



Kutatás és fejlesztés, 2010

Tartalom

Bevezető.....	2
Kutató-fejlesztő helyek	3
K+F-létszám	4
K+F-ráfordítások.....	6
A K+F-ráfordítások forrásai	8
K+F-eredmények.....	9
Táblázatok.....	10
Fogalmak és módszertani megjegyzések	103

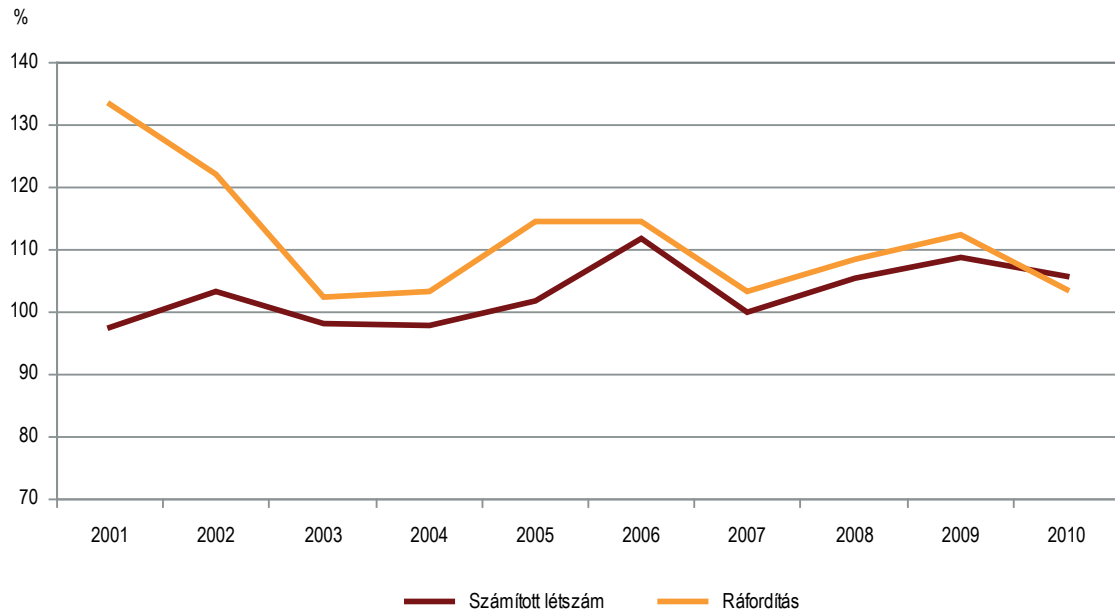
Elérhetőségek

Bevezető

A kutatás, fejlesztési tevékenység gazdasági és társadalmi életben betöltött szerepének fontossága változatlanul megkérdőjelezhetetlen, ugyanakkor a kedvezőtlen piaci környezet, a szigorodó költségvetési feltételek e területen is éreztették hatásukat. Ezt jelzi, hogy az elmúlt évek intenzívebb növekedése után 2010-ben Magyarországon a GDP 1,14%-át fordították K+F-re, és a csökkenés egyértelműen az állami források szűkülésének következménye volt.

1. ábra

A K+F számított létszám és K+F-ráfordítások az előző év százalékában



2010-ben a K+F-ráfordítások összege nemzetgazdasági szinten 310,2 milliárd forintot tett ki, a növekedés az elmúlt évekhez képest lényegesen lassult (3,7%). A kutatás, fejlesztéssel foglalkozók létszáma viszont az országos átlagnál jobban emelkedett, ebből adódóan részesedésük az összes foglalkoztatott körében a 2009. évi 0,79%-ról 0,83%-ra nőtt.

Az elmúlt tíz évben a K+F-ráfordítások folyó áron számolva 2,2-szeresére emelkedtek, a K+F tényleges létszáma 18,2, a teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám pedig ennél lényegesen többel, 37,2%-kal lett magasabb, miközben nemzetgazdasági szinten a foglalkoztatottak száma 2,3%-kal csökkent.

Az Európai Unió célkitűzéseikhez igazodóan a K+F-ráfordításoknak a bruttó hazai termék százalékában mért értékének növekedését a mindenkor gazdaságpolitika igyekezett előmozdítani. Ennek eredményeként a 2001-es 0,92%-os érték – ha nem is egyenletes ütemben, időnként visszaesésekkel – kéttized százalékponttal emelkedett, így elmaradásunk az EU-átlagtól kismértékben ugyan, de mérséklődött.

2010-ben a kutatóhelyek száma megközelítette a 3 ezret, és mintegy 54 ezren foglalkoztak kutatás, fejlesztési tevékenységgel – közel másfélezerrel többen, mint az előző évben. A teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám 31,5 ezer fő volt, ami 5,7%-os növekedés. A kutatók és a segéd személyzet körében az átlagot meghaladó volt az emelkedés, az egyéb fizikai és nem fizikai dolgozók száma viszont 0,8%-kal csökkent.

A K+F-ráfordítások finanszírozásában a vállalkozások és a külföldi források szerepe nőtt, az államháztartásé érzékelhetően visszaesett. 2010-ben az üzleti szféra biztosította a kutatás, fejlesztési tevékenység 47,4%-ának pénzügyi fedezetét, ez 1 százalékponttal magasabb érték az egy évvel korábbinál. A központi költségvetés – mint a második legjelentősebb forrás – 39,3%-kal részesedett, szemben a 2009. évi 42,0%-kal. A külföldről származó források 12,4%-ot, az egy esztendővel korábbinál 1,5 százalékponttal nagyobb arányt tettek ki.

1. tábla

A kutatás, fejlesztés fő mutatószámai

Év	A kutató-fejlesztő helyek			
	létszáma ¹ az összes foglalkoztatott százalékában	ebből: kutatók, fejlesztők	beruházásai a nemzetgazdasági beruházások százalékában	ráfordításai a bruttó hazai termék (GDP) százalékában
2001	0,59	0,38	0,76	0,92
2002	0,61	0,39	0,77	1,00
2003	0,59	0,38	0,76	0,93
2004	0,59	0,39	0,61	0,87
2005	0,60	0,41	0,73	0,94
2006	0,66	0,45	0,90	1,00
2007	0,66	0,44	0,60	0,97
2008	0,71	0,48	0,62	1,00
2009	0,79	0,53	0,75	1,15
2010	0,83	0,56	0,82	1,14

¹Teljes munkaidejű dolgozóra átszámított létszám.

