,4	2,5	19,1	
Bölcsészettudományok	–	–	2	–	–	15,4	
<b>Mindösszesen</b>	<b>20</b>	<b>140</b>	<b>1 280</b>	<b>0,1</b>	<b>0,9</b>	<b>8,7</b>	

\* A tudományos fokozattal rendelkezők több kutatóhelyen is beszámíthatnak.

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



**35. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken,\*  
tudományágak és szektorok szerint, 2012 (folytatás)**

Tudományág <sup>a)</sup>	Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány	
		doktora	kandidátusa (PhD, DLA)		doktora	kandidátusa (PhD, DLA)
	száma (fő)			a kutatók, fejlesztők %-ában		
Összes kutató-fejlesztő hely						
Természettudományok	117	723	3 342	1,2	7,3	33,6
Műszaki tudományok	38	236	2 001	0,3	1,9	16,2
Orvostudományok	36	266	1 617	0,9	6,6	40,3
Agrártudományok	20	103	900	1,0	5,4	46,9
Társadalomtudományok	28	194	2 665	0,6	4,0	54,4
Bölcsészettudományok	31	219	2 234	0,8	5,6	57,3
<b>Mindösszesen</b>	<b>270</b>	<b>1 741</b>	<b>12 759</b>	<b>0,7</b>	<b>4,7</b>	<b>34,5</b>

\* A tudományos fokozattal rendelkezők több kutatóhelyen is beszámíthatnak.

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

**36. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatott magyar ösztöndíjasok száma tudományágak szerint**

(fő)

Év	Természet-tudomány	Műszaki tudomány	Orvos-tudomány	Agrár-tudomány	Társadalom-tudomány	Bölcsészet-tudomány	Összesen
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
2008	239	131	122	42	85	315	934
2009	224	149	131	37	117	295	953
2010	274	105	164	62	113	146	864
2011	272	67	166	51	141	352	1 049
2012	232	85	133	41	141	105	737

37. A kutatók létszáma tudományágak és korcsoportok szerint, 2012

(fő)

Tudományág	25 évesnél fiatalabb	25–34 éves	35–44 éves	45–54 éves	55–64 éves	65 éves és idősebb	Összesen
Természettudományok	210	3 616	2 773	1 636	1 292	419	9 946
Műszaki tudományok	316	4 960	3 606	1 680	1 442	340	12 344
Orvostudományok	30	1 033	1 274	839	643	196	4 015
Agrártudományok	14	553	580	330	356	84	1 917
Társadalomtudományok	48	969	1 588	983	1 034	274	4 896
Bölcsészettudományok	14	505	1 243	1 038	896	205	3 901
<b>Összesen</b>	<b>632</b>	<b>11 636</b>	<b>11 064</b>	<b>6 506</b>	<b>5 663</b>	<b>1 518</b>	<b>37 019</b>

A kutatók közül a nők száma

Természettudományok	43	924	668	408	292	55	2 390
Műszaki tudományok	69	911	750	405	292	36	2 463
Orvostudományok	21	563	611	399	283	55	1 932
Agrártudományok	6	293	213	97	103	13	725
Társadalomtudományok	17	455	746	442	400	74	2 134
Bölcsészettudományok	12	266	622	485	379	45	1 809
<b>Összesen</b>	<b>168</b>	<b>3 412</b>	<b>3 610</b>	<b>2 236</b>	<b>1 749</b>	<b>278</b>	<b>11 453</b>

**38. A kutatók létszáma a kutató-fejlesztő intézetekben és az egyéb költségvetési kutatóhelyeken tudományágak és korcsoportok szerint, 2012**

(fő)

Tudományág	25 évesnél fiatalabb	25–34 éves	35–44 éves	45–54 éves	55–64 éves	65 éves és idősebb	Összesen
Természettudományok	42	890	666	461	403	162	2 624
Műszaki tudományok	8	100	132	86	85	19	430
Orvostudományok	1	80	91	134	68	16	390
Agrártudományok	5	182	162	85	100	11	545
Társadalomtudományok	7	120	189	84	108	27	535
Bölcsészettudományok	8	229	362	314	252	37	1 202
<b>Összesen</b>	<b>71</b>	<b>1 601</b>	<b>1 602</b>	<b>1 164</b>	<b>1 016</b>	<b>272</b>	<b>5 726</b>

A kutatók közül a nők száma

Természettudományok	14	353	245	140	95	19	866
Műszaki tudományok	2	45	52	35	34	2	170
Orvostudományok	1	64	50	98	47	5	265
Agrártudományok	1	91	72	25	33	3	225
Társadalomtudományok	3	52	79	32	47	8	221
Bölcsészettudományok	6	127	190	166	130	11	630
<b>Összesen</b>	<b>27</b>	<b>732</b>	<b>688</b>	<b>496</b>	<b>386</b>	<b>48</b>	<b>2 377</b>

39. A kutatók létszáma a felsőoktatási kutatóhelyeken tudományágak és korcsoportok szerint, 2012

(fő)

Tudományág	25 évesnél fiatalabb	25–34 éves	35–44 éves	45–54 éves	55–64 éves	65 éves és idősebb	Összesen
Természettudományok	25	847	905	755	648	207	3 387
Műszaki tudományok	19	578	615	381	571	186	2 350
Orvostudományok	22	776	1 004	619	522	159	3 102
Agrártudományok	3	238	282	173	196	51	943
Társadalomtudományok	19	746	1 318	865	894	241	4 083
Bölcsészettudományok	6	273	873	722	644	168	2 686
<b>Összesen</b>	<b>94</b>	<b>3 458</b>	<b>4 997</b>	<b>3 515</b>	<b>3 475</b>	<b>1 012</b>	<b>16 551</b>

A kutatók közül a nők száma

Természettudományok	7	304	246	197	144	27	925
Műszaki tudományok	3	157	165	85	94	22	526
Orvostudományok	14	414	490	259	215	46	1 438
Agrártudományok	2	138	102	52	55	6	355
Társadalomtudományok	8	379	645	401	340	63	1 836
Bölcsészettudományok	6	137	428	317	249	34	1 171
<b>Összesen</b>	<b>40</b>	<b>1 529</b>	<b>2 076</b>	<b>1 311</b>	<b>1 097</b>	<b>198</b>	<b>6 251</b>

40. A kutatók létszáma a vállalászási kutatóhelyeken tudományágak és korcsoportok szerint, 2012

(fő)

Tudományág	25 évesnél fiatalabb	25–34 éves	35–44 éves	45–54 éves	55–64 éves	65 éves és idősebb	Összesen
Természettudományok	143	1 879	1 202	420	241	50	3 935
Műszaki tudományok	289	4 282	2 859	1 213	786	135	9 564
Orvostudományok	7	177	179	86	53	21	523
Agrártudományok	6	133	136	72	60	22	429
Társadalomtudományok	22	103	81	34	32	6	278
Bölcészettudományok	–	3	8	2	–	–	13
<b>Összesen</b>	<b>467</b>	<b>6 577</b>	<b>4 465</b>	<b>1 827</b>	<b>1 172</b>	<b>234</b>	<b>14 742</b>

A kutatók közül a nők száma

Természettudományok	22	267	177	71	53	9	599
Műszaki tudományok	64	709	533	285	164	12	1 767
Orvostudományok	6	85	71	42	21	4	229
Agrártudományok	3	64	39	20	15	4	145
Társadalomtudományok	6	24	22	9	13	3	77
Bölcészettudományok	–	2	4	2	–	–	8
<b>Összesen</b>	<b>101</b>	<b>1 151</b>	<b>846</b>	<b>429</b>	<b>266</b>	<b>32</b>	<b>2 825</b>

**41. A kutató-fejlesztő helyek létszáma szektorok és foglalkozás szerint\***  
(teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám)

(fő)

Szektor, foglalkozás	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Vállalkozási</b>						
Kutató, fejlesztő	6 986	7 912	8 972	10 274	11 773	13 231
Segédszemélyzet	2 320	2 364	2 646	3 152	3 546	4 037
Egyéb	1 036	1 097	1 571	1 573	1 901	2 729
<b>Összesen</b>	<b>10 342</b>	<b>11 373</b>	<b>13 189</b>	<b>14 999</b>	<b>17 220</b>	<b>19 997</b>
<b>Államháztartási</b>						
Kutató, fejlesztő	4 572	4 720	4 928	5 027	5 271	4 674
Segédszemélyzet	1 798	1 722	1 709	1 681	1 686	1 745
Egyéb	1 464	1 608	1 597	1 517	1 523	1 186
<b>Összesen</b>	<b>7 834</b>	<b>8 050</b>	<b>8 234</b>	<b>8 225</b>	<b>8 480</b>	<b>7 605</b>
<b>Felsőoktatási</b>						
Kutató, fejlesztő	5 833	5 872	6 164	6 041	5 975	5 932
Segédszemélyzet	1 023	1 151	1 172	1 134	1 274	1 211
Egyéb	922	957	1 036	1 081	1 011	987
<b>Összesen</b>	<b>7 778</b>	<b>7 980</b>	<b>8 372</b>	<b>8 256</b>	<b>8 260</b>	<b>8 130</b>
<b>Együtt</b>						
Kutató, fejlesztő	17 391	18 504	20 064	21 342	23 019	23 837
Segédszemélyzet	5 141	5 237	5 527	5 967	6 506	6 993
Egyéb	3 422	3 662	4 204	4 171	4 435	4 902
<b>Összesen</b>	<b>25 954</b>	<b>27 403</b>	<b>29 795</b>	<b>31 480</b>	<b>33 960</b>	<b>35 732</b>

\* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerinti adatok.

**42. A kutató-fejlesztő helyek létszáma szektorok és főbb tudományágak szerint\***  
(teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám)

(fő)

Szektor, tudományág	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Vállalkozási</b>						
Természettudományok	1 377	2 622	2 799	3 191	3 465	4 584
Műszaki tudományok	7 477	7 360	8 752	10 015	11 875	13 432
Orvostudományok	520	502	601	747	675	752
Agrártudományok	751	656	775	775	899	919
Társadalomtudományok	211	226	249	236	270	288
Bölcsészettudományok	6	7	13	35	36	22
<b>Összesen</b>	<b>10 342</b>	<b>11 373</b>	<b>13 189</b>	<b>14 999</b>	<b>17 220</b>	<b>19 997</b>
<b>Államháztartási</b>						
Természettudományok	3 344	3 407	3 282	3 173	3 153	3 399
Műszaki tudományok	558	532	804	903	890	594
Orvostudományok	562	756	759	555	588	544
Agrártudományok	1 380	1 232	1 150	1 131	1 134	887
Társadalomtudományok	1 057	883	874	1 038	1 218	833
Bölcsészettudományok	933	1 240	1 365	1 425	1 497	1 348
<b>Összesen</b>	<b>7 834</b>	<b>8 050</b>	<b>8 234</b>	<b>8 225</b>	<b>8 480</b>	<b>7 605</b>
<b>Felsőoktatási</b>						
Természettudományok	1 675	1 637	1 907	1 881	1 768	1 830
Műszaki tudományok	976	963	1 010	1 050	963	1 202
Orvostudományok	1 523	1 616	1 781	1 767	2 186	1 907
Agrártudományok	805	815	922	804	822	792
Társadalomtudományok	1 779	1 775	1 598	1 595	1 490	1 427
Bölcsészettudományok	1 020	1 174	1 154	1 159	1 031	972
<b>Összesen</b>	<b>7 778</b>	<b>7 980</b>	<b>8 372</b>	<b>8 256</b>	<b>8 260</b>	<b>8 130</b>

\* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerinti adatok.



**42. A kutató-fejlesztő helyek létszáma szektorok és főbb tudományágak szerint\***  
**(teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám, folytatás)**

(fő)

Szektor, tudományág	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Együtt</b>						
Természettudományok	6 396	7 666	7 988	8 245	8 386	9 813
Műszaki tudományok	9 011	8 855	10 566	11 968	13 728	15 228
Orvostudományok	2 605	2 874	3 141	3 069	3 449	3 203
Agrártudományok	2 936	2 703	2 847	2 710	2 855	2 598
Társadalomtudományok	3 047	2 884	2 721	2 869	2 978	2 548
Bölcsészettudományok	1 959	2 421	2 532	2 619	2 564	2 342
<b>Összesen</b>	<b>25 954</b>	<b>27 403</b>	<b>29 795</b>	<b>31 480</b>	<b>33 960</b>	<b>35 732</b>

\* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerinti adatok.

**43. A kutató-fejlesztő helyek K+F-költségei szektorok és tevékenységtípusok szerint\***

(millió forint)

Szektor, tevékenység típusa	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Vállalkozási</b>						
Alap kutatás	2 184,5	2 849,1	6 931,2	6 131,6	5 793,4	8 052,0
Alkalmazott kutatás	34 476,9	38 300,4	46 544,1	48 108,1	60 451,7	69 792,9
Kísérleti fejlesztés	68 024,7	76 905,1	90 479,4	108 498,2	118 315,8	124 884,0
<b>Összesen</b>	<b>104 686,1</b>	<b>118 054,6</b>	<b>143 954,7</b>	<b>162 737,9</b>	<b>184 560,9</b>	<b>202 728,9</b>
<b>Államháztartási</b>						
Alap kutatás	27 173,2	29 975,1	29 765,5	28 564,6	27 065,7	22 495,6
Alkalmazott kutatás	22 170,7	20 813,0	19 707,2	15 807,2	16 128,6	16 567,6
Kísérleti fejlesztés	5 833,4	7 276,8	6 985,5	6 123,3	4 381,3	3 214,0
<b>Összesen</b>	<b>55 177,3</b>	<b>58 064,9</b>	<b>56 458,2</b>	<b>50 495,1</b>	<b>47 575,6</b>	<b>42 277,2</b>
<b>Felsőoktatási</b>						
Alap kutatás	20 987,0	21 487,2	24 987,7	25 742,3	30 239,4	28 869,8
Alkalmazott kutatás	24 491,5	24 278,3	25 573,5	23 090,7	23 504,6	21 597,8
Kísérleti fejlesztés	7 015,9	8 710,6	7 868,4	7 255,2	7 282,0	6 016,1
<b>Összesen</b>	<b>52 494,4</b>	<b>54 476,2</b>	<b>58 429,6</b>	<b>56 088,2</b>	<b>61 026,0</b>	<b>56 483,8</b>
<b>Együtt</b>						
Alap kutatás	50 344,7	54 311,4	61 684,4	60 438,5	63 098,5	59 417,5
Alkalmazott kutatás	81 139,1	83 391,8	91 824,8	87 006,0	100 084,9	107 958,3
Kísérleti fejlesztés	80 874,0	92 892,5	105 333,3	121 876,7	129 979,1	134 114,1
<b>Összesen</b>	<b>212 357,8</b>	<b>230 595,7</b>	<b>258 842,5</b>	<b>269 321,2</b>	<b>293 162,5</b>	<b>301 489,9</b>

\* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerinti adatok.