A kutatás, fejlesztési tevékenység mind nagyobb hányadát a vállalozási szektorban végzik. Az üzleti szférában évek óta az átlagnál gyorsabban nő a kutatóhelyek száma, a kutatással foglalkozók létszáma és a K+F-ráfordítások is. 2010-ben az összes ráfordítás 59,8%-a a vállalozási kutatóhelyeken merült fel, ez 2,6 százalékponttal nagyobb részesedés, mint egy évvel korábban. A kutatóintézetek és egyéb kutatóhelyek, valamint a felsőoktatási intézmények K+F-aktivitását jellemző mutatók az előző évhez viszonyítva szinte kivétel nélkül kedvezőtlenebbül alakultak. A K+F-ráfordítás tekintetében a kutatóintézeteknél volt nagyobb a csökkenés: 4,2%, míg a felsőoktatásban 1,3%; a számított létszámnál viszont az egyetemek, főiskolák kutatóhelyeinél 1,4%, szemben a költségvetési szektor 0,1%-ával.

Kutató-fejlesztő helyek

2010-ben a Magyarországon K+F-tevékenységet folytató 2983 egységből 1409 valamely felsőoktatási intézményben, 1384 pedig vállalozási formában működött. A kutató-fejlesztő intézetek száma 190 volt. A kutatóhelyek száma összességében 2,9%-kal nőtt, ezen belül a vállalozásoké 5,9, az egyetemek, főiskolák keretében tevékenykedőké 1,1%-kal lett magasabb, a kutatóintézeteké 3,6%-kal csökkent. Változatlan maradt tehát az a tendencia, amit a vállalozási szektor térnyerése és a felsőoktatás részesedésének visszaszorulása jellemez.

2. tábla

A kutató-fejlesztő helyek szektorok szerinti összetétele

Év	Kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek	Felsőoktatási kutatóhelyek	Vállalozási kutató-fejlesztő helyek	Összes kutatóhely
2005	8,0	62,2	29,8	100,0
2006	7,5	55,7	36,8	100,0
2007	7,7	52,7	39,6	100,0
2008	6,9	52,1	40,9	100,0
2009	6,8	48,1	45,1	100,0
2010	6,4	47,2	46,4	100,0

(%)

Az évek során a kutatóhelyek tudományági összetétele is változott. A természet- és műszaki tudományterületeken működő K+F-egységek mind nagyobb részarányt képviselnek. 2010-ben már minden második kutatóhely ezekbe a tudományágakba volt sorolható, miközben 5–6 évvel korábbi arányuk csak 40%. A társadalom- és bölcsészettudományokkal foglalkozó K+F-helyek ezzel szemben fokozatosan kisebb hányadot tesznek ki: 2005-ben még közel 40, 2010-ben 30% alatti volt a részesedésük.

A kutatási egységek területi elhelyezkedésében alig figyelhető meg változás. 2010-ben is Közép-Magyarország volt – alapvetően Budapestnek köszönhetően – elsőprő fölényrel az élen, miután a kutatóhelyek közel fele itt működik. A régiók sorrendje lényegében évek óta azonos: Dél-Alföld és Észak-Alföld a második, harmadik helyen, Észak-Magyarország és Közép-Dunántúl a sereghajtók között szerepel.

A vállalati szektorba tartozó kutatóhelyeknél további lényeges információ, hogy létszám-kategória és tulajdonosi besorolásuk szerint miként alakul az összetételük. A döntő rész, közel 50% a mikrovállalkozások körébe sorolható, és csak minden tizedik kutatóhely működött valamely nagyvállalatnál, azaz legalább 250 főt foglalkoztató cégnél. A kizárólag vagy többségében külföldi tulajdonú vállalkozások aránya nem érte el a 15%-ot.

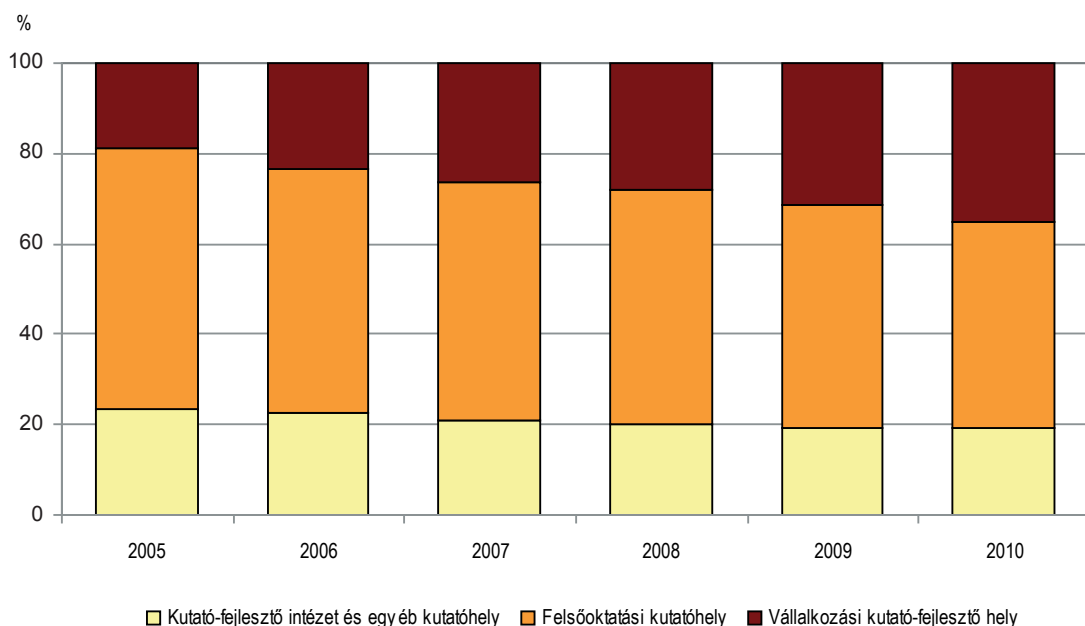
K+F-létszám

A kutatás, fejlesztési tevékenység területén dolgozók tényleges létszáma 2010-ben 53 991 fő volt, 1469-cel, több, mint 2009-ben, ami az előző évinél lassúbb, 2,8%-os növekedés. Valamennyi K+F-munkakörben emelkedett a létszám, de eltérő ütemben. Kutató, fejlesztőként mindössze 1,2%-kal dolgoztak többen, a segédszemélyzetként foglalkoztatottaknál 6,8, az egyéb fizikai és nem fizikai személyzet körében 5,2%-os volt a bővülés. Ez utóbbi kettő esetében a korábbi évekhez képest gyorsabb volt a növekedés.

A létszám munkakörök szerinti összetétele kismértékben módosult. 2010-ben a kutatók az összlétszám 66,1%-át tették ki, szemben a 2009-es 67,1%-kal, a másik két foglalkozási csoportban pedig egyaránt némi arányemelkedés következett be. A K+F-létszám szektorok szerinti részesedése érzékelhetően változott: tovább folytatódott az a tendencia, miszerint a vállalkozások súlya nő, a felsőoktatás, valamint a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek részaránya csökken.

2. ábra

A K+F tényleges létszámának szektorok szerinti összetétele



A kutatás, fejlesztéssel foglalkozók körében a nők aránya évről évre mérséklődik. 2010-ben 40,9%-os volt a részesedésük, az előző évinél 0,8 százalékponttal alacsonyabb. Míg a felsőoktatásban és az államháztartási szektorban a K+F-személyzet nemek szerinti összetétele nagyjából kiegyenlített, addig a nők aránya a vállalkozásoknál csak 27,1%; a kutatók között pedig összességében az átlagosnál kedvezőtlenebb: egyharmadnál is kisebb.

A kutatóhelyekhez hasonlóan alakult a létszám tudományági és területi megoszlása is. Műszaki és természettudománnyal kapcsolatos kutatásban az összlétszám 54,0%-a vett részt, míg 2009-ben 51,7%. Közép-Magyarország dominanciája a létszám adatok alapján még erősebben érzékelhető: az összes K+F-foglalkoztatott 58,0, a kutatók ennél is nagyobb, 60,1%-a itt dolgozott 2010-ben.

A létszám iskolai végzettségét tekintve – a tevékenység jellegéből adódóan – messze az országos átlag feletti. Közel egynegyed a tudományos fokozattal rendelkezők aránya, és mindössze 4,0%-ot tettek ki azok, akiknek nincs legalább középfokú végzettségük. A kutatók életkor szerinti összetételének alakulásában megfigyelhető trend, hogy a 25–44 év közöttiek részesedése folyamatosan emelkedik (2010-re 58,3%-ot ért el), miközben az idősebbeké, különösen a 45–54 éves korosztályé egyre csökken. A nyugdíjas korúak aránya gyakorlatilag változatlan. A legfiatalabbak – a kiugró 2009-es év után – tényleges létszámukat és arányukat tekintve is lényegesen kevesebben lettek.

A Magyarországon lévő kutatóhelyeken dolgozó külföldi kutatók száma 2010-ben 630 fő volt, szinte ugyanannyi, mint egy évvel korábban (625 fő), ezzel szemben erőteljesen mintegy 40%-kal (196 főre) csökkent a külföldi állampolgárságú ösztöndíjasok létszáma. A korábbi évekhez hasonlóan mindkét csoportban elsősorban az EU-tagállamokból érkezettek voltak túlsúlyban. Visszaesett a legalább fél évig külföldön tartózkodó magyar kutatók száma is. Munkavállalóként összesen 299 fő dolgozott – ebben a körben 7%-os volt a csökkenés – ösztöndíjasként pedig 99 fő, ami viszont közel 25%-kal kevesebb a 2009. évinél.

3. tábla

A kutatók életkor szerinti összetétele

Korcsoport	2005	2006	2007	2008	2009	2010
25 évesnél fiatalabb	1,3	1,3	2,0	1,9	2,5	1,7
25–34	27,0	28,5	30,0	31,4	31,0	30,8
35–44	21,9	22,6	22,9	23,4	24,9	27,5
45–54	24,2	23,1	21,3	19,9	19,1	18,3
55–64	21,2	20,2	19,5	18,9	18,0	17,3
65 éves és idősebb	4,5	4,2	4,4	4,4	4,5	4,5
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

A K+F személyi feltételeinek alakulását a számított létszám a ténylegesnél jobban tükrözi, mivel figyelembe veszi, hogy a munkaidő milyen arányát fordították erre a tevékenységre. 2010-ben a K+F számított létszáma 31 480 fő volt. A növekedés 2009-hez képest 5,7%-os, tehát – az elmúlt évekhez hasonlóan – a tényleges létszámét lényegesen meghaladó. Valamennyi K+F-munkakörben a munkaidő nagyobb hányadát, átlagosan 58,3%-át, töltötték kutatás, fejlesztéssel, mint egy évvel korábban. A kutatóintézeteknél a feladatok 80%-a kapcsolódott K+F-hez, a felsőoktatásban – miután fő tevékenységük többnyire az oktatás – mindössze egyharmada. A kutatók számított létszáma 21 342 fő volt, az előző évinél alacsonyabb, 6,4%-os emelkedéssel 1278 fős többletet eredményezett. A segédszemélyzet esetében a növekedés dinamikusabb, 8,0%-os volt, az egyéb fizikai és nem fizikai munkakörökben 0,8%-os csökkenés következett be. A 100 kutató, fejlesztőre jutó segédszemélyzet létszáma átlagosan nem változott, 28 fő maradt, de szektoronként eltérően alakult: míg a kutatóintézeteknél 35 főről 33-ra csökkent, addig a vállalkozásoknál 29-ről 31-re emelkedett, a felsőoktatási szektorban pedig mindkét évben ugyanannyi, 19 fő volt.