**44. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai szektorok és a főbb tudományágak szerint\***

(millió forint)

Szektor, tudományág	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Vállalkozási</b>						
Természettudományok	13 097,6	22 676,6	33 786,9	29 477,4	31 571,3	39 053,0
Műszaki tudományok	97 779,4	104 464,8	122 065,4	138 016,9	160 711,2	179 546,3
Orvostudományok	6 841,5	5 548,2	6 575,2	7 986,8	6 097,9	9 831,7
Agrártudományok	4 037,6	5 451,7	6 423,0	7 989,2	9 784,4	8 307,5
Társadalomtudományok	1 893,4	1 838,7	2 213,5	1 838,6	1 739,8	1 850,9
Bölcsészettudományok	19,9	61,9	161,5	238,7	168,7	81,5
<b>Összesen</b>	<b>123 669,4</b>	<b>140 041,9</b>	<b>171 225,5</b>	<b>185 547,6</b>	<b>210 073,3</b>	<b>238 671,0</b>
<b>Államháztartási</b>						
Természettudományok	28 653,1	27 784,3	28 796,9	28 762,6	26 501,1	32 518,1
Műszaki tudományok	4 816,4	5 312,2	5 029,3	4 376,2	3 491,4	3 474,7
Orvostudományok	4 013,5	3 865,5	3 355,9	3 693,7	3 506,7	1 617,6
Agrártudományok	9 304,9	8 939,3	8 101,0	7 312,2	6 763,7	6 731,7
Társadalomtudományok	6 209,6	7 039,1	7 060,7	7 516,6	7 221,7	3 890,9
Bölcsészettudományok	6 339,1	9 373,4	7 659,2	5 788,8	5 550,7	4 295,1
<b>Összesen</b>	<b>59 336,6</b>	<b>62 313,8</b>	<b>60 003,0</b>	<b>57 450,1</b>	<b>53 035,3</b>	<b>52 528,3</b>
<b>Felsőoktatási</b>						
Természettudományok	14 606,1	15 400,0	16 981,2	17 310,6	17 662,9	15 662,1
Műszaki tudományok	11 953,9	11 756,6	11 520,8	11 697,0	12 908,0	11 578,5
Orvostudományok	10 045,5	10 345,0	10 359,8	11 369,9	15 425,2	19 299,6
Agrártudományok	5 231,2	5 310,2	6 403,4	5 203,3	5 428,9	5 687,3
Társadalomtudományok	10 341,8	10 015,1	10 824,5	10 468,9	10 976,3	9 481,4
Bölcsészettudományok	5 186,4	5 877,4	6 543,6	5 769,3	5 523,0	5 249,2
<b>Összesen</b>	<b>57 364,9</b>	<b>58 704,3</b>	<b>62 633,3</b>	<b>61 819,0</b>	<b>67 924,3</b>	<b>66 958,1</b>

\* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerinti adatok.

44. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai szektorok és a főbb tudományágak szerint\* (folytatás)

(millió forint)

Szektor, tudományág	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Együtt</b>						
Természettudományok	56 356,8	65 860,9	79 565,0	75 550,6	75 735,3	87 233,2
Műszaki tudományok	114 549,7	121 533,7	138 615,5	154 090,1	177 110,6	194 599,6
Orvostudományok	20 900,5	19 758,7	20 290,9	23 050,4	25 029,8	30 748,9
Agrártudományok	18 573,7	19 701,2	20 927,4	20 504,7	21 977,0	20 726,5
Társadalomtudományok	18 444,8	18 892,8	20 098,7	19 824,1	19 937,8	15 223,2
Bölcsészettudományok	11 545,4	15 312,7	14 364,3	11 796,8	11 242,4	9 625,9
Tudományáganként nem részletezhető	5 321,9	5 328,0	5 296,9	5 393,8	5 504,4	5 526,1
<b>Összesen</b>	<b>245 692,8</b>	<b>266 388,0</b>	<b>299 158,7</b>	<b>310 210,5</b>	<b>336 537,3</b>	<b>363 683,4</b>

\* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerinti adatok.

**45. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai szektorok és pénzügyi források szerint\***

(millió forint)

Szektor, pénzügyi forrás	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Vállalkozási</b>						
Vállalkozási	92 582,8	111 810,0	121 596,3	131 298,6	145 944,2	158 993,4
Költségvetési <sup>a)</sup>	11 900,6	12 036,0	26 496,1	25 921,6	30 517,1	37 397,1
Nonprofit	218,4	228,6	231,5	478,7	245,8	130,5
Külföldi	18 967,6	15 967,3	22 901,6	27 848,7	33 366,2	42 150,0
<b>Összesen</b>	<b>123 669,4</b>	<b>140 041,9</b>	<b>171 225,5</b>	<b>185 547,6</b>	<b>210 073,3</b>	<b>238 671,0</b>
<b>Államháztartási</b>						
Vállalkozási	7 326,6	8 271,4	7 575,8	7 278,3	6 115,5	5 168,7
Költségvetési <sup>a)</sup>	47 843,4	49 748,8	47 625,7	44 620,7	41 001,9	41 289,6
Nonprofit	317,2	267,1	327,7	129,0	102,5	30,6
Külföldi	3 849,4	4 026,5	4 473,8	5 422,1	5 815,4	6 039,3
<b>Összesen</b>	<b>59 336,6</b>	<b>62 313,8</b>	<b>60 003,0</b>	<b>57 450,1</b>	<b>53 035,3</b>	<b>52 528,3</b>
<b>Felsőoktatási</b>						
Vállalkozási	7 859,1	8 601,2	9 720,3	8 380,0	7 666,5	6 340,9
Költségvetési <sup>a)</sup>	44 050,9	44 287,9	46 175,9	46 093,4	51 189,9	49 867,1
Nonprofit	1 038,4	1 104,7	1 492,8	2 294,7	2 982,7	2 936,6
Külföldi	4 416,5	4 710,5	5 244,3	5 050,9	6 085,2	7 813,5
<b>Összesen</b>	<b>57 364,9</b>	<b>58 704,3</b>	<b>62 633,3</b>	<b>61 819,0</b>	<b>67 924,3</b>	<b>66 958,1</b>
<b>Együtt</b>						
Vállalkozási	107 768,5	128 682,6	138 892,4	146 956,9	159 726,2	170 503,0
Költségvetési <sup>a)b)</sup>	109 116,8	111 400,7	125 594,6	122 029,5	128 213,3	134 079,9
Nonprofit	1 574,0	1 600,4	2 052,0	2 902,4	3 331,0	3 097,7
Külföldi	27 233,5	24 704,3	32 619,7	38 321,7	45 266,8	56 002,8
<b>Összesen</b>	<b>245 692,8</b>	<b>266 388,0</b>	<b>299 158,7</b>	<b>310 210,5</b>	<b>336 537,3</b>	<b>363 683,4</b>

\* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerinti adatok.

a) 2006-tól önkormányzatokkal együtt.

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

**46. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai szektorok és a költségek típusa szerint\***

(millió forint)

Szektor, költségtípus	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Vállalkozási</b>						
K+F-költségek	104 686,1	118 054,6	143 954,7	162 737,9	184 560,9	202 728,9
Ebből:						
béreköltség	51 716,8	58 733,8	70 979,1	80 277,7	95 029,7	108 399,2
K+F-beruházás	18 983,3	21 987,3	27 270,8	22 809,7	25 512,4	35 942,1
Ebből:						
gépek és műszerek <sup>a)</sup>	15 095,9	16 695,3	22 813,7	18 840,4	21 140,0	28 438,3
<b>K+F-ráfordítás összesen</b>	<b>123 669,4</b>	<b>140 041,9</b>	<b>171 225,5</b>	<b>185 547,6</b>	<b>210 073,3</b>	<b>238 671,0</b>
<b>Államháztartási</b>						
K+F-költségek	55 177,3	58 064,9	56 458,2	50 495,1	47 575,6	42 277,2
Ebből:						
béreköltség	32 094,7	33 787,0	32 547,4	32 931,0	30 761,8	27 078,4
K+F-beruházás	4 159,3	4 248,9	3 544,8	6 955,0	5 459,7	10 251,1
Ebből:						
gépek és műszerek <sup>a)</sup>	3 487,9	3 154,9	2 905,3	4 722,5	4 337,5	4 448,4
<b>K+F-ráfordítás összesen</b>	<b>59 336,6</b>	<b>62 313,8</b>	<b>60 003,0</b>	<b>57 450,1</b>	<b>53 035,3</b>	<b>52 528,3</b>
<b>Felsőoktatási</b>						
K+F-költségek	52 494,4	54 476,2	58 429,6	56 088,2	61 026,0	56 483,8
Ebből:						
béreköltség	35 083,5	37 395,2	40 385,1	39 800,5	43 033,4	39 398,8
K+F-beruházás	4 870,5	4 228,1	4 203,7	5 730,8	6 898,3	10 474,3
Ebből:						
gépek és műszerek <sup>a)</sup>	4 686,8	3 561,7	3 750,5	5 039,0	5 255,5	6 564,4
<b>K+F-ráfordítás összesen</b>	<b>57 364,9</b>	<b>58 704,3</b>	<b>62 633,3</b>	<b>61 819,0</b>	<b>67 924,3</b>	<b>66 958,1</b>
<b>Együtt</b>						
K+F-költségek	212 357,8	230 595,7	258 842,5	269 321,2	293 162,5	301 489,9
Ebből:						
béreköltség	118 895,0	129 916,0	141 911,6	153 009,2	168 824,9	174 876,5
K+F-beruházás	28 013,1	30 464,3	35 019,3	35 495,5	37 870,4	56 667,5
Ebből:						
gépek és műszerek <sup>a)</sup>	23 270,6	23 411,9	29 469,5	28 601,9	30 733,0	39 451,1
<b>K+F-ráfordítás összesen<sup>b)</sup></b>	<b>245 692,8</b>	<b>266 388,0</b>	<b>299 158,7</b>	<b>310 210,5</b>	<b>336 537,3</b>	<b>363 683,4</b>

\* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerinti adatok.

a) Tartalmazza a szoftver beszerzésére fordított összegeket is.

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

**47. A vállal­kozási szektor kutatói gazdasági ágak szerint\***  
(teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám)

(fő)

Számjel <sup>a)</sup>	Gazdasági ág, ágazat	2005	2006	2007
A,B	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, halászat	118	116	189
C	Bányászat	...	...	–
D	Feldolgozóipar	3 152	3 770	4 299
	Ebből:			
DA	Élelmiszerek, italok és dohánytermékek	89	122	119
DB	Textíliák, ruházat, bőr- és szőrmetermékek	6	11	6
DF-DH	Vegyipar	1 321	1 486	1 637
DK-DM	Gépipar	1 646	2 015	2 380
E	Villamosenergia-, gáz-, hő- és vízellátás	47	58	42
F	Építőipar	22	30	25
G–O	Szolgáltatási szektor	1 667	2 273	2 431
	Ebből:			
G	Kereskedelem, közúti jármű és közszükségleti cikkek javítása, karbantartása	644	854	890
I	Szállítás, raktározás, posta, távközlés	54	78	45
72	Számítástechnika és ehhez kapcsolódó tevékenységek	328	501	562
<b>A–O</b>	<b>Mindösszesen</b>	<b>5 008</b>	<b>6 248</b>	<b>6 986</b>

\* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerinti adatok. A kutatás-fejlesztés ágazatba tartozó vállalkozások besorolása a K+F-tevékenységük célja alapján történt.

a) TEÁOR 2003 szerint.

**48. A vállalkozási szektor kutatás-fejlesztési ráfordításai gazdasági ágak szerint\***

		(millió forint)		
Számjel <sup>a)</sup>	Gazdasági ág, ágazat	2005	2006	2007
A,B	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, halászat	1 256,0	1 781,4	2 480,0
C	Bányászat	...	...	–
D	Feldolgozóipar	70 903,4	87 646,1	90 606,5
	Ebből:			
DA	Élelmiszerek, italok és dohánytermékek	1 082,6	1 697,6	1 828,7
DB	Textíliák, ruházat, bőr- és szőrmetermékek	27,3	56,7	44,3
DF–DH	Vegyipar	44 510,0	56 608,4	48 168,6
DK–DM	Gépipar	23 872,1	26 926,3	38 273,3
E	Villamosenergia-, gáz-, hő- és vízellátás	399,6	382,2	336,0
F	Építőipar	188,7	449,5	225,0
G–O	Szolgáltatási szektor	16 944,9	24 610,3	30 021,9
	Ebből:			
G	Kereskedelem, közúti jármű és közszükségleti cikkek javítása, karbantartása	9 731,5	13 023,7	15 390,7
I	Szállítás, raktározás, posta, távközlés	447,1	589,8	589,9
72	Számítástechnika és ehhez kapcsolódó tevékenységek	1 755,0	3 915,9	4 406,8
<b>A–O</b>	<b>Mindösszesen</b>	<b>89 703,4</b>	<b>114 872,1</b>	<b>123 669,4</b>

\* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerinti adatok. A kutatás-fejlesztés ágazatba tartozó vállalkozások besorolása a K+F-tevékenységük célja alapján történt.

a) TEÁOR 2003 szerint



**49. A vállalkozási szektor kutatói létszáma (teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám)  
gazdasági ágak szerint\***

(fő)						
Számjel	Gazdasági ág, ágazat	2008	2009	2010	2011	2012
A	Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat	173	178	163	222	232
B	Bányászat, kőfejtés	–	...	...	...	15
C	Feldolgozóipar	4 536	5 148	5 521	6 219	6 798
CA	Ebből: Élelmiszer, ital, dohánytermék gyártása	106	145	180	186	179
CB	Textília, ruházat, bőr- és bőrtermék gyártása	6	2	5	5	12
CE-CF	Vegyianyag, termék gyártása és gyógyszergyártás	1 660	1 775	1 688	1 801	1 817
CI-CL	Számítógép, elektronikai, optikai termék, villamos berendezés, gép, gépi berendezés, közúti jármű, egyéb jármű gyártása	2 257	2 568	2 925	3 351	3 843
D+E	Villamosenergia-, gáz-, gőzellátás, légtudósítás és vízellátás, szennyvíz gyűjtése, kezelése, hulladékgyártás, szennyezéscsökkentés	55	65	67	60	51
F	Építőipar	25	...	...	...	83
G–S	Szolgáltatási szektor	3 123	3 527	4 485	5 189	6 052
G	Ebből: Kereskedelem, gépjárműjavítás	596	754	1 500	1 751	1 346
H+JB+JC	Szállítás, raktározás, távközlés, információs technológiai és egyéb információs szolgáltatás	1 321	1 307	1 233	1 551	2 902
<b>A–S</b>	<b>Összesen</b>	<b>7 912</b>	<b>8 972</b>	<b>10 274</b>	<b>11 773</b>	<b>13 231</b>

\* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerinti adatok. A kutatás-fejlesztés ágazatba tartozó vállalkozások besorolása a K+F-tevékenységük célja alapján történt.

**50. A vállalalkozási szektor kutatás-fejlesztési ráfordításai gazdasági ágak szerint\***

(millió forint)

Számjel	Gazdasági ág, ágazat	2008	2009	2010	2011	2012
A	Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat	2 540,9	3 193,7	3 628,2	3 982,4	5 459,5
B	Bányászat, kőfejtés	–	...	...	...	293,2
C	Feldolgozóipar	102 395,9	116 531,5	120 619,5	130 463,1	149 688,9
	Ebből:					
CA	Élelmiszer, ital, dohánytermék gyártása	1 689,1	2 951,5	3 732,9	4 501,6	4 585,1
CB	Textília, ruházat, bőr- és bőrtermék gyártása	47,1	59,0	38,4	22,0	78,3
CE-CF	Vegyí anyag, termék gyártása és gyógyszergyártás	52 841,1	56 499,7	58 912,8	57 207,9	64 263,0
CI-CL	Számítógép, elektronikai, optikai termék, villamos berendezés, gép, gépi berendezés, közúti jármű, egyéb jármű gyártása	38 424,7	44 098,4	46 367,7	55 347,4	60 059,5
D+E	Villamosenergia-, gáz-, gőzellátás, légkondicionálás és vízellátás, szennyvíz gyűjtése, kezelése, hulladékgyártás, szennyeződésmentesítés	952,9	1 262,0	1 002,5	811,3	610,7
F	Építőipar	396,5	...	...	...	1 065,7
G–S	Szolgáltatási szektor	33 755,8	48 961,7	59 548,6	73 792,8	81 553,1
	Ebből:					
G	Kereskedelem, gépjárműjavítás	10 256,5	11 442,2	23 901,2	33 333,6	28 112,1
H+JB+JC	Szállítás, raktározás, távközlés, információs technológiai és egyéb információs szolgáltatás	9 697,7	18 076,4	12 380,7	15 236,3	30 076,7
<b>A–S</b>	<b>Összesen</b>	<b>140 041,9</b>	<b>171 225,5</b>	<b>185 547,5</b>	<b>210 073,3</b>	<b>238 671,0</b>

\* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerinti adatok. A kutatás-fejlesztés ágazatba tartozó vállalkozások besorolása a K+F-tevékenységük célja alapján történt.

**51. A kutatás-fejlesztési szolgáltatás külkereskedelmi forgalma gazdasági ágak szerint, 2012**

(millió forint)

Számjel	Gazdasági ág, ágazat	Export	Import
	<b>Összesen</b>	<b>108 147,4</b>	<b>264 801,6</b>
	Ebből:		
10-12	Élelmiszer, ital, dohány gyártása	...	1 067,5
21	Gyógyszergyártás	6 583,7	9 720,1
26	Iroda-, számítógépgyártás	27 619,0	23 826,8
27	Villamos berendezés gyártása	...	1 939,0
28	Gép, gépi berendezés gyártása	12 743,6	13 016,3
29-30	Járműgyártás	13 405,2	159 807,9
46	Nagykereskedelem	13 985,0	1 806,4
72	Kutatás-fejlesztés	21 078,1	1 533,4
85	Oktatás	412,2	9,2

**52. A kutatás-fejlesztési szolgáltatás külkereskedelmi forgalma létszám-kategóriák szerint, 2012**

(millió forint)

Létszám-kategória (fő)	Export	Import
– 49	11 980,6	53 350,7
50 – 249	14 763,3	1 030,4
250 –	81 403,5	210 420,5
<b>Összesen</b>	<b>108 147,4</b>	<b>264 801,6</b>

Forrás: 1470 OSAP Nemzetközi üzleti és szállítási szolgáltatások.

**53. Az állami költségvetés K+F-előirányzatából kifizetett pénzösszegek társadalmi gazdasági célok szerint (GBAORD), 2012**

Társadalmi-gazdasági célok	K+F-célra kifizetett pénzösszeg	
	millió forintban	megoszlása %-ban
A Föld kutatása és hasznosítása	588,8	0,6
Környezet	1 611,3	1,6
A világűr kutatása és hasznosítása	104,9	0,1
Közlekedés, telekommunikáció és egyéb infrastruktúra	4 119,8	4,2
Energia	1 868,3	1,9
Ipari termelés és technológia	12 145,3	12,4
Egészség	3 861,5	4,0
Mezőgazdaság	5 528,5	5,7
Oktatás	350,6	0,4
Kultúra, rekreáció (szabadidő), vallás és tömegkommunikáció	57,7	0,1
Politikai és társadalmi rendszerek, struktúrák és folyamatok	895,4	0,9
Általános tudásszint fejlesztését szolgáló kutatások általános egyetemi alapokból finanszírozva (GUF)	25 100,6	25,7
Általános tudásszint fejlesztését szolgáló kutatások egyéb forrásból finanszírozva (nem GUF)	41 118,6	42,1
Ebből:		
természettudományokkal összefüggő	18 861,7	19,3
műszaki tudományokkal összefüggő	7 801,0	8,0
orvostudományokkal összefüggő	5 696,3	5,8
agrártudományokkal összefüggő	3 123,5	3,2
társadalomtudományokkal összefüggő	3 380,1	3,5
bölcseztudományokkal összefüggő	2 256,0	2,3
Védelem	260,5	0,3
<b>Összesen</b>	<b>97 611,8</b>	<b>100,0</b>

**54. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint, 2012\***

Szám- jel	Tudományág	Kutató- fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely	Összesen
		száma			
1.1	Matematika- és statisztikatudományok	1	46	7	54
1.2	Informatika	4	41	261	306
1.3	Fizikai tudományok	4	21	22	47
1.4	Kémiai tudományok	2	24	27	53
1.5	Föld- és környezettudományok	6	56	34	96
1.6	Biológiai tudományok	9	52	58	119
1.7	Egyéb természettudományok	6	8	35	49
	Természettudományok összesen	32	248	444	724
2.1	Építés-, építő-, közlekedés és közműmérnöki tudományok	3	29	73	105
2.1.1	Építészmérnöki tudományok	–	7	6	13
2.1.2	Építőmérnöki tudományok	1	10	8	19
2.1.3	Közlekedésmérnöki tudományok	1	7	32	40
2.1.4	Közmű- és statikai mérnöki tudományok	–	–	3	3
2.2	Villamos-, elektronikai és informatikai mérnöki tudományok	–	24	149	173
2.2.1	Villamosmérnöki tudományok	–	9	38	47
2.2.2	Automatika és robottechnika	–	1	10	11
2.2.3	Számítógép, hardver és architektúra	–	1	23	24
2.2.4	Híradástechnika	–	–	11	11
2.2.5	Hírközlés	–	–	7	7
2.3	Gépészeti tudományok	2	37	127	166
2.4	Vegyésmérnöki, gyógyszeripari, gumi- és műanyagipari tudományok	1	10	129	140
2.4.1	Vegyésmérnöki tudományok	1	5	43	49
2.4.2	Gyógyszeripar	–	3	54	57
2.4.3	Gumi- és műanyagipar	–	–	18	18

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

54. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint, 2012 (folytatás)

Szám- jel	Tudományág	Kutató- fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely	Összesen
		száma			
2.5	Anyagtudományok	1	20	63	84
2.5.1	Anyagtudományok és technológiák	1	13	44	58
2.5.2	Könnyűipar	–	1	11	12
2.6	Orvostudományok	–	9	60	69
2.7	Környezettudományok	4	29	69	102
2.7.1	Környezet- és geológiai mérnöki tudományok	–	3	9	12
2.7.2	Geotechnológia	1	–	3	4
2.7.3	Bányászat és ásványfeldolgozás	–	–	2	2
2.7.4	Olajmérnöki tudományok	–	1	2	3
2.7.5	Energia- és üzemanyag-mérnöki tudományok	2	7	34	43
2.8	Környezeti biotechnológia	–	2	6	8
2.9	Ipari biotechnológia	–	–	8	8
2.10	Nanotechnológia	–	1	11	12
2.11	Egyéb műszaki tudományok	6	33	141	180
2.11.1	Élelmiszeripar	1	10	61	72
2.11.2	Agrárműszaki tudományok	3	13	17	33
2.11.3	Katonai műszaki tudományok	–	3	5	8
	Műszaki tudományok összesen	17	194	836	1 047
3.1	Általános orvostudományok	3	73	30	106
3.1.1	Elméleti orvostudományok	1	39	1	41
3.1.2	Gyógyszertudományok	1	18	25	44
3.2	Klinikai orvostudományok	3	70	14	87
3.3	Egészségtudományok	8	31	44	83
3.4	Orvosi biotechnológia	–	3	22	25
3.5	Egyéb orvostudományok	3	5	18	26
	Orvostudományok összesen	17	182	128	327

**54. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint, 2012 (folytatás)**

Szám- jel	Tudományág	Kutató- fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely	Összesen
		száma			
4.1	Növénytermesztési, kertészeti, erdészeti és vadgazdálkodási tudományok	7	53	50	110
4.1.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok	4	38	42	84
4.1.2	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok	2	7	4	13
4.2	Állattenyésztési tudományok	2	12	10	24
4.3	Állatorvosi tudományok	–	13	1	14
4.4	Agrár biotechnológiai tudományok	1	2	14	17
4.5	Egyéb agrártudományok	5	25	22	52
4.5.1	Élelmiszer-tudományok	–	11	9	20
	Agrártudományok összesen	15	105	97	217
5.1	Pszichológiai tudományok	1	30	2	33
5.2	Közgazdaság- és gazdálkodás-tudományok	3	112	31	146
5.2.1	Közgazdaság-tudományok	1	28	16	45
5.2.2	Gazdálkodás- és szervezéstudományok	–	39	7	46
5.3	Neveléstudományok	1	64	4	69
5.4	Szociológiai tudományok	3	25	9	37
5.5	Állam- és jogtudományok	–	91	1	92
5.6	Politikatudományok	–	15	3	18
5.7	Gazdaság- és társadalomföldrajz	1	3	1	5
5.8	Média- és kommunikációs tudományok	1	12	10	23
5.9	Egyéb társadalomtudományok	7	41	10	58
5.9.1	Hadtudományok	1	6	–	7
	Társadalomtudományok összesen	17	393	71	481

54. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint, 2012 (folytatás)

Szám- jel	Tudományág	Kutató- fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely	Összesen
		száma			
6.1	Történelemtudományok	13	41	1	55
6.2	Nyelv- és irodalomtudományok	2	96	3	101
6.3	Filozófia- és vallástudományok	1	74	1	76
6.3.1	Filozófiai tudományok	–	7	1	8
6.3.2	Vallástudományok, hittudományok	1	60	–	61
6.4	Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok	8	29	2	39
6.5	Egyéb bölcsészettudományok	9	14	–	23
6.5.1	Néprajz és kulturális antropológiai tudományok	4	6	–	10
	Bölcsészettudományok összesen	33	254	7	294
	<b>Mindösszesen</b>	<b>131</b>	<b>1 376</b>	<b>1 583</b>	<b>3 090</b>



**55. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint, 2012**

Szám- jel	Tudományág	K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:		K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:	
			kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet		kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
		tényleges létszáma, fő			számított létszáma, fő		
1.1	Matematika- és statisztikatudományok	883	780	16	469	423	10
1.2	Informatika	5 190	4 079	529	4 065	3 270	443
1.3	Fizikai tudományok	1 615	960	361	937	539	275
1.4	Kémiai tudományok	1 842	1 307	319	1 538	1 096	253
1.5	Föld- és környezettudományok	1 417	1 032	217	763	535	146
1.6	Biológiai tudományok	2 158	1 271	564	1 500	829	420
1.7	Egyéb természettudományok	808	517	128	541	343	95
	Természettudományok összesen	13 913	9 946	2 134	9 813	7 035	1 642
2.1	Építés-, építő-, közlekedés és közvműmérnöki tudományok	2 359	1 570	368	1 669	1 177	258
2.1.1	Építészmérnöki tudományok	123	109	7	39	36	2
2.1.2	Építőmérnöki tudományok	350	224	33	112	87	14
2.1.3	Közlekedésmérnöki tudományok	1 609	1 057	283	1 361	966	208
2.1.4	Közmű- és statikai mérnöki tudományok	13	1	4	13	1	4
2.2	Villamos-, elektronikai és informatikai mérnöki tudományok	4 813	3 833	681	4 346	3 528	593
2.2.1	Villamosmérnöki tudományok	1 050	740	155	788	575	105
2.2.2	Automatika és robottechnika	78	38	12	67	31	9
2.2.3	Számítógép, hardver és architektúra	502	308	180	478	288	179
2.2.4	Híradástechnika	129	88	27	119	83	22
2.2.5	Hírközlés	68	57	7	55	44	7
2.3	Gépészeti tudományok	2 796	1 668	506	2 038	1 206	354
2.4	Vegyésmérnöki, gyógyszeripari, gumi- és műanyagipari tudományok	3 625	2 007	1 054	3 295	1 817	965
2.4.1	Vegyésmérnöki tudományok	514	269	171	375	189	129
2.4.2	Gyógyszeripar	2 480	1 415	732	2 397	1 358	715
2.4.3	Gumi- és műanyagipar	324	103	88	272	76	78