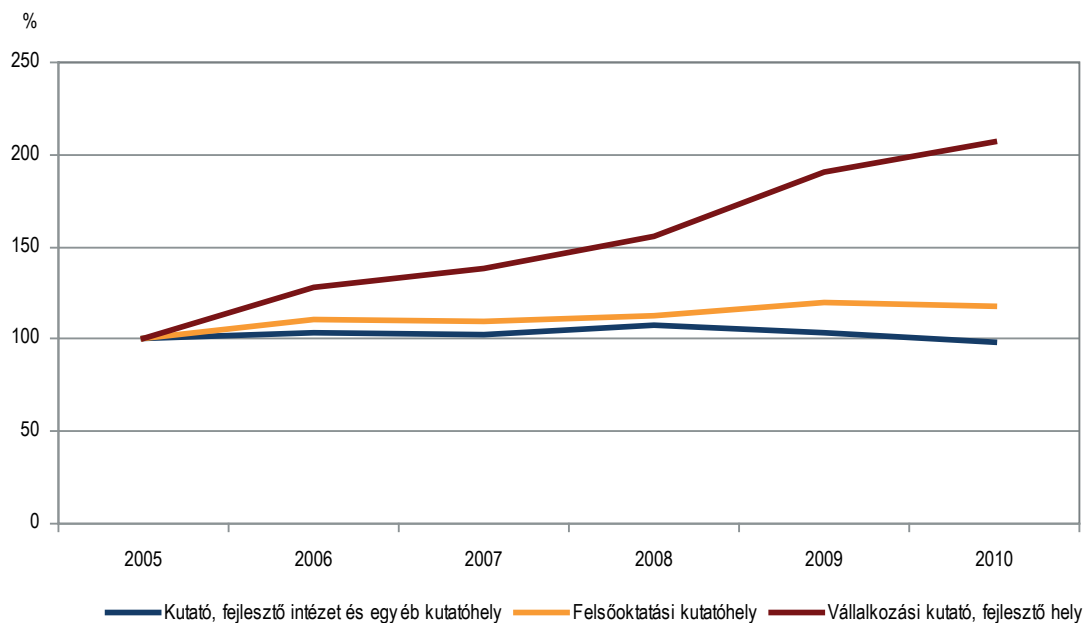
Az egyes szektorok között nagy a különbség az egy kutatóhelyre jutó számított létszám vonatkozásában is. Az átlagosan 10,6 fős érték nagy szóródást takar: a kutatóintézeteknél 43,3 fő, a vállalkozásoknál ennek negyede, 10,8 fő dolgozott átlagosan egy kutatóhelyen. Az évek során lassú ütemben nőtt a kutatóhelyek létszám alapján mért átlagos nagysága, amit alapvetően a nagy súlyarányt képviselő, elaprózódott felsőoktatási kutatóhelyek – ahol az átlag 2010-ben 5,9 fő volt – befolyásoltak kedvezőtlenül.

K+F-ráfordítások

2010-ben 310,2 milliárd forint volt a K+F-ráfordítások összege, 11 milliárd forinttal több, mint az előző évben. Az egyes szektorokban eltérően változott a kutatás, fejlesztési ráfordítás: az államháztartáshoz tartozó kutató, fejlesztő intézeteknél és a felsőoktatási intézményekben működő kutatással foglalkozó egységekben 4,2, illetve 1,3%-kal csökkent, a vállalati kutatóhelyeken 8,4%-kal nőtt. Ez az emelkedés azonban jelentősen elmaradt az előző években tapasztaltaktól, különösen a 2009. évi 20% felettől. A vállalkozások szerepének erősödése leginkább a ráfordításoknál érzékelhető, amelyből e szektor 2010-ben 60,9%-kal, 2009-ben 58,3, 2005-ben pedig még csak 44,8%-kal részesedett.

3. ábra

A K+F-ráfordítások változása szektoronként a 2005. évi %-ában



A vállalati szektor K+F-ráfordításainak 57%-át nagyvállalatoknál költötték el. A mikro- és kisvállalkozások részesedése 26, a középvállalatoké is 20% alatti. Míg a legalább 250 főt foglalkoztató cégeknél az egy kutatóhelyre jutó ráfordítás közel 802 millió forint volt, addig az 50–249 emberrel dolgozóknál 133 millió, a 10–49 főseknél 68 millió, az ennél kisebbeknél pedig ennek is mindössze a fele. Nem csak a vállalatnagyság, hanem a tulajdonforma alapján is erős koncentráció figyelhető meg. A kizárólag vagy többségében külföldi tulajdonú cégeknél egy kutatóhelyen átlagosan 567 millió, a belföldi tulajdonúaknál pedig 64 millió forint K+F-ráfordítás merült fel.

2010-ben a műszaki tudományok területén folytatott kutatásokra fordítottak a legtöbbet: 154,1 milliárd forintot, ebből mintegy egyharmadot, 49,5 milliárd forintot vegyész-mérnöki, gyógyszeripari, gumi- és műanyagipari tudományokra. Ez a terület annak ellenére magasan az első, hogy 2009-hez képest közel 14%-os csökkenés tapasztalható. A ráfordítások szempontjából második fő tudományterület a természettudományok, ezen belül az informatika volt, ahol 2010-ben K+F-re 33,5 milliárd forintot fordítottak, majdnem 12%-kal kevesebbet, mint egy évvel korábban. Villamos-

mérnöki tudományokra ellenben több mint kétszeresét költötték az előző évi összegnek, és az így a 44,9 milliárd forintos ráfordítással megelőzte a gyógyszeripari kutatásokat. A legnagyobb növekedés a fő tudományágak közül az orvostudományok területén tapasztalható, amely az előző évit 13,6%-kal meghaladó 23 milliárd forintos K+F-ráfordításával a harmadik helyre lépett, helyet cserélve az agrártudományokkal. Jellegükből adódóan a legkevésbé ráfordításigényesek a társadalom- és a bölcsészettudományos kutatások, amelyekre 19,8, illetve 11,8 milliárd forintot költöttek.

2010-ben a K+F-ráfordítások legnagyobb hányada, 38,7%-a az ipari termelés és technológia megújítását szolgálta. Az előző évi arány 41,8% volt. A második legfontosabb cél – 17,6%-os részesedéssel – az egészséggel állt kapcsolatban. Ezen kívül csak a közlekedés, telekommunikáció és egyéb infrastruktúra területével összefüggő K+F-ráfordítás képviselt egytizednél nagyobb arányt.