**55. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint, 2012 (folytatás)**

Szám- jel	Tudományág	K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:		K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:	
			kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet		kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
		tényleges létszáma, fő			számított létszáma, fő		
2.5	Anyagtudományok	1 179	665	312	705	393	200
2.5.1	Anyagtudományok és technológiák	861	496	197	513	283	144
2.5.2	Könnyűipar	87	43	26	69	28	24
2.6	Orvos-műszaki tudományok	1 119	658	201	694	498	101
2.7	Környezettudományok	1 492	782	381	777	422	214
2.7.1	Környezet- és geológiai mérnöki tudományok	161	97	50	60	34	18
2.7.2	Geotechnológia	243	137	85	33	20	12
2.7.4	Olajmérnöki tudományok	117	63	50	51	27	23
2.7.5	Energia- és üzemanyag-mérnöki tudományok	478	180	82	280	123	63
2.8	Környezeti biotechnológia	97	44	48	73	30	40
2.9	Ipari biotechnológia	52	24	7	39	14	4
2.10	Nanotechnológia	112	60	46	86	48	36
2.11	Egyéb műszaki tudományok	2 161	1 033	600	1 506	721	432
2.11.1	Élelmiszeripar	826	332	283	517	222	169
2.11.2	Agrárműszaki tudományok	457	265	89	339	190	68
2.11.3	Katonai műszaki tudományok	64	48	3	25	18	2
	Műszaki tudományok összesen	19 805	12 344	4 204	15 228	9 854	3 197
3.1	Általános orvostudományok	2 379	1 301	656	1 072	639	278
3.1.1	Elméleti orvostudományok	1 155	655	324	458	262	145
3.1.2	Gyógyszertudományok	506	282	128	300	170	87
3.2	Klinikai orvostudományok	2 863	1 585	776	969	603	273
3.3	Egészségtudományok	1 281	732	394	668	403	194
3.4	Orvosi biotechnológia	370	220	72	274	171	56
3.5	Egyéb orvostudományok	338	177	107	220	115	70
	Orvostudományok összesen	7 231	4 015	2 005	3 203	1 931	871

55. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint, 2012 (folytatás)

Szám- jel	Tudományág	K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:		K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:	
			kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet		kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
		tényleges létszáma, fő			számított létszáma, fő		
4.1	Növénytermesztési, kertészeti, erdészeti és vadgazdálkodási tudományok	2 394	1 030	574	1 436	693	387
4.1.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok	1 855	820	496	1 217	570	337
4.1.2	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok	209	123	38	142	87	28
4.2	Állattenyésztési tudományok	524	260	117	338	168	87
4.3	Állatorvosi tudományok	266	117	82	87	45	29
4.4	Agrár biotechnológiai tudományok	322	116	76	231	89	66
4.5	Egyéb agrártudományok	728	394	193	506	272	141
4.5.1	Élelmiszer-tudományok	186	126	33	101	68	18
	Agrártudományok összesen	4 234	1 917	1 042	2 598	1 267	710
5.1	Pszichológiai tudományok	413	337	35	152	124	20
5.2	Közgazdaság- és gazdálkodástudományok	2 260	1 781	131	793	632	89
5.2.1	Közgazdaság-tudományok	623	486	16	183	163	10
5.2.2	Gazdálkodás- és szervezéstudományok	628	543	22	189	170	6
5.3	Neveléstudományok	1 090	690	244	473	227	205
5.4	Szociológiai tudományok	359	302	18	142	118	10
5.5	Állam- és jogtudományok	683	585	11	209	190	4
5.6	Politikatudományok	285	205	8	93	74	3
5.7	Gazdaság- és társadalomföldrajz	201	165	–	183	148	–
5.8	Média- és kommunikációs	221	159	26	102	74	17
5.9	Egyéb társadalomtudományok	857	672	102	401	305	55
5.9.1	Hadtudományok	167	145	19	68	59	9
	Társadalomtudományok összesen	6 369	4 896	575	2 548	1 892	403

55. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint, 2012 (folytatás)

Szám- jel	Tudományág	K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:		K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:	
			kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet		kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
		tényleges létszáma, fő			számított létszáma, fő		
6.1	Történelemtudományok	1 058	747	82	466	381	50
6.2	Nyelv- és irodalomtudományok	1 658	1 448	37	588	530	20
6.3	Filozófia- és vallástudományok	506	400	11	158	139	4
6.3.1	Filozófiai tudományok	89	79	1	30	30	–
6.3.2	Vallástudományok, hittudományok	374	285	9	112	95	3
6.4	Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok	1 000	774	53	573	393	37
6.5	Egyéb bölcsészettudományok	712	532	73	557	415	59
6.5.1	Néprajz és kulturális antropológiai tudományok	130	105	14	70	58	10
	Bölcsészettudományok	4 934	3 901	256	2 342	1 858	170
	<b>Mindösszesen</b>	<b>56 486</b>	<b>37 019</b>	<b>10 216</b>	<b>35 732</b>	<b>23 837</b>	<b>6 993</b>

**56. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai tudományágak szerint, 2012**

(millió forint)

Szám- jel	Tudományág	K+F-ráfordítás	Ebből:	
			K+F-költség	K+F-beruházás
1.1	Matematika- és statisztikatudományok	3 369,9	3 305,7	64,2
1.2	Informatika	34 608,7	31 767,5	2 841,2
1.3	Fizikai tudományok	14 646,9	10 292,8	4 354,1
1.4	Kémiai tudományok	12 130,7	8 921,3	3 209,4
1.5	Föld- és környezettudományok	4 954,7	4 372,9	581,8
1.6	Biológiai tudományok	12 042,0	9 758,8	2 283,2
1.7	Egyéb természettudományok	5 480,3	4 388,1	1 092,2
	Természettudományok összesen	87 233,2	72 807,1	14 426,1
2.1	Építés-, építő-, közlekedés és közműmérnöki tudományok	14 831,7	13 140,0	1 691,7
2.1.1	Építészmérnöki tudományok	232,5	187,9	44,6
2.1.2	Építőmérnöki tudományok	723,6	590,8	132,8
2.1.3	Közlekedésmérnöki tudományok	12 729,6	11 542,0	1 187,6
2.1.4	Közmű- és statikai mérnöki tudományok	91,2	82,6	8,6
2.2	Villamos-, elektronikai és informatikai mérnöki tudományok	47 054,8	41 864,7	5 190,1
2.2.1	Villamosmérnöki tudományok	12 151,4	11 829,3	322,1
2.2.2	Automatika és robottechnika	473,5	333,3	140,2
2.2.3	Számítógép, hardver és architektúra	3 292,9	3 039,2	253,7
2.2.4	Híradástechnika	513,1	436,8	76,3
2.2.5	Hírközlés	1 319,3	575,8	743,5
2.3	Gépészeti tudományok	22 760,5	18 983,2	3 777,3
2.4	Vegyésmérnöki, gyógyszeripari, gumi- és műanyagipari tudományok	71 705,6	60 755,5	10 950,1
2.4.1	Vegyésmérnöki tudományok	4 526,2	2 620,0	1 906,2
2.4.2	Gyógyszeripar	61 641,5	53 539,6	8 101,9
2.4.3	Gumi- és műanyagipar	1 244,1	983,3	260,8

**56. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai tudományágak szerint, 2012 (folytatás)**

(millió forint)

Szám- jel	Tudományág	K+F-ráfordítás	Ebből:	
			K+F-költség	K+F-beruházás
2.5	Anyagtudományok	8 350,7	6 264,7	2 086,0
2.5.1	Anyagtudományok és technológiák	6 963,8	5 173,2	1 790,6
2.5.2	Könnyűipar	375,1	336,5	38,6
2.6	Orvosműszaki tudományok	9 002,6	7 469,0	1 533,6
2.7	Környezettudományok	6 842,5	4 466,0	2 376,5
2.7.1	Környezet- és geológiai mérnöki tudományok	932,3	715,9	216,4
2.7.2	Geotechnológia	193,8	101,3	92,5
2.7.4	Olajmérnöki tudományok	1 641,2	610,8	1 030,4
2.7.5	Energia- és üzemanyag-mérnöki tudományok	2 441,5	1 536,4	905,1
2.8	Környezeti biotechnológia	340,3	270,8	69,5
2.9	Ipari biotechnológia	94,0	93,0	1,0
2.10	Nanotechnológia	568,6	493,7	74,9
2.11	Egyéb műszaki tudományok	13 048,4	9 702,4	3 346,0
2.11.1	Élelmiszeripar	4 631,5	3 593,8	1 037,7
2.11.2	Agrárműszaki tudományok	3 700,6	2 652,2	1 048,4
2.11.3	Katonai műszaki tudományok	493,4	481,3	12,1
	Műszaki tudományok összesen	194 599,6	163 503,0	31 096,6
3.1	Általános orvostudományok	15 769,7	9 571,0	6 198,7
3.1.1	Elméleti orvostudományok	4 059,2	3 783,7	275,5
3.1.2	Gyógyszertudományok	3 904,1	3 723,6	180,5
3.2	Klinikai orvostudományok	5 576,7	4 959,9	616,8
3.3	Egészségtudományok	5 823,3	5 147,2	676,1
3.4	Orvosi biotechnológia	2 390,8	2 138,2	252,6
3.5	Egyéb orvostudományok	1 188,5	809,8	378,7
	Orvostudományok összesen	30 748,9	22 626,1	8 122,8

56. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai tudományágak szerint, 2012 (folytatás)

(millió forint)

Szám- jel	Tudományág	K+F-ráfordítás	Ebből:	
			K+F-költség	K+F-beruházás
4.1	Növénytermesztési, kertészeti, erdészeti és vadgazdálkodási tudományok	11 009,5	10 044,1	965,4
4.1.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok	9 994,2	9 097,4	896,8
4.1.2	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok	569,3	551,2	18,1
4.2	Állattenyésztési tudományok	3 090,3	2 804,8	285,5
4.3	Állatorvosi tudományok	390,2	385,9	4,3
4.4	Agrár biotechnológiai tudományok	2 498,3	2 125,7	372,6
4.5	Egyéb agrártudományok	3 738,2	3 316,8	421,4
4.5.1	Élelmiszer-tudományok	757,8	613,8	144,0
	Agrártudományok összesen	20 726,5	18 677,3	2 049,2
5.1	Pszichológiai tudományok	784,4	774,6	9,8
5.2	Közgazdaság- és gazdálkodástudományok	5 706,1	5 606,5	99,6
5.2.1	Közgazdaság-tudományok	1 534,0	1 524,0	10,0
5.2.2	Gazdálkodás- és szervezéstudományok	1 082,5	1 054,7	27,8
5.3	Neveléstudományok	1 991,1	1 852,0	139,1
5.4	Szociológiai tudományok	942,7	907,7	35,0
5.5	Állam- és jogtudományok	1 366,3	1 361,5	4,8
5.6	Politikatudományok	718,0	710,9	7,1
5.7	Gazdaság- és társadalomföldrajz	1 012,2	937,8	74,4
5.8	Média- és kommunikációs tudományok	958,2	910,5	47,7
5.9	Egyéb társadalomtudományok	1 744,2	1 712,1	32,1
5.9.1	Hadtudományok	95,7	89,4	6,3
	Társadalomtudományok összesen	15 223,2	14 773,6	449,6

56. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai tudományágak szerint, 2012 (folytatás)

(millió forint)

Szám- jel	Tudományág	K+F-ráfordítás	Ebből:	
			K+F-költség	K+F-beruházás
6.1	Történelemtudományok	1 581,7	1 561,0	20,7
6.2	Nyelv- és irodalomtudományok	2 811,9	2 753,8	58,1
6.3	Filozófia- és vallástudományok	801,1	794,3	6,8
6.3.1	Filozófiai tudományok	343,0	339,8	3,2
6.3.2	Vallástudományok, hittudományok	378,2	376,0	2,2
6.4	Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok	1 222,7	1 029,5	193,2
6.5	Egyéb bölcsészettudományok	3 208,5	2 964,1	244,4
6.5.1	Néprajz és kulturális antropológiai tudományok	186,3	184,3	2,0
	Bölcsészettudományok összesen	9 625,9	9 102,7	523,2
	Tudományáganként nem részletezhető	5 526,1	–	–
	<b>Mindösszesen</b>	<b>363 683,4</b>	<b>301 489,9</b>	<b>56 667,5</b>



**57. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken,  
tudományágak szerint, 2012**

Szám- jel	Tudományág	Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány	
			doktora	kandi- dátusa (PhD, DLA)		doktora	kandi- dátusa (PhD, DLA)
			száma, fő			a kutatók, fejlesztők %-ában	
1.1	Matematika- és statisztikatudományok	22	99	388	2,8	12,7	49,7
1.2	Informatika	12	72	528	0,3	1,8	12,9
1.3	Fizikai tudományok	23	143	480	2,4	14,9	50,0
1.4	Kémiai tudományok	23	185	584	1,8	14,2	44,7
1.5	Föld- és környezettudományok	9	71	481	0,9	6,9	46,6
1.6	Biológiai tudományok	24	130	690	1,9	10,2	54,3
1.7	Egyéb természettudományok	4	23	191	0,8	4,4	36,9
	Természettudományok összesen	117	723	3 342	1,2	7,3	33,6
2.1	Építés-, építő-, közlekedés és közműmérnöki tudományok	7	22	239	0,4	1,4	15,2
2.1.1	Építészmérnöki tudományok	–	1	54	–	0,9	49,5
2.1.2	Építőmérnöki tudományok	5	7	85	2,2	3,1	37,9
2.1.3	Közlekedésmérnöki tudományok	1	10	62	0,1	0,9	5,9
2.1.4	Közmű- és statikai mérnöki tudományok	–	1	–	–	100,0	–
2.2	Villamos-, elektronikai és informatikai mérnöki tudományok	7	80	215	0,2	2,1	5,6
2.2.1	Villamosmérnöki tudományok	1	14	100	0,1	1,9	13,5
2.2.2	Automatika és robottechnika	–	1	5	–	2,6	13,2
2.2.3	Számítógép, hardver és architektúra	1	–	17	0,3	–	5,5
2.2.4	Híradástechnika	–	–	–	–	–	–
2.2.5	Hírközlés	–	–	13	–	–	22,8
2.3	Gépészeti tudományok	9	21	261	0,5	1,3	15,6
2.4	Vegyésmérnöki, gyógyszeripari, gumi- és műanyagipari tudományok	9	42	462	0,4	2,1	23,0
2.4.1	Vegyésmérnöki tudományok	3	22	71	1,1	8,2	26,4
2.4.2	Gyógyszeripar	6	17	356	0,4	1,2	25,2
2.4.3	Gumi- és műanyagipar	–	–	5	–	–	4,9