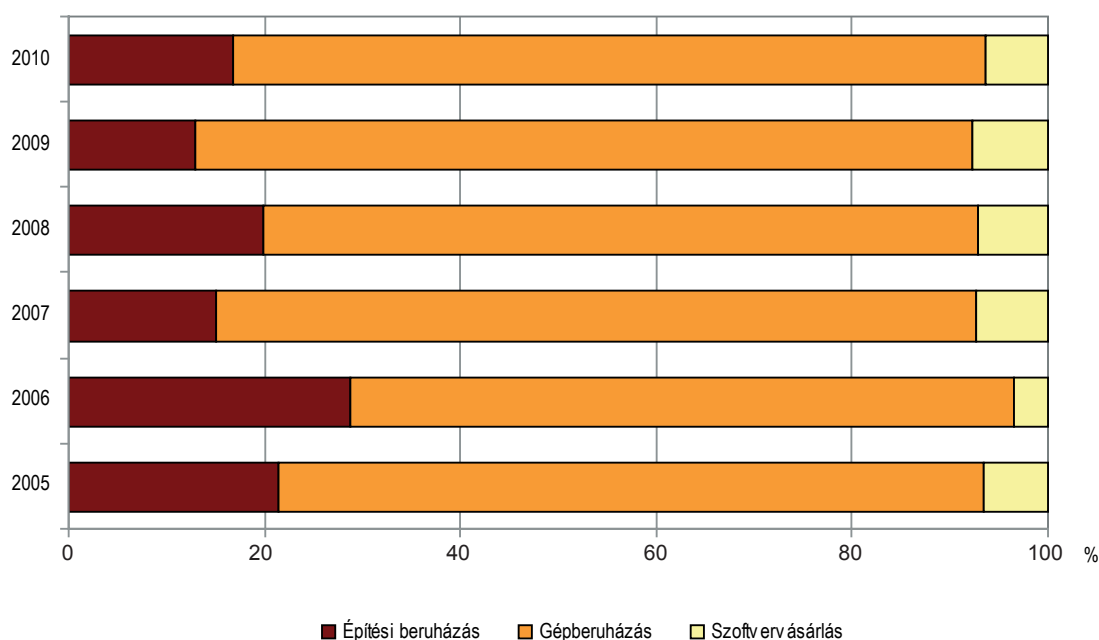
A K+F-ráfordítások régiók szerinti megoszlásában ugyanaz tapasztalható, mint a létszám és a kutatóhelyek esetében. Közép-Magyarország kétharmados részesedéssel kiugróan vezetett, előnye egy százalékponttal még nagyobb is, mint 2009-ben volt. Nyugat-Dunántúlon volt az átlagosnál lényegesen gyorsabb növekedés (11,3%), a legnagyobb visszaesés (6,6%) pedig az Észak-Alföldön következett be, amely ennek ellenére megtartotta második helyét. Dél-Dunántúl változatlanul se-reghajtó, közel 10%-os K+F-ráfordítás-emelkedése sem volt elegendő ahhoz, hogy a régiók sorrendjében előbbre jusson.

2010-ben a ráfordításokon belül a költségek 269,3 milliárd, a beruházások 35,5 milliárd forintot tettek ki. A köztük lévő arány évek óta hasonlóan (88%:12%) alakul, az ingadozás csupán néhány tized százalékpontnyi. A költségek növekedése 2009-hez képest 4,0%-os volt, míg a beruházásoké csak 1,4%-os, annak ellenére, hogy a kutatóintézeteknél majd kétszeresével, a felsőoktatási kutatóhelyeken pedig több mint egyharmadával költöttek többet K+F-beruházásra. A nagy súlyarányt képviselő vállalkozásoknál ezzel szemben erőteljes, 16,4%-os volt a csökkenés, és ezzel magyarázható a szerényebb átlagos növekedési ütem.

Az összes K+F-költségen belül a személyi jellegűek részesedése 56,8% volt, 1,2 százalékponttal több, mint egy évvel korábban. A növekedés abból adódott, hogy a kutatóintézeteknél és a felsőoktatásban is jelentősen emelkedett a K+F-tevékenységgel kapcsolatban felmerült bérek és jövedelmek aránya, a vállalkozásoknál viszont a 2009. évvel megegyező, 49,3% volt.

4. ábra

A beruházások anyagi-műszaki összetétele



A beruházások anyagi-műszaki összetétele az elmúlt évhez képest csak kissé módosult. Változatlanul gépek, berendezések beszerzésére fordították a legtöbbet, 26,4 milliárd forintot, az egy évvel korábbihoz képest 1,7%-kal kevesebbet, de így is a teljes beruházási összeg 74,4%-át. A szoftverekre fordított kiadások ennél sokkal jobban visszaestek: 15,8%-kal; az építési beruházásoknál viszont 30,2%-os volt a növekedés. A K+F-célú épületekkel kapcsolatos kiadásoknál érzékelhető leginkább, de a beruházások egészénél is megfigyelhető a ciklikusság: a dinamikus növekedési periódusokat lassúbbak váltják, akár visszaesésekkel is, majd újabb emelkedés következik.

A K+F-ráfordítások 54,5%-a kutatási tevékenységgel, 45,5%-a kísérleti fejlesztéssel kapcsolatban merült fel. 2009-hez képest ez jelentős arányeltolódást jelent a kísérleti fejlesztés javára, amely akkor csak 40,7%-ot tett ki. A kutatáson belül az alap- és az alkalmazott kutatás részesedése lényegében változatlan maradt. A kísérleti fejlesztés átlagon felüli növekedése a vállalkozásoknál folyó, jellemzően a fejlesztésre összpontosuló K+F-tevékenység dinamikus fejlődésének köszönhető.

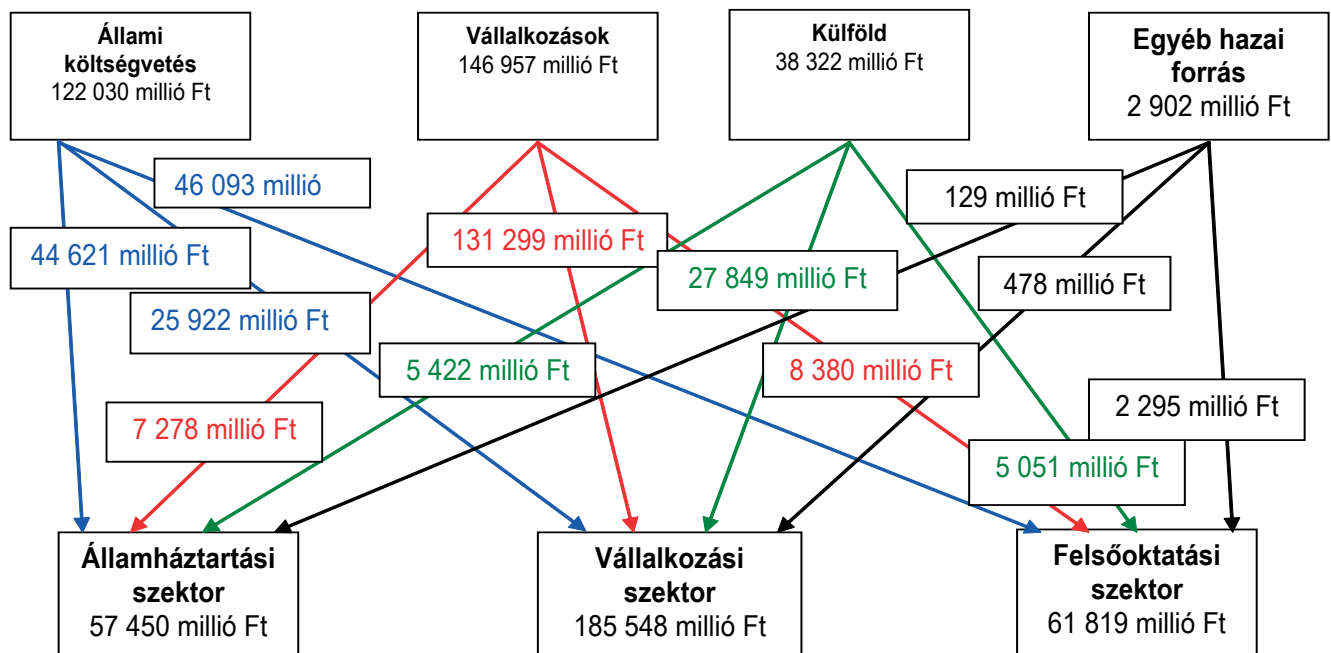
A K+F-ráfordítások forrásai

A K+F-ráfordítások forrásainak összetételében 2010-ben megfigyelhető változások követik az előző években tapasztaltakat. A vállalkozások szerepe a kutatás, fejlesztés finanszírozásban tovább erősödött, a központi költségvetésé pedig csökkent. Az állami forrásból származó összegek összesen 122 milliárd forintot tettek ki, ami a 2009. évinél 2,8%-kal alacsonyabb. A vállalkozások ezzel szemben 5,8%-kal többet, 147 milliárd forintot költöttek. Ily módon a költségvetési források részesedése 42,0%-ról 39,3%-ra csökkent, a vállalati forrásoké viszont 42,0%-ról 47,4%-ra emelkedett. A külföldről származó, K+F-célokat szolgáló összegek szintén az átlagot meghaladóan, 17,5%-kal növekedtek, ezzel az összes forráson belüli arányuk is másfél százalékponttal magasabb lett. A nonprofit szervezetek jelentősége a finanszírozásban – a 41%-os bővülés ellenére – változatlanul elenyésző, részesedésük 1% alatt maradt. Jellegéből adódóan a költségvetés a kutatóintézetek és a felsőoktatási kutatóhelyek K+F-tevékenységének fő pénzügyi háttere, azok összes K+F-ráfordításának háromnegyedére nyújtott fedezetet, a vállalati szektorban csak 14,0%-ára.

5. ábra

A K+F ráfordítások forrásainak és felhasználásának áramlása szektorok szerint, 2010

Forrás



Felhasználás

A költségvetési forrásokra vonatkozóan nem csak a kutatóhelyektől, azaz a felhasználóktól, hanem a kifizetőktől is állnak rendelkezésre információk, az ún. GBAORD-adatok. 2010-ben a központi költségvetési szervezetek K+F-célokra 96,2 milliárd forintot fizettek ki, ez az előző évinél lényegesen (19,5%-kal) alacsonyabb érték. A GBAORD-adatok és a kutatóhelyek által jelzett, a K+F-re vonatkozó költségvetésforrás-adatok eltérése több dologból is adódik. Egyrészt a felhasználás történhet az előző évben átutalt eszközökből is, másrészt a költségvetés nemcsak a hazai kutatóhelyek, hanem pl. nemzetközi szervezetek tevékenységének finanszírozásából is részt vállal, amely a magyar K+F-statisztikában nem jelenik meg.

K+F-eredmények

2010-ben a tudományos munka eredményeként több mint 9600 könyvet publikáltak, közel 10%-kal többet, mint az előző évben. A szakfolyóiratokban megjelent cikkek száma meghaladta a 29 ezret. 2009-hez viszonyítva 10,0%-kal kevesebb volt a magyar nyelven írott cikkek darabszáma, az idegen nyelvűeké ezzel szemben 8,8%-kal több, így összességében 1,4%-os a csökkenés. Kiemelkedően (17,9%-kal) nőtt az elektronikus formában közzétett publikációk száma.