**57. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken, tudományágak szerint, 2012 (folytatás)**

Szám- jel	Tudományág	Akadémiai	Tudomány		Akadémiai	Tudomány	
		rendes vagy levelező tag	doktora	kandi- dátusa (PhD, DLA)	rendes vagy levelező tag	doktora	kandi- dátusa (PhD, DLA)
2.5	Anyagtudományok	1	21	170	0,2	3,2	25,6
2.5.1	Anyagtudományok és technológiák	–	16	119	–	3,2	24,0
2.5.2	Könnyűipar	–	–	6	–	–	14,0
2.6	Orvosműszaki tudományok	3	15	128	0,5	2,3	19,5
2.7	Környezettudományok	1	17	213	0,1	2,2	27,2
2.7.1	Környezet- és geológiai mérnöki tudományok	–	5	20	–	5,2	20,6
2.7.2	Geotechnológia	–	–	8	–	–	5,8
2.7.4	Olajmérnöki tudományok	1	1	20	1,6	1,6	31,7
2.7.5	Energia- és üzemanyag-mérnöki tudományok	–	4	53	–	2,2	29,4
2.8	Környezeti biotechnológia	–	1	15	–	2,3	34,1
2.9	Ipari biotechnológia	–	–	3	–	–	12,5
2.10	Nanotechnológia	–	–	16	–	–	26,7
2.11	Egyéb műszaki tudományok	1	17	279	0,1	1,6	27,0
2.11.	Élelmiszeripar	–	6	94	–	1,8	28,3
2.11.	Agrárműszaki tudományok	1	5	103	0,4	1,9	38,9
2.11.	Katonai műszaki tudományok	–	1	19	–	2,1	39,6
	Műszaki tudományok összesen	38	236	2 001	0,3	1,9	16,2
3.1	Általános orvostudományok	17	99	622	1,3	7,6	47,8
3.1.1	Elméleti orvostudományok	12	65	346	1,8	9,9	52,8
3.1.2	Gyógyszertudományok	4	19	125	1,4	6,7	44,3
3.2	Klinikai orvostudományok	5	103	572	0,3	6,5	36,1
3.3	Egészségtudományok	6	35	235	0,8	4,8	32,1
3.4	Orvosi biotechnológia	7	18	123	3,2	8,2	55,9
3.5	Egyéb orvostudományok	1	11	65	0,6	6,2	36,7
	Orvostudományok összesen	36	266	1 617	0,9	6,6	40,3

**57. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken, tudományágak szerint, 2012 (folytatás)**

Szám- jel	Tudományág	Akadémiai		Tudomány		Tudomány	
		rendes vagy levelező tag	doktora	kandi- dátusa (PhD, DLA)	Akadémiai rendes vagy levelező tag	doktora	kandi- dátusa (PhD, DLA)
4.1	Növénytermesztési, kertészeti, erdészeti és vadgazdálkodási tudományok	16	60	490	1,6	5,8	47,6
4.1.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok	13	58	372	1,6	7,1	45,4
4.1.2	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok	–	2	52	–	1,6	42,3
4.2	Állattenyésztési tudományok	1	9	144	0,4	3,5	55,4
4.3	Állatorvosi tudományok	2	10	53	1,7	8,5	45,3
4.4	Agrár biotechnológiai tudományok	1	8	51	0,9	6,9	44,0
4.5	Egyéb agrártudományok	–	16	162	–	4,1	41,1
4.5.1	Élelmiszer-tudományok	–	4	61	–	3,2	48,4
	Agrártudományok összesen	20	103	900	1,0	5,4	46,9
5.1	Pszichológiai tudományok	2	16	167	0,6	4,7	49,6
5.2	Közgazdaság- és gazdálkodás-tudományok	10	66	974	0,6	3,7	54,7
5.2.1	Közgazdaság-tudományok	2	14	225	0,4	2,9	46,3
5.2.2	Gazdálkodás- és szervezéstudományok	6	10	307	1,1	1,8	56,5
5.3	Neveléstudományok	5	15	351	0,7	2,2	50,9
5.4	Szociológiai tudományok	1	16	173	0,3	5,3	57,3
5.5	Állam- és jogtudományok	4	22	391	0,7	3,8	66,8
5.6	Politikatudományok	2	13	144	1,0	6,3	70,2
5.7	Gazdaság- és társadalomföldrajz	3	13	86	1,8	7,9	52,1
5.8	Média- és kommunikációs tudományok	–	11	66	–	6,9	41,5
5.9	Egyéb társadalomtudományok	1	22	313	0,1	3,3	46,6
5.9.1	Hadtudományok	–	6	59	–	4,1	40,7
	Társadalomtudományok összesen	28	194	2 665	0,6	4,0	54,4

**57. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak szerint, 2012 (folytatás)**

Szám- jel	Tudományág	Akadémiai		Tudomány		Akadémiai		Tudomány	
		rendes vagy levelező tag	doktora	kandi- dátusa (PhD, DLA)	rendes vagy levelező tag	doktora	kandi- dátusa (PhD, DLA)		
								száma, fő	
6.1	Történelemtudományok	8	53	413	1,1	7,1	55,3		
6.2	Nyelv- és irodalomtudományok	12	81	960	0,8	5,6	66,3		
6.3	Filozófia- és vallástudományok	1	25	265	0,3	6,3	66,3		
6.3.1	Filozófiai tudományok	1	14	60	1,3	17,7	75,9		
6.3.2	Vallástudományok, hittudományok	–	4	184	–	1,4	64,6		
6.4	Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok	4	23	301	0,5	3,0	38,9		
6.5	Egyéb bölcsészettudományok	6	37	295	1,1	7,0	55,5		
6.5.1	Néprajz és kulturális antropológiai tudományok	2	8	49	1,9	7,6	46,7		
	Bölcsészettudományok összesen	31	219	2 234	0,8	5,6	57,3		
	<b>Mindösszesen</b>	<b>270</b>	<b>1 741</b>	<b>12 759</b>	<b>0,7</b>	<b>4,7</b>	<b>34,5</b>		

**58. A megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint, 2012**

Szám- jel	Tudományág	Magyar nyelvű			Idegen nyelvű		
		könyvek és könyv- fejezetek	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek	elfogadott értekezések	könyvek és könyv- fejezetek	akadémiai	külföldi
						aktákban	szakfolyó- iratokban
		száma					
1.1	Matematika- és statisztikatudományok	64	98	15	41	76	566
1.2	Informatika	65	150	41	220	50	351
1.3	Fizikai tudományok	118	141	22	79	63	1 872
1.4	Kémiai tudományok	149	265	66	155	59	1 400
1.5	Föld- és környezettudományok	352	526	59	160	192	489
1.6	Biológiai tudományok	140	258	86	69	130	1 005
1.7	Egyéb természettudományok	53	147	13	36	59	210
	Természettudományok összesen	941	1 585	302	760	629	5 893
2.1	Építés-, építő-, közlekedés és közműmérnöki tudományok	92	320	19	45	119	137
2.1.1	Építészmérnöki tudományok	23	66	3	19	13	8
2.1.2	Építőmérnöki tudományok	47	97	11	11	24	68
2.1.3	Közlekedésmérnöki tudományok	8	98	2	7	58	41
2.1.4	Közmű- és statikai mérnöki	–	–	–	–	–	–
2.2	Villamos-, elektronikai és informatikai mérnöki tudományok	36	222	11	35	30	146
2.2.1	Villamosmérnöki tudományok	16	91	8	15	20	78
2.2.2	Automatika és robottechnika	4	9	–	–	–	3
2.2.3	Számítógép, hardver és architektúra	1	10	–	4	4	16
2.2.4	Híradástechnika	–	–	–	–	–	–
2.2.5	Hírközlés	–	2	1	–	–	3
2.3	Gépészeti tudományok	49	319	44	24	95	139
2.4	Vegyésmérnöki, gyógyszeripari, gumi- és műanyagipari tudományok	5	118	17	8	8	350
2.4.1	Vegyésmérnöki tudományok	2	49	9	5	7	170
2.4.2	Gyógyszeripar	3	48	8	3	–	137
2.4.3	Gumi- és műanyagipar	–	2	–	–	–	6

**58. A megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint, 2012 (folytatás)**

Szám- jel	Tudományág	Magyar nyelvű			Idegen nyelvű		
		könyvek és könyv- fejezetek	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek	elfogadott értekezések	könyvek és könyv- fejezetek	akadémiai	külföldi
						aktákban	szakfolyó- iratokban
		száma					
2.5	Anyagtudományok	30	175	19	17	42	153
2.5.1	Anyagtudományok és technológiák	30	119	13	17	41	117
2.5.2	Könnyűipar	–	8	1	–	–	–
2.6	Orvosműszaki tudományok	41	35	6	10	5	149
2.7	Környezettudományok	112	288	67	21	47	195
2.7.1	Környezet- és geológiai mérnöki tudományok	12	48	7	–	14	22
2.7.2	Geotechnológia	–	18	1	–	–	–
2.7.4	Olajmérnöki tudományok	1	14	–	–	5	18
2.7.5	Energia- és üzemanyag-mérnöki	17	70	4	8	6	50
2.8	Környezeti biotechnológia	–	1	4	–	1	9
2.9	Ipari biotechnológia	–	–	–	–	–	–
2.10	Nanotechnológia	–	8	1	–	1	15
2.11	Egyéb műszaki tudományok	104	348	18	38	77	218
2.11.1	Élelmiszeripar	13	76	10	18	28	114
2.11.2	Agrárműszaki tudományok	73	192	7	13	39	66
2.11.3	Katonai műszaki tudományok	2	45	–	1	–	1
	Műszaki tudományok összesen	469	1 834	206	198	425	1 511
3.1	Általános orvostudományok	166	408	33	46	44	1 089
3.1.1	Elméleti orvostudományok	110	197	24	28	22	574
3.1.2	Gyógyszertudományok	6	99	9	6	7	234
3.2	Klinikai orvostudományok	235	573	62	38	16	851
3.3	Egészségtudományok	151	283	24	25	37	472
3.4	Orvosi biotechnológia	3	19	10	9	8	175
3.5	Egyéb orvostudományok	17	67	–	5	12	92
	Orvostudományok összesen	572	1 350	129	123	117	2 679

**58. A megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint, 2012 (folytatás)**

Szám- jel	Tudományág	Magyar nyelvű			Idegen nyelvű		
		könyvek és könyv- fejezetek	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek	elfogadott értekezések	könyvek és könyv- fejezetek	akadémiai	külföldi
						aktákban	szakfolyó- iratokban
				száma			
4.1	Növénytermesztési, kertészeti, erdészeti és vadgazdálkodási tudományok	397	539	57	96	191	438
4.1.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok	300	415	42	85	162	368
4.1.2	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok	70	73	5	7	20	26
4.2	Állattenyésztési tudományok	37	181	23	2	45	78
4.3	Állatorvosi tudományok	19	116	7	5	21	77
4.4	Agrár biotechnológiai tudományok	1	27	4	3	3	26
4.5	Egyéb agrártudományok	78	182	8	38	54	93
4.5.1	Élelmiszer-tudományok	3	76	4	6	9	39
	Agrártudományok összesen	532	1 045	99	144	314	712
5.1	Pszichológiai tudományok	193	260	18	56	16	217
5.2	Közgazdaság- és gazdálkodás- tudományok	755	1 037	76	274	169	389
5.2.1	Közgazdaság-tudományok	134	291	15	26	52	68
5.2.2	Gazdálkodás- és szervezéstudományok	143	281	38	70	44	113
5.3	Neveléstudományok	455	416	23	94	31	70
5.4	Szociológiai tudományok	186	217	16	50	11	65
5.5	Állam- és jogtudományok	647	701	47	147	84	122
5.6	Politikatudományok	114	130	10	72	21	47
5.7	Gazdaság- és társadalomföldrajz	196	271	5	80	20	29
5.8	Média- és kommunikációs tudományok	65	136	2	6	2	13
5.9	Egyéb társadalomtudományok	281	385	11	116	20	146
5.9.1	Hadtudományok	51	123	2	12	6	13
	Társadalomtudományok összesen	2 892	3 553	208	895	374	1 098

58. A megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint, 2012 (folytatás)

Szám- jel	Tudományág	Magyar nyelvű			Idegen nyelvű		
		könyvek és könyv- fejezetek	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek	elfogadott értekezések	könyvek és könyv- fejezetek	akadémiai	külföldi
						aktákban	szakfolyó- iratokban
száma							
6.1	Történelemtudományok	529	1 018	59	262	106	189
6.2	Nyelv- és irodalomtudományok	551	1 021	92	451	204	263
6.3	Filozófia- és vallástudományok	239	510	26	36	19	44
6.3.1	Filozófiai tudományok	37	49	1	14	5	17
6.3.2	Vallástudományok, hittudományok	174	401	25	20	14	17
6.4	Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok	404	571	55	320	28	53
6.5	Egyéb bölcsészettudományok	595	521	23	200	51	97
6.5.1	Néprajz és kulturális antropológiai tudományok	71	133	5	16	5	5
	Bölcsészettudományok összesen	2 318	3 641	255	1 269	408	646
	<b>Mindösszesen</b>	<b>7 724</b>	<b>13 008</b>	<b>1 199</b>	<b>3 389</b>	<b>2 267</b>	<b>12 539</b>



**59. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és gazdálkodási formák szerint, 2012**

Számjel	Gazdálkodási forma	Kutató- fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely	Összesen
		száma			
<b>Mindösszesen</b>		<b>131</b>	<b>1 376</b>	<b>1 583</b>	<b>3 090</b>
1.	Jogi személyiségű vállalkozás	–	–	1 468	1 468
	ebből:				
113.	korlátolt felelősségű társaság	–	–	1 244	1 244
114-115.	részvénytársaság	–	–	216	216
12.	szövetkezet	–	–	8	8
2.	Jogi személyiség nélküli vállalkozás	–	–	58	58
	ebből:				
21.	jogi személyiség nélküli gazdasági társaság	–	–	58	58
3.	Költségvetési szervek és költségvetési rend szerint gazdálkodó szervek	85	1 159	–	1 244
	ebből:				
31.	központi költségvetési irányító és költségvetési szervek	63	1 159	–	1 222
32.	helyi önkormányzati költségvetési irányító és költségvetési szervek	6	–	–	6
342.	köztisztviselői költségvetési szerv	16	–	–	16
5.	Jogi személyiségű nonprofit szervezet	46	217	57	320
	ebből:				
52	szövetség, az egyesület nem különös formái	3	–	14	17
55.	egyházi szervezet	5	159	–	164
56.	alapítvány	6	15	21	42
57.	nonprofit gazdasági társaság	31	–	22	53
599.	egyéb, jogi személyiségű nonprofit szervezet	1	43	–	44

60. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma gazdálkodási formák szerint, 2012