A publikációs aktivitás az egyes szektorokban igen eltérő, ami a K+F tevékenységük sajátosságaiból adódik. Míg a vállalkozások alapvetően a gyakorlathoz közelebb álló kísérleti fejlesztéssel foglalkoznak, és kevéssé az alap-, alkalmazott kutatással valamint a tudományos fórumokon való megjelenéssel, addig a kutatóintézetek és a felsőoktatási intézmények inkább elméleti irányultságú kutatást végeznek, és az ott dolgozók minősítésének lényeges eleme a publikációs tevékenység értékelése. Mindennek egyenes következménye, hogy az egyetemeken, főiskolákon működő kutatóhelyeken és a kutatóintézetekben sokkal több tudományos mű születik, nemcsak abszolút értékben, hanem fajlagosan is: a felsőoktatási szektorban 2010-ben 100 kutatóra átlagosan 108 megjelent könyv, könyvfejezet jutott, a vállalkozásoknál mindössze 2. A cikkek esetében sem volt sokkal kedvezőbb az arány (331:12). A kutatóintézeteknél a felsőoktatással összehasonlítva fele akkora a kutatók publikáló aktivitása. Ezen számok értékelésekor azonban figyelembe kell venni, hogy a publikációk értékét nem mutatják, tehát a teljesítmény megítéléséhez önmagukban nem elégségesek.

A K+F-eredmények mérésére a szabadalmi tevékenység alakulásának vizsgálata is jó alapot ad. A Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatalától származó adatok szerint 2010-ben összesen 696 nemzeti úton tett szabadalmi bejelentést regisztráltak, 15,2%-kal kevesebbet, mint 2009-ben. Az egyéni és intézményi bejelentések száma egyaránt visszaesett, és ez majdnem minden szakterületet érintett. A védjegyoltalmi tevékenység területén ezzel szemben élnkülés tapasztalható: a hazai bejelentések száma az évek óta tartó visszaesés után 6,4%-kal emelkedett.

Táblázatok

1. A kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai	13
2. A kutatás, fejlesztés ráfordításadatai	14
3. A kutatás, fejlesztés főbb arányai	15
4. A kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek száma és létszámadatai	16
5. A kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek kutatás, fejlesztési ráfordításadatai	16
6. A felsőoktatási kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai	17
7. A felsőoktatási kutatás, fejlesztés ráfordításadatai	17
8. A vállalászási kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai	18
9. A vállalászási kutatás, fejlesztés ráfordításadatai	18
10. A kutató-fejlesztő helyek összes létszáma szektorok és foglalkozástípusok szerint 2010-ben	19
11. A teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám szektorok és foglalkozástípusok szerint 2010-ben	20
12. A 100 kutatóra, fejlesztőre jutó segédszemélyzet létszáma szektoronként és tudományáganként 2010-ben	21
13. A külföldön tartózkodó kutatók, fejlesztők száma	21
14. A külföldi állampolgárságú kutatók, fejlesztők és ösztöndíjasok száma 2010-ben	21
15. A kutatás, fejlesztés ráfordításai pénzügyi források szerint	22
16. A kutatás, fejlesztés ráfordításai szektorok és pénzügyi források szerint 2010-ben	22
17. A kutatóhelyek kutatás, fejlesztési költségei szektorok és pénzügyi források szerint 2010-ben	23
18. A kutatóhelyek kutatás, fejlesztési beruházásai szektorok és pénzügyi források szerint 2010-ben	23
19. A kutatás, fejlesztés ráfordításai tevékenységtípusok szerint 2010-ben	24
20. A kutatás, fejlesztés ráfordításainak megoszlása társadalmi, gazdasági célok szerint 2010-ben	24
21. A kutatóhelyek kutatás, fejlesztési ráfordításai szektorok szerint 2010-ben	25
22. A kutatás, fejlesztés költségeinek fajlagos mutatói 2010-ben	26
23. A kutatóhelyek kutatás, fejlesztési beruházásai szektorok és anyagi-műszaki összetétel szerint 2010-ben	27
24. A tudományos munka főbb mutatószámai 2010-ben	28
25. A megjelent publikációk a kutató-fejlesztő helyek tudományági besorolása szerint 2010-ben	29
26. A nemzetközi együttműködés keretében munkált kutatás, fejlesztési projektek száma 2010-ben	30
27. A K+F-létszám iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként 2010-ben	31
28. A kutatók, fejlesztők iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként 2010-ben	31
29. A kutatás, fejlesztési segédszemélyzet iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként 2010-ben	32
30. Az egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozásúak iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként 2010-ben	32
31. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők és a tudományos továbbképzésben részt vevők száma	33
32. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők korcsoportok szerint 2010-ben	33
33. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők a fokozat tudományterülete szerint 2010-ben	34
34. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők száma a kutató-fejlesztő helyeken	35
35. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak és szektorok szerint 2010-ben	36
36. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatott ösztöndíjasok száma tudományágak szerint	38
37. A kutatók létszáma tudományágak és korcsoportok szerint 2010-ben	39
38. A kutatók létszáma a kutató-fejlesztő intézetekben és az egyéb költségvetési kutatóhelyeken tudományágak és korcsoport szerint 2010-ben	40
39. A kutatók létszáma a felsőoktatási kutatóhelyeken tudományágak és korcsoport szerint 2010-ben	41
40. A kutatók létszáma a vállalászási kutatóhelyeken tudományágak és korcsoport szerint 2010-ben	42