Számjel	Gazdálkodási forma	K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:		K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:	
			kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet		kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
		tényleges létszáma, fő			számított létszáma, fő		
<b>Mindösszesen</b>		<b>56 486</b>	<b>37 019</b>	<b>10 216</b>	<b>35 732</b>	<b>23 837</b>	<b>6 993</b>
1.	Jogi személyiségű vállalkozás	22 766	14 391	4 746	19 561	12 936	3 975
	ebből:						
113.	korlátolt felelősségű társaság	16 831	10 894	3 278	14 781	10 077	2 748
114-115.	részvénytársaság	5 802	3 468	1 434	4 662	2 831	1 204
12.	szövetkezet	133	29	34	118	28	23
2.	Jogi személyiség nélküli vállalkozás	177	114	21	151	104	19
	ebből:						
21.	jogi személyiség nélküli gazdasági	177	114	21	151	104	19
3.	Költségvetési szervek és költségvetési	29 733	19 993	5 050	14 309	9 665	2 767
	ebből:						
31.	központi költségvetési irányító és	24 772	16 861	4 077	9 951	6 880	1 889
	költségvetési szervek						
32.	helyi önkormányzati költségvetési	316	170	69	280	159	48
	irányító és költségvetési szervek						
342.	köztisztviselői költségvetési szerv	4 645	2 962	904	4 078	2 626	830
5.	Jogi személyiségű nonprofit szervezet	3 810	2 521	399	1 711	1 132	232
	ebből:						
52	szövetség, az egyesület nem	41	23	15	32	20	9
	különös formái						
55.	egyházi szervezet	1 310	1 046	25	487	425	13
56.	alapítvány	198	163	10	74	49	9
57.	nonprofit gazdasági társaság	1 398	705	348	856	432	200
599.	egyéb, jogi személyiségű	863	584	1	262	206	1
	nonprofit szervezet						

61. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai gazdálkodási formák szerint, 2012

(millió forint)

Számjel	Gazdálkodási forma	K+F-ráfordítás	Ebből:	
			K+F-költség	K+F-beruházás
	<b>Mindösszesen</b>	<b>363 683,4</b>	<b>301 489,9</b>	<b>56 667,5</b>
1.	Jogi személyiségű vállalkozás	235 331,5	199 902,9	35 428,6
	ebből:			
113.	korlátolt felelősségű társaság	154 800,8	132 231,6	22 569,2
114-115.	részvénytársaság	80 123,3	67 385,5	12 737,8
12.	szövetkezet	407,4	285,8	121,6
2.	Jogi személyiség nélküli vállalkozás	1 051,1	629,0	422,1
	ebből:			
21.	jogi személyiség nélküli gazdasági társaság	1 051,1	629,0	422,1
3.	Költségvetési szervek és költségvetési rend szerint gazdálkodó szervek	109 251,0	88 949,5	20 301,5
	ebből:			
31.	központi költségvetési irányító és költségvetési szervek	69 950,5	58 795,7	11 154,8
32.	helyi önkormányzati költségvetési irányító és költségvetési szervek	477,8	316,4	161,4
342.	köztisztviselői költségvetési szerv	38 822,7	29 837,4	8 985,3
5.	Jogi személyiségű nonprofit szervezet	12 523,8	12 008,5	515,3
	ebből:			
52	szövetség, az egyesület nem különös formái	177,8	160,4	17,4
55.	egyházi szervezet	1 755,6	1 739,5	16,1
56.	alapítvány	573,4	556,4	17,0
57.	nonprofit gazdasági társaság	6 527,4	6 108,4	419,0
599.	egyéb, jogi személyiségű nonprofit szervezet	3 489,6	3 443,8	45,8
	Gazdálkodási formánként nem bontható	5 526,1	–	–

62. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek szervezeti és létszámadatai gazdasági ágak szerint, 2012

Szám- jel	Gazdasági ág, ágazat	Kutató- helyek száma	K+F-	Ebből:	K+F-	Ebből:
			foglalkoz- tatottak	kutatók, fejlesztők	foglalkoz- tatottak	kutatók, fejlesztők
			tényleges létszáma, fő		számított létszáma, fő	
	<b>Mindösszesen</b>	<b>1 583</b>	<b>23 298</b>	<b>14 742</b>	<b>19 997</b>	<b>13 231</b>
	Ebből:					
A	Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat	59	1 079	210	577	157
C	Feldolgozóipar	459	11 139	6 498	9 607	5 901
	Ebből:					
CA	Élelmiszer, ital, dohánytermék gyártása	53	660	198	343	136
CE-CF	Vegyipar, termék gyártása és gyógyszergyártás	61	2 632	1 454	2 566	1 421
CG	Gumi-, műanyag és nemesfém ásványi termék gyártása	42	617	169	506	134
CH	Fémalapanyag és fémfeldolgozási termék	55	680	280	477	202
CI	Számítógép, elektronikai, optikai termék	37	1 792	1 478	1 640	1 362
CK	Gép, gépi berendezés gyártása	60	1 517	775	1 298	681
CL	Járműgyártás	36	1 518	1 140	1 399	1 099
CM	Egyéb feldolgozóipar; ipari gép, berendezés üzembe helyezése, javítása	60	956	516	770	473
D-E	Villamosenergia-, gáz-, gőzellátás, légtudásosítás, valamint vízellátás; szennyvíz gyűjtése, kezelése, hulladékgazdálkodás, szennyeződésmentesítés	15	106	57	46	21
F	Építőipar	23	238	97	131	73
G	Kereskedelem, gépjárműjavítás	111	1 905	1 426	1 778	1 341
J	Információ, kommunikáció	225	3 251	2 492	2 888	2 181
M	Szakmai, tudományos, műszaki tevékenység	599	4 923	3 578	4 504	3 311
	Ebből:					
MB	Tudományos kutatás-fejlesztés	462	3 589	2 727	3 376	2 590
	7211 Biotechnológiai kutatás-fejlesztés	79	632	423	599	401
	7219 Egyéb természettudományi, műszaki kutatás-fejlesztés	314	2 783	2 165	2 618	2 062
	7220 Társadalomtudományi, humán kutatás- fejlesztés	69	174	139	159	127
P	Oktatás	4	7	4	7	4
Q	Humán-egészségügyi, szociális ellátás	18	53	32	37	23
S	Egyéb szolgáltatás	36	157	74	127	59

63. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai gazdasági ágak szerint, 2012

(millió forint)

Számjel	Gazdasági ág, ágazat	K+F- ráfordítás	Ebből:	
			K+F-költség	K+F-beruházás
	<b>Mindösszesen</b>	<b>238 671,0</b>	<b>202 728,9</b>	<b>35 942,1</b>
	Ebből:			
A	Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat	4 254,8	3 320,1	934,7
C	Feldolgozóipar	131 099,0	107 315,3	23 783,7
	Ebből:			
CA	Élelmiszer, ital, dohánytermék gyártása	3 453,3	2 472,7	980,6
CE-CF	Vegyai anyag, termék gyártása és gyógyszergyártás	55 531,1	47 538,0	7 993,1
CG	Gumi-, műanyag és nemesfém ásványi termék gyártása	4 380,4	2 658,7	1 721,7
CH	Fémalapanyag és fémfeldolgozási termék gyártása	6 221,1	2 560,9	3 660,2
CI	Számítógép, elektronikai, optikai termék gyártása	14 398,3	12 763,3	1 635,0
CK	Gép, gépi berendezés gyártása	14 122,1	11 420,2	2 701,9
CL	Járműgyártás	18 297,0	16 143,2	2 153,8
CM	Egyéb feldolgozóipar; ipari gép, berendezés üzembe helyezése, javítása	5 992,6	5 085,1	907,5
D-E	Villamosenergia-, gáz-, gőzellátás, légkondicionálás, valamint vízellátás; szennyvíz gyűjtése, kezelése, hulladékgazdálkodás, szennyazódésmentesítés	442,5	370,0	72,5
F	Építőipar	1 065,5	844,4	221,1
G	Kereskedelem, gépjárműjavítás	28 054,2	24 710,3	3 343,9
J	Információ, kommunikáció	20 739,2	18 854,1	1 885,1
M	Szakmai, tudományos, műszaki tevékenység	49 686,4	44 620,1	5 066,3
	Ebből:			
MB	Tudományos kutatás-fejlesztés	40 029,4	36 651,2	3 378,2
	7211 Biotechnológiai kutatás-fejlesztés	7 888,4	6 908,1	980,3
	7219 Egyéb természettudományi, műszaki kutatás-fejlesztés	31 096,8	28 716,3	2 380,5
	7220 Társadalomtudományi, humán kutatás-fejlesztés	1 044,2	1 026,8	17,4
P	Oktatás	18,4	12,1	6,3
Q	Humán-egészségügyi, szociális ellátás	651,8	280,6	371,2
S	Egyéb szolgáltatás	587,5	516,1	71,4

64. A gyógyszeripar főbb mutatószámai, 2012

Megnevezés	Gyógyszer- alapanyag- gyártás	Gyógyszer- készítmény- gyártás	Gyógyszer- gyártás összesen	A gyógyszeripar	
				az összes feldolgozó- iparban működő kutatóhely	az összes vállalkozási kutatóhely
				%ában	
K+F-foglalkoztatottak tényleges létszáma, fő	16	2 271	2 287	20,5	9,8
Ebből:					
kutató, fejlesztő, fő	8	1 274	1 282	19,7	8,7
segédszemélyzet, fő	8	698	706	26,3	14,6
K+F-foglalkoztatottak számított létszáma, fő	16	2 253	2 269	23,6	11,3
Ebből:					
kutató, fejlesztő, fő	8	1 264	1 272	21,6	9,6
segédszemélyzet, fő	8	694	702	31,3	17,4
K+F-ráfordítás, millió forint	174,2	53 297,1	53 471,3	40,8	22,4
Ebből:					
K+F-költség, millió forint	130,3	45 507,5	45 637,8	42,5	22,5
K+F-beruházás, millió forint	43,9	7 789,6	7 833,5	32,9	21,8
Kiadott K+F-megbízások összege, millió forint	–	11 625,3	11 625,3	27,5	20,3
K+F-re fordított kiadások összesen, millió forint	174,2	64 922,4	65 096,6	37,5	22,0

**65. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek száma és a K+F-létszám létszám-kategóriák szerint, 2012**

Létszám-kategória, fő	Kutató-helyek száma	K+F-foglalkoztatottak	Ebből:		K+F-foglalkoztatottak	Ebből:	
			kutatók, fejlesztők	segéd-személyzet		kutatók, fejlesztők	segéd-személyzet
		tényleges létszáma, fő			számított létszáma, fő		
Ismeretlen	13	38	28	5	36	26	5
0 – 9	683	2 408	1 619	471	2 214	1 496	426
10 – 19	267	2 649	1 520	649	2 351	1 367	572
20 – 49	241	3 725	2 003	806	2 953	1 693	646
50 – 249	254	5 302	2 921	1 201	4 209	2 502	909
250 – 499	46	1 062	544	255	680	376	159
500 –	79	8 114	6 107	1 445	7 554	5 771	1 320
<b>Összesen</b>	<b>1 583</b>	<b>23 298</b>	<b>14 742</b>	<b>4 832</b>	<b>19 997</b>	<b>13 231</b>	<b>4 037</b>

**66. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek főbb adatainak megoszlása létszám-kategóriák szerint, 2012**

(%)

Létszám-kategória, fő	Kutató-helyek száma	K+F-foglalkoztatottak	Ebből: kutatók, fejlesztők	K+F-foglalkoztatottak	Ebből: kutatók, fejlesztők	K+F-ráfordítás
		Ismeretlen	0,8	0,2	0,2	
0 – 9	43,1	10,3	11,0	11,1	11,3	8,5
10 – 19	16,9	11,4	10,3	11,7	10,3	5,7
20 – 49	15,2	16,0	13,6	14,8	12,8	10,1
50 – 249	16,0	22,7	19,8	21,0	18,9	19,9
250 – 499	3,0	4,6	3,7	3,4	2,9	4,1
500 –	5,0	34,8	41,4	37,8	43,6	51,6
<b>Összesen</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**67. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai létszám-kategóriák szerint, 2012**

Létszám-kategória, fő	K+F-költség	K+F-beruházás	K+F-ráfordítás	K+F-ráfordítás a 2011. évi %-ában
	millió forint			
Ismeretlen	227,8	53,7	281,5	573,9
0 – 9	17 083,7	3 331,7	20 415,4	97,5
10 – 19	11 296,7	2 397,3	13 694,0	122,4
20 – 49	18 814,7	5 218,2	24 032,9	113,2
50 – 249	39 965,0	7 463,2	47 428,2	124,2
250 – 499	7 682,4	1 984,4	9 666,8	121,2
500 –	107 658,7	15 493,6	123 152,3	111,5
<b>Összesen</b>	<b>202 728,9</b>	<b>35 942,1</b>	<b>238 671,0</b>	<b>113,6</b>

**68. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek kutatás-fejlesztési ráfordításai pénzügyi forrásai létszámkategóriák szerint, 2012**

(millió forint)

Létszám-kategória, fő	Pénzügyi forrás				
	vállalkozás	állami költségvetés	nonprofit	külföldi forrás	összesen
Ismeretlen	115,3	166,0	–	0,2	281,5
0 – 9	11 019,7	7 952,3	111,2	1 332,2	20 415,4
10 – 19	6 793,3	5 417,0	19,3	1 464,5	13 694,0
20 – 49	11 607,3	9 820,1	–	2 605,5	24 032,9
50 – 249	30 532,8	8 542,8	–	8 352,6	47 428,2
250 – 499	7 431,7	1 538,8	–	696,2	9 666,8
500 –	91 493,3	3 960,3	–	27 698,7	123 152,3
<b>Összesen</b>	<b>158 993,4</b>	<b>37 397,1</b>	<b>130,5</b>	<b>42 150,0</b>	<b>238 671,0</b>



**69. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek száma és a K+F-létszám tulajdonos szerint, 2012**

Tulajdonos	Kutató-helyek száma	K+F-foglalkoztatottak	Ebből:		K+F-foglalkoztatottak	Ebből:	
			kutatók, fejlesztők	segéd-személyzet		kutatók, fejlesztők	segéd-személyzet
		tényleges létszáma, fő				számított létszáma, fő	
Többségében belföldi	1 174	11 878	6 266	2 933	9 485	5 310	2 301
Többségében külföldi	73	2 684	1 524	736	2 501	1 419	693
Külföldi	147	7 235	5 971	910	6 933	5 785	852
Többségében állami	25	447	246	74	259	154	44
Többségében önkormányzati	7	100	50	29	47	18	26
Ismeretlen vagy nincs értelmezve	157	954	685	150	772	545	121
<b>Összesen</b>	<b>1 583</b>	<b>23 298</b>	<b>14 742</b>	<b>4 832</b>	<b>19 997</b>	<b>13 231</b>	<b>4 037</b>

**70. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek főbb adatainak megoszlása tulajdonos szerint, 2012**

(%)

Tulajdonos	Kutató-helyek száma	K+F-foglalkoztatottak	Ebből: kutatók, fejlesztők	K+F-foglalkoztatottak	Ebből: kutatók, fejlesztők	K+F-ráfordítás
		tényleges létszáma	számított létszáma			
Többségében belföldi	74,2	51,0	42,5	47,4	40,2	32,3
Többségében külföldi	4,6	11,5	10,3	12,5	10,7	20,3
Külföldi	9,3	31,1	40,5	34,7	43,7	43,1
Többségében állami	1,6	1,9	1,7	1,3	1,2	1,5
Többségében önkormányzati	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1
Ismeretlen vagy nincs értelmezve	9,9	4,1	4,7	3,9	4,1	2,7
<b>Összesen</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**71. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai tulajdonos szerint, 2012**

Tulajdonos	K+F-költség	K+F-beruházás	K+F-ráfordítás	K+F-ráfordítás a 2011. évi %-ában
	millió forint			
Többségében belföldi	61 826,7	15 378,7	77 205,4	106,6
Többségében külföldi	40 239,3	8 156,1	48 395,4	103,8
Külföldi	91 913,6	11 013,4	102 927,0	123,4
Többségében állami	2 774,5	745,4	3 519,9	379,1
Többségében önkormányzati	191,9	18,7	210,6	99,0
Ismeretlen vagy nincs értelmezve	5 782,9	629,8	6 412,7	98,1
<b>Összesen</b>	<b>202 728,9</b>	<b>35 942,1</b>	<b>238 671,0</b>	<b>113,6</b>

**72. A vállalalkozási kutatás-fejlesztési ráfordítások pénzügyi forrásai tulajdonos szerint, 2012**

(millió forint)

Tulajdonos	Pénzügyi forrás				
	vállalkozás	állami költségvetés	nonprofit	külföldi forrás	összesen
Többségében belföldi	46 311,4	27 377,4	46,3	3 470,4	77 205,4
Többségében külföldi	45 445,8	2 498,3	2,7	448,6	48 395,4
Külföldi	61 096,5	4 026,9	–	37 803,7	102 927,0
Többségében állami	2 473,6	883,8	4,4	158,0	3 519,9
Többségében önkormányzati	188,5	22,1	–	–	210,6
Ismeretlen vagy nincs értelmezve	3 477,5	2 588,6	77,1	269,4	6 412,7
<b>Összesen</b>	<b>158 993,4</b>	<b>37 397,1</b>	<b>130,5</b>	<b>42 150,0</b>	<b>238 671,0</b>

73. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma területi egységenként, 2012

Területi egység	Kutató- helyek száma	K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:		K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből: kutató, fejlesztő
			kutató, fejlesztő	segéd- személyzet		
			fő			
Budapest	1 329	29 392	20 760	4 809	52,0	56,1
Pest	221	2 569	1 652	444	4,6	4,5
Közép-Magyarország	1 550	31 961	22 412	5 253	56,6	60,6
Fejér	85	1 330	837	271	2,3	2,3
Komárom-Esztergom	51	826	387	159	1,5	1,0
Veszprém	85	1 856	1 098	313	3,3	3,0
Közép-Dunántúl	221	4 012	2 322	743	7,1	6,3
Győr-Moson-Sopron	157	1 964	1 295	416	3,5	3,5
Vas	38	462	370	48	0,8	1,0
Zala	44	449	229	100	0,8	0,6
Nyugat-Dunántúl	239	2 875	1 894	564	5,1	5,1
Baranya	147	2 428	1 667	324	4,3	4,5
Somogy	43	584	242	99	1,0	0,7
Tolna	17	228	84	81	0,4	0,2
Dél-Dunántúl	207	3 240	1 993	504	5,7	5,4
Borsod-Abaúj-Zemplén	127	1 597	1 171	207	2,9	3,2
Heves	65	918	599	152	1,6	1,6
Nógrád	12	177	50	29	0,3	0,1
Észak-Magyarország	204	2 692	1 820	388	4,8	4,9
Hajdú-Bihar	213	4 195	2 431	965	7,4	6,6
Jász-Nagykun-Szolnok	25	514	281	155	0,9	0,7
Szabolcs-Szatmár-Bereg	59	784	448	143	1,4	1,2
Észak-Alföld	297	5 493	3 160	1 263	9,7	8,5
Bács-Kiskun	81	1 302	640	321	2,3	1,7
Békés	29	369	180	82	0,7	0,5
Csongrád	262	4 542	2 598	1 098	8,0	7,0
Dél-Alföld	372	6 213	3 418	1 501	11,0	9,2
<b>Összesen</b>	<b>3 090</b>	<b>56 486</b>	<b>37 019</b>	<b>10 216</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**74. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma területi egységenként, 2012**

Területi egység	K+F számított létszám összesen	Ebből:		K+F- létszám összesen	Ebből:	
		kutató, fejlesztő	segéd- személyzet		kutató, fejlesztő	segéd- személyzet
	fő			%		
Budapest	20 065	14 312	3 591	56,1	60,1	51,3
Pest	1 814	1 155	342	5,1	4,8	4,9
Közép-Magyarország	21 879	15 467	3 933	61,2	64,9	56,2
Fejér	1 016	610	237	2,8	2,6	3,4
Komárom-Esztergom	566	272	141	1,6	1,1	2,0
Veszprém	1 299	846	245	3,6	3,5	3,5
Közép-Dunántúl	2 881	1 728	623	8,1	7,2	8,9
Győr-Moson-Sopron	1 149	757	256	3,2	3,2	3,7
Vas	277	210	45	0,8	0,9	0,6
Zala	232	118	54	0,6	0,5	0,8
Nyugat-Dunántúl	1 658	1 085	355	4,6	4,6	5,1
Baranya	1 095	733	194	3,1	3,1	2,8
Somogy	353	132	76	1,0	0,6	1,1
Tolna	146	57	64	0,4	0,2	0,9
Dél-Dunántúl	1 594	922	334	4,5	3,9	4,8
Borsod-Abaúj-Zemplén	937	669	150	2,6	2,8	2,2
Heves	409	264	76	1,2	1,1	1,1
Nógrád	150	42	24	0,4	0,2	0,3
Észak-Magyarország	1 496	975	250	4,2	4,1	3,6
Hajdú-Bihar	2 107	1 366	472	5,9	5,7	6,8
Jász-Nagykun-Szolnok	389	178	150	1,1	0,7	2,1
Szabolcs-Szatmár-Bereg	448	212	96	1,2	0,9	1,4
Észak-Alföld	2 944	1 756	718	8,2	7,3	10,3
Bács-Kiskun	776	414	175	2,2	1,7	2,5
Békés	252	121	63	0,7	0,5	0,9
Csongrád	2 252	1 369	542	6,3	5,8	7,7
Dél-Alföld	3 280	1 904	780	9,2	8,0	11,1
<b>Összesen</b>	<b>35 732</b>	<b>23 837</b>	<b>6 993</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**75. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken területi egységenként, 2012**

Terület	A Magyar Tudományos Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		A Magyar Tudományos Akadémia tagjai és fokozattal vagy címmel rendelkezők a kutatók, fejlesztők %-ában
		doktora	kandidátusa (PhD, DLA)	
		száma, fő		
Budapest	170	994	6 659	37,7
Pest	8	60	597	40,3
Közép-Magyarország	178	1 054	7 256	37,9
Fejér	6	49	232	34,3
Komárom-Esztergom	–	2	75	19,9
Veszprém	4	47	242	26,7
Közép-Dunántúl	10	98	549	28,3
Győr-Moson-Sopron	9	33	418	35,5
Vas	1	11	141	41,4
Zala	–	5	94	43,2
Nyugat-Dunántúl	10	49	653	37,6
Baranya	14	101	783	53,9
Somogy	2	9	106	48,3
Tolna	–	1	19	23,8
Dél-Dunántúl	16	111	908	51,9
Borsod-Abaúj-Zemplén	8	35	409	38,6
Heves	5	26	255	47,7
Nógrád	–	–	6	12,0
Észak-Magyarország	13	61	670	40,9
Hajdú-Bihar	19	159	1 081	51,8
Jász-Nagykun-Szolnok	–	3	62	23,1
Szabolcs-Szatmár-Bereg	–	11	224	52,5
Észak-Alföld	19	173	1 367	49,3
Bács-Kiskun	2	4	144	23,4
Békés	–	–	53	29,4
Csongrád	22	191	1 159	52,8
Dél-Alföld	24	195	1 356	46,1
<b>Összesen</b>	<b>270</b>	<b>1 741</b>	<b>12 759</b>	<b>39,9</b>

76. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai területi egységenként, 2012

(millió forint)

Terület	K+F-költség	K+F-beruházás	K+F-ráfordítás
Budapest	185 015,0	28 057,6	213 072,6
Pest	10 503,4	1 804,8	12 308,2
Közép-Magyarország	195 518,4	29 862,4	225 380,8
Fejér	6 845,5	941,5	7 787,0
Komárom-Esztergom	3 686,3	753,8	4 440,1
Veszprém	12 257,3	2 848,1	15 105,4
Közép-Dunántúl	22 789,1	4 543,4	27 332,5
Győr-Moson-Sopron	9 245,8	2 352,1	11 597,9
Vas	3 566,9	393,2	3 960,1
Zala	1 459,9	276,9	1 736,8
Nyugat-Dunántúl	14 272,6	3 022,2	17 294,8
Baranya	6 453,8	6 832,1	13 285,9
Somogy	2 528,3	213,8	2 742,1
Tolna	738,8	96,6	835,4
Dél-Dunántúl	9 720,9	7 142,5	16 863,4
Borsod-Abaúj-Zemplén	6 830,6	1 316,1	8 146,7
Heves	2 239,3	911,5	3 150,8
Nógrád	826,9	481,7	1 308,6
Észak-Magyarország	9 896,8	2 709,3	12 606,1
Hajdú-Bihar	21 384,3	2 885,1	24 269,4
Jász-Nagykun-Szolnok	3 057,2	1 018,7	4 075,9
Szabolcs-Szatmár-Bereg	2 462,8	813,0	3 275,8
Észak-Alföld	26 904,3	4 716,8	31 621,1
Bács-Kiskun	7 603,8	1 570,3	9 174,1
Békés	1 067,3	587,5	1 654,8
Csongrád	13 716,6	2 513,1	16 229,7
Dél-Alföld	22 387,7	4 670,9	27 058,6
Régiók szerint nem besorolható	–	–	5 526,1
<b>Összesen</b>	<b>301 489,9</b>	<b>56 667,5</b>	<b>363 683,4</b>

77. A megjelent tudományos művek száma a kutató-fejlesztő helyeken területi egységenként, 2012

Terület	Magyar nyelvű		Idegen nyelvű	
	könyvek és könyvfejezetek	szakfolyóiratokban megjelent cikkek	könyvek és könyvfejezetek	külföldi szakfolyóiratokban és akadémiai aktákban megjelent cikkek
Budapest	4 269	6 418	2 154	7 969
Pest	265	549	113	409
Közép-Magyarország	4 534	6 967	2 267	8 378
Fejér	262	279	82	260
Komárom-Esztergom	35	73	4	26
Veszprém	53	182	46	343
Közép-Dunántúl	350	534	132	629
Győr-Moson-Sopron	327	444	61	223
Vas	96	196	23	82
Zala	38	97	2	98
Nyugat-Dunántúl	461	737	86	403
Baranya	548	677	272	1 016
Somogy	46	128	24	127
Tolna	22	28	9	3
Dél-Dunántúl	616	833	305	1 146
Borsod-Abaúj-Zemplén	254	1 065	54	499
Heves	140	336	52	193
Nógrád	–	2	–	5
Észak-Magyarország	394	1 403	106	697
Hajdú-Bihar	616	1 223	210	1 764
Jász-Nagykun-Szolnok	34	70	4	24
Szabolcs-Szatmár-Bereg	161	279	26	121
Észak-Alföld	811	1 572	240	1 909
Bács-Kiskun	37	85	12	43
Békés	21	58	1	64
Csongrád	500	819	240	1 537
Dél-Alföld	558	962	253	1 644
<b>Összesen</b>	<b>7 724</b>	<b>13 008</b>	<b>3 389</b>	<b>14 806</b>

**78. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek létszámadatai, 2012\***

Megnevezés	Kutató- fejlesztő helyek száma	A kutató-fejlesztő helyek					
		K+F tényleges létszáma összesen, fő	ebből:		K+F számított létszáma összesen, fő	kutató, fejlesztő	segéd- személyzet
<b>Összesen</b>	<b>16</b>	<b>4 645</b>	<b>2 962</b>	<b>904</b>	<b>4 078</b>	<b>2 626</b>	<b>830</b>
Az előző évi százalékában	38,1	93,3	94,1	94,0	89,4	89,2	96,2
Az MTA-intézetek részesedése:							
az összes kutatóhely megfelelő adataiból, %	0,5	8,2	8,0	8,8	11,4	11,0	11,9
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból, %	12,2	48,7	51,7	42,4	53,6	56,2	47,6

**79. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek kutatás-fejlesztési ráfordításadatai, 2012\***

(millió forint)

Megnevezés	A kutatás- fejlesztés ráfordításai összesen	Ebből:		A K+F-ráfordítások pénzügyi forrásai			
		K+F- költség	K+F- beruházás	vállalko- zások	állami költségvetés	egyéb hazai	külföldi források
<b>Összesen</b>	<b>38 822,7</b>	<b>29 837,4</b>	<b>8 985,3</b>	<b>2 721,1</b>	<b>32 108,5</b>	<b>1,5</b>	<b>3 991,7</b>
Az előző évi százalékában	113,3	94,2	345,4	88,0	117,7	9,9	102,8
Az MTA-intézetek részesedése:							
az összes kutatóhely megfelelő adataiból, %	10,7	9,9	15,9	1,6	25,0	0,0	7,1
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból, %	73,9	70,6	87,7	52,6	77,8	4,8	66,1

**80. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteiben megjelent publikációk száma, 2012\***

Megnevezés	Magyar nyelvű			Idegen nyelvű		
	könyvek és könyv- fejezetek	szakfolyó- iratokban megjelent	elfogadott értekezések	könyvek és könyv- fejezetek	akadémiai	külföldi
					aktákban	szakfolyó- megjelent cikkek
száma						
<b>Összesen</b>	<b>1 358</b>	<b>1 037</b>	<b>87</b>	<b>765</b>	<b>209</b>	<b>3 110</b>
Az előző évi százalékában	86,1	69,2	59,6	92,4	24,8	135,3
Az MTA-intézetek részesedése:						
az összes kutatóhely megfelelő adataiból, %	17,6	8,0	7,3	22,6	9,2	24,8
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból, %	66,8	45,2	52,4	69,0	49,5	85,2

\* Tartalmazza a Támogatott Kutatócsoportok Irodája adatait is.



**81. A szabadalmi tevékenység főbb jellemzői\***

Megnevezés	2007	2008	2009	2010	2011	2012
A nemzeti úton tett szabadalmi bejelentések száma	791	772	821	696	698	748
Ebből:						
hazai bejelentések	686	682	756	646	660	689
egyéni	469	454	522	471	432	408
intézményi	217	228	234	175	228	281
külföldről származó bejelentések	105	90	65	50	38	59
nemzeti úton tett külföldi bejelentések	53	34	30	40	33	54
PCT – nemzetközi bejelentésekből származó	52	56	35	10	5	5
Európai szabadalom szövegfordításának benyújtása (hatályosítás)	1 648	2 211	2 309	2 635	3 218	3 342
Európai igénypontok fordításának benyújtása	13	17	5	8	11	1
Folyamatban lévő bejelentések	11 263	10 426	8 939	7 164	5 976	5 934
Megadott szabadalmak <sup>a)</sup>	2 216	2 212	2 688	3 031	3 195	3 278
Érvényben lévő szabadalmak <sup>a)</sup>	10 306	11 462	12 749	13 853	15 390	16 988

\* Forrás: Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala.

a) A nemzeti úton benyújtott és a hatályosított európai szabadalmakkal együtt.

**82. A szabadalmi bejelentések száma szakterület szerint\***

Szakterület	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Gyógyszeripar, biotechnológia	124	82	94	81	84	72
Gépelemek	124	132	138	96	98	128
Kémia (gyógyszeripar nélkül)	57	46	44	45	40	36
Műszerek	106	94	100	71	90	113
Fémtermékek (gépek nélkül)	68	60	60	57	64	50
Villamos gépek (elektronika nélkül)	51	43	51	55	51	37
Elektronika	40	15	18	13	21	26
Egyéb ipari termékek	58	55	52	38	42	29
Élelmiszer, dohányipar	27	30	25	23	27	27
Kő-, agyag- és üvegtermékek	17	15	25	28	24	17
Számítógépek, irodagépek	20	15	14	14	12	35
Mezőgazdaság	–	–	–	–	–	2
Papír-, nyomdaipar	16	18	17	12	12	8
Motoros járművek	18	18	27	20	24	23
Építőipar, épületszerkezetek	21	22	23	32	24	14
Egyéb szállítás	–	–	–	–	20	15

\* Forrás: Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala.

**83. A használati mintaoltalmi tevékenység főbb jellemzői\***

Megnevezés	2007	2008	2009	2010	2011	2012
A használati mintaoltalmi bejelentések száma	221	221	251	271	270	261
Ebből:						
hazai bejelentések	191	198	228	251	239	233
külföldről származó bejelentések	30	23	23	20	31	28
Megadott használati mintaoltalmak száma	147	165	166	156	209	131
Elutasított bejelentések	12	16	9	5	9	11
Megszűnt bejelentések	101	87	68	96	117	91
Befejezett bejelentések	260	268	243	257	335	233
Folyamatban lévő használati mintaoltalmi bejelentések száma	175	130	139	157	94	127
Érvényben lévő használati mintaoltalmak	986	952	832	838	926	955

\* Forrás: Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala.

**84. A formatervezési mintaoltalmi tevékenység főbb jellemzői\***

Megnevezés	2007	2008	2009	2010	2011	2012
A formatervezési (ipari) mintaoltalmi bejelentések száma	209	299	225	188	241	196
Ebből:						
hazai bejelentések	199	295	219	185	237	193
külföldről származó bejelentések	10	4	6	3	4	3
Nemzeti ipari lajstromozások	274	242	234	175	144	162
Elutasított bejelentések	3	–	–	1	3	3
Megszűnt bejelentések	58	69	42	38	53	75
Befejezett bejelentések	335	311	276	214	200	240
Folyamatban lévő formatervezési (ipari) mintaoltalmi bejelentések száma	254	244	196	170	211	167
Érvényben lévő formatervezési mintaoltalmak	3 619	3 881	3 159	4 155	4 228	4 225

\* Forrás: Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala.

**85. A védjegyoltalmi tevékenység főbb jellemzői\***

Megnevezés	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Nemzeti védjegybejelentési adatok						
A védjegyoltalmi bejelentések száma	4 246	3 843	3 741	3 893	4 197	4 599
Ebből:						
hazai bejelentések	3 615	3 291	3 240	3 447	3 772	4 177
külföldről származó bejelentések	631	552	501	446	425	422
Nemzeti védjegylajstromozások	4 012	4 001	2 646	2 697	3 075	2 993
Elutasított bejelentések	333	390	266	180	161	208
Megszűnt bejelentések	1 163	968	952	934	886	1 209
Befejezett bejelentések	5 509	5 359	3 864	3 811	4 122	4 541
Folyamatban lévő védjegyoltalmi bejelentések száma	3 959	2 502	2 447	2 401	2 544	2 656
Érvényben lévő nemzeti oltalmak	52 093	53 339	52 844	52 061	53 973	56 130
Nemzetközi védjegybejelentések	4 568	4 132	3 025	2 374	2 336	2 102
Magyarországi lajstromozások	4 977	4 078	3 127	2 697	3 075	2 993
Érvényben lévő nemzetközi védjegyoltalmak	147 538	143 130	142 708	135 721	121 145	..

\* Forrás: Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala.

## Fogalmak és módszertani megjegyzések

A KSH kutatásra, kísérleti fejlesztésre vonatkozó adatgyűjtése – a nemzetközi szervezetek ajánlásainak megfelelően – kiterjed mindazon szervezetekre (kutatóintézetek, vállalkozások, felsőoktatási intézmények, illetve az ezekben működő tanszékek, klinikák, laboratóriumok, továbbá költségvetési szervezetek), ahol kutatást, kísérleti fejlesztést végeznek.

Az adatok forrásai a KSH alábbi – az Országos Statisztikai Adatgyűjtési Program 243/2011 (XI.22.) kormányrendelet alapján elrendelt – éves adatgyűjtései:

- OSAP 1071 sz. Jelentés a kutató-fejlesztő intézetek és az egyéb költségvetési kutatóhelyek kutatás-fejlesztési adatairól 2012;
- OSAP 1072 sz. Jelentés a felsőoktatási kutatóhelyek kutatás-fejlesztési adatairól 2012;
- OSAP 1074 sz. Jelentés a vállalkozások kutatás-fejlesztési adatairól 2012.

Az adatok kiegészülnek továbbá az MTA Doktori Tanács Titkársága tudományos fokozattal és címmel rendelkezőkre vonatkozó adataival, valamint a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala 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, kísérleti fejlesztés

A kutatás és kísérleti fejlesztés olyan módszeresen folytatott alkotómunkát jelent, amely a meglévő ismeretanyag bővítésére szolgál – beleértve az emberről, a kultúráról és a társadalomról szerzett ismereteket is –, valamint arra, 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 kísérleti fejlesztési tevékenységet folytatnak, 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:

*Államháztartási (kormányzati) szektor (kutató-fejlesztő intézetek és egyéb költségvetési kutatóhelyek)*

A kormányzati szektorba tartozik valamennyi szervezet, amely kutatási és kísérleti fejlesztési tevékenységet végez, és tevékenységét döntően az állam finanszírozza. Ide soroljuk a kutató-fejlesztő intézeteket, amelyek alaptevékenysége a kutatás, kísérleti 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-célra folyósított összegekben 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, klinikákat, továbbá a felsőoktatási intézmények mellett működő kutatóintézeteket.

#### *Vállalkozási szektor*

A vállalkozási szektorba tartozik kutatóhelyként az a vállalkozás, amely főtevékenységként vagy alaptevékenysége (árak, szolgáltatások előállítás, forgalmazása) mellett, saját eszközeivel, saját dolgozóival, saját szervezetben kutatási és kísérleti fejlesztési tevékenységet végez. Ez a szektor fogja át a jogi személyiségű, illetve a jogi személyiség nélküli vállalkozásokat és a döntően nem állami finanszírozású nonprofit szervezeteket, amennyiben azok az előbbi feltételeknek megfelelnek.

Idetartoznak továbbá azok a gazdasági egységek, amelyek a 2003-as TEÁOR alapján a 73.10 (Műszaki kutatás-fejlesztés), 73.20 (Humán kutatás-fejlesztés) (2007-ig); a 2008-as TEÁOR szerint pedig a 72.10 (Természettudományi, műszaki kutatás-fejlesztés), 72.20 (Társadalomtudományi, humán kutatás-fejlesztés) besorolással 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 az 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 kutatásra, kísérleti 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 természettudományok, a műszaki tudományok, az orvostudományok, az agrártudományok, a társadalomtudományok vagy a bölcsészettudományok 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 személyzetcsoporthoz 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.

### **Tudományos fokozattal rendelkezők**

Azok a magyar állampolgárok, akik Magyarországon vagy külföldön szerzett és Magyarországon honosított tudományos fokozattal rendelkeznek. Nem tartoznak ide azok a külföldi állampolgárok, akik Magyarországon szereztek tudományos fokozatot, kivéve ha Magyarországon telepedtek le, vagy tartós munkavállalás céljából itt tartózkodnak.

### **Teljes munkaidejű foglalkoztatottakra átszámított létszám**

Kutatás, kísérleti fejlesztés számított létszáma: a K+F-tevékenységgel foglalkozó személyek tényleges létszáma a K+F-tevékenységre vetített, teljes munkaidőre átszámítva. A tényleges létszámba tartozók a kötelező (előírt) munkaidejük egészében vagy annak egy részében végeznek K+F-tevékenységet, illetve közreműködnek a tevékenységben. A kutatásra, kísérleti fejlesztésre fordított időnek a teljes munkaidőhöz viszonyított arányával súlyozott tényleges létszám adja a számított létszámot.

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

### **Kutatási, kísérleti fejlesztési ráfordítás**

A K+F-ráfordítás a K+F-költség és a K+F-beruházás áfa nélküli együttes összege, bármilyen hazai vagy külföldi forrásból származik, és függetlenül attól, hogy a pénzforrás eredetileg kutatásra, kísérleti 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 (államháztartási, 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 –, a tudományos fokozattal rendelkezők tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjasok illetményére kifizetett összegekkel.

### **Kutatási, kísérleti fejlesztési költség**

A K+F-költség a saját szervezetben végzett kutatási és kísérleti fejlesztési tevékenységgel összefüggő költségek összessége. A kutatás és kísérleti fejlesztés költsége a saját foglalkoztatottakkal, saját berendezéssel végzett K+F-munka költségeit jelenti, akár saját célra végzett K+F-tevékenységként elszámolt, akár szerződés, megrendelés alapján végzett kutatásról és kísérleti fejlesztésről van szó. A költség a személyi jellegű ráfordításokat, az anyagköltséget (áfa nélkül), az igénybe vett szolgáltatások értékét (áfa nélkül) és az egyéb költségeket (áfa nélkül) 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 (államháztartási szektor, felsőoktatási szektor, vállalkozási szektor) tartozó kutatóhelyek K+F-költségeinek áfa nélküli összege. A K+F-költségek nem tartalmazzák a kapcsolódó tevékenységek (a tudományos célú szolgáltatás, a termelőtevékenység, a nem tudományos célú szolgáltatás) költségeit.

### **Kutatási, kísérleti fejlesztési beruházás**

A K+F-beruházás a tárgyévben felmerült, közvetlenül a kutatás és kísérleti fejlesztés végzését elősegítő, annak eszközeül szolgáló, új és használt tárgyi eszközök és számítógépes szoftverek beszerzésének áfa nélküli értéke.

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-, műszer- és informatikai beruházás;
- 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,
- a foglalkoztatottak tényleges létszámára és
- a kutató-fejlesztő helyek dolgozóira vonatkozó részletezések (pl. fokozattal rendelkezők, nők);

b) éves időtartamra vonatkoznak:

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

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

A kutató-fejlesztő helyek besorolása:

- a tudományág, ágazat, alágazat szerinti osztályozás a K+F kutatóhelyeket csoportosítja a kutatási, kísérleti fejlesztési tevékenységükre jellemző tudományterület 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. nomenklatúra alapján történik (a TEÁOR 2008-tól változott);
- a gazdálkodási forma szerinti osztályozás a „Statisztikai számjel elemeiről és nomenklatúráiról” szóló 21/2012 (IV.16) KIM rendelet alapján történik;
- a vállalkozások osztályozása létszámkategória és tulajdonos szerint történik;
- külön csoportot alkotnak az államháztartási szektoron belül a Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézetei.

## **GBAORD**

Költségvetési alapú adatok. A központi állami költségvetésben K+F-célra tervezett, illetve az annak terhére ténylegesen kifizetett összegeket tartalmazza társadalmi-gazdasági célok szerinti bonthatásban, függetlenül annak tényleges felhasználásától. Az adatok forrása az OSAP 340/2012 (XII. 5.) kormányrendelet alapján elrendelt 2210/10 sz. „Jelentés a 2013.évi központi állami költségvetésben K+F-célra tervezett és a 2012. évi központi állami költségvetésből K+F-célra ténylegesen kifizetett összegekről” című kérdőív.

## **Módszertan a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala (2011-ig Magyar Szabadalmi Hivatal) adataihoz**

### **Szabadalom**

A szabadalom a találmányok jogi oltalmát biztosítja azáltal, hogy a szabadalom tulajdonosa számára a versenytársakhoz képest előnyösebb pozíciót teremt a termékek és technológiák piacán.

Jogi védelem alá vont minden új, feltalálói tevékenységen alapuló, iparilag alkalmazható találmány.

### **Védjegy, védjegyoltalom**

Iparjogvédelmi fogalom. Áruk vagy szolgáltatások megkülönböztetésére alkalmas, grafikailag ábrázolható megjelölés. A védjegyoltalom a védjegyek jogi oltalmát biztosító oltalmi forma.

### **Használati minta, használati mintaoltalom**

A találmányok egyik iparjogvédelmi oltalmi formája a szabadalmi oltalom mellett. Tárgyak kialakítására, szerkezetére vagy részeinek elrendezésére vonatkozó megoldás. A használati mintaoltalom a szabadalmazható találmány színvonalát el nem érő új szerkezeti kialakítások védelmére szolgáló oltalmi forma.

### **Formatervezési/ipari minta, formatervezési/ipari mintaoltalom**

Bármely iparilag előállítható termék formai kialakítása, a termék egészének vagy részének megjelenése, amelyet magának a terméknek vagy a díszítésének külső jellegzetességei eredményeznek. A formatervezési/ipari mintaoltalom az ipari termékek külső formájának jogi oltalmát biztosító oltalmi forma.