41. A kutató-fejlesztő helyek létszáma szektorok és foglalkozás szerint.....	43
42. A kutató-fejlesztő helyek létszáma szektorok és főbb tudományágak szerint.....	44
43. A kutató-fejlesztő helyek K+F-költségei szektorok és tevékenységtípusok szerint.....	46
44. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai szektorok és a főbb tudományágak szerint.....	47
45. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai szektorok és pénzügyi források szerint.....	49
46. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai szektorok és a költségek típusa szerint.....	50
47. A vállalalkozási szektor kutatói gazdasági ágak szerint.....	51
48. A vállalalkozási szektor kutatás, fejlesztési ráfordításai gazdasági ágak szerint.....	52
49. A vállalalkozási szektor kutatói létszáma gazdasági ágak szerint.....	53
50. A vállalalkozási szektor kutatás, fejlesztési ráfordításai gazdasági ágak szerint.....	54
51. A kutatás, fejlesztési szolgáltatás külkereskedelmi forgalma gazdasági ágak szerint 2010-ben.....	55
52. A kutatás, fejlesztési szolgáltatás külkereskedelmi forgalma létszám-kategóriák szerint.....	55
53. Az állami költségvetés K+F-előirányzatából kifizetett pénzüsszegek társadalmi gazdasági célok szerint (GBAORD) 2010-ben.....	56
54. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint 2010-ben.....	57
55. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint 2010-ben.....	61
56. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai tudományágak szerint 2010-ben.....	65
57. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken, tudományágak szerint 2010-ben.....	69
58. A megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint 2010-ben.....	73
59. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és gazdálkodási formák szerint 2010-ben.....	77
60. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma gazdálkodási formák szerint 2010-ben.....	78
61. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai gazdálkodási formák szerint 2010-ben.....	79
62. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek szervezeti és létszámadatai gazdasági ágak szerint 2010-ben.....	80
63. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai gazdasági ágak szerint 2010-ben.....	81
64. A gyógyszeripar főbb mutatószámai 2010-ben.....	82
65. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek száma és a K+F-létszám létszám-kategóriák szerint 2010-ben.....	83
66. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek főbb adatainak megoszlása létszám-kategóriák szerint 2010-ben.....	83
67. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai létszám-kategóriák szerint 2010-ben.....	84
68. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek kutatás, fejlesztési ráfordításai pénzügyi forrásai létszám-kategóriák szerint 2010-ben.....	84
69. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek száma és a K+F-létszám tulajdonos szerint 2010-ben.....	85
70. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek főbb adatainak megoszlása tulajdonos szerint 2010-ben.....	85
71. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek ráfordításai tulajdonos szerint 2010-ben.....	86
72. A vállalalkozási kutatás, fejlesztési ráfordítások pénzügyi forrásai tulajdonos szerint 2010-ben.....	86
73. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma területi egységenként 2010-ben.....	87
74. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma területi egységenként 2010-ben.....	88
75. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken területi egységenként 2010-ben.....	89
76. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai területi egységenként 2010-ben.....	90
77. A megjelent tudományos művek száma a kutató-fejlesztő helyeken területi egységenként 2010-ben.....	91
78. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek létszáma tudományágak szerint 2010-ben.....	92
79. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek ráfordításai tudományágak szerint 2010-ben.....	93
80. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek kutatás, fejlesztési ráfordításai pénzügyi források és tudományágak szerint 2010-ben.....	94

81. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek kutatás, fejlesztési költségei pénzügyi források és tudományágak szerint 2010-ben	95
82. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek kutatás, fejlesztési beruházásai pénzügyi források és tudományágak szerint 2010-ben	96
83. A kutatás, fejlesztés költségei a Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteiben tevékenységtípusok és tudományágak szerint 2010-ben	97
84. A megjelent publikációk száma a Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteiben tudományágak szerint 2010-ben	98
85. A szabadalmi tevékenység főbb jellemzői	99
86. A szabadalmi bejelentések száma szakterület szerint.....	100
87. A használati mintaoltalmi tevékenység főbb jellemzői.....	101
88. A formatervezési mintaoltalmi tevékenység főbb jellemzői.....	101
89. A védjegyoaltalmi tevékenység főbb jellemzői.....	102

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 ^{a)} (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 ^{b)}	1 380	40 999	23 012	9 761	22 609	11 818	6 003
1994	1 401	39 810	22 401	9 691	22 008	11 752	5 922
1995	1 442	38 088	20 859	9 612	19 585	10 499	5 207
1996	1 461	37 286	20 485	9 244	19 776	10 408	5 114
1997	1 679	39 626	21 999	9 375	20 758	11 154	5 205
1998	1 725	41 317	23 547	9 209	20 315	11 731	4 907
1999	1 887	42 088	24 609	9 036	21 329	12 579	5 037
2000 ^{b)}	2 020	45 325	27 876	8 313	23 534	14 406	5 166
2001	2 337	45 676	28 351	8 098	22 942	14 666	4 752
2002	2 426	48 727	29 764	8 965	23 703	14 965	4 936
2003	2 470	48 681	30 292	8 659	23 311	15 180	4 641
2004	2 541	49 615	30 420	8 873	22 826	14 904	4 713
2005	2 516	49 723	31 407	8 663	23 239	15 878	4 591
2006	2 787	50 411	32 786	8 441	25 971	17 547	4 943
2007	2 840	49 485	33 059	8 474	25 954	17 391	5 141
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

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

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 korlátozott felelősségű társaságokkal együtt, 2000-től a K+F-tevékenységet folytató betéti társaságokkal és non-profit szervezetekkel együtt.

2. A kutatás, fejlesztés ráfordításadatai

(millió Ft)

Év	A kutatás, fejlesztés ráfordításai összesen ^{a)}	Ebből:		A K+F-ráfordítások pénzügyi forrásai			
		K+F-költség ^{b)}	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 ^{c)}	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 ^{c)}	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 ^{d)}	1 497 ^{e)}	26 877
2007	245 693	212 358	28 013	107 769	109 117 ^{d)}	1 574 ^{e)}	27 233
2008	266 388	230 596	30 464	128 683	111 401 ^{d)}	1 600 ^{e)}	24 704
2009	299 159	258 842	35 019	138 892	125 595 ^{d)}	2 052 ^{e)}	32 620
2010	310 211	269 321	35 496	146 957	122 030 ^{d)}	2 902 ^{e)}	38 322

Az előző évi százalékában

1998	111,9	114,7	139,8	116,0	111,7	69,0	127,1
1999	109,8 ^{d)}	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 ^{g)}	225,2 ^{g)}	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

a) A ráfordítások nem tartalmazzák a kapcsolódó tevékenységek (termelés, szolgáltatás), valamint az egyéb feladatok költségtényezőit. 1999-től a költség- és ráfordításadatok amortizáció nélkül. 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 korlátolt 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			
	létszáma ^{a)} az összes foglalkoztatott százalékában	ebből: kutató, fejlesztő	beruházásai a nemzetgazdasági beruházások ^{b)} százalékában	ráfordításai a bruttó hazai termék (GDP) százalékában ^{c)}
1991	0,63	0,31	0,45	1,07
1992	0,57	0,29	0,72	1,05
1993	0,58	0,30	0,67	0,98
1994	0,59	0,32	0,65	0,89
1995	0,54	0,29	0,56	0,72
1996	0,55	0,29	0,50	0,63
1997	0,57	0,31	0,48	0,70
1998	0,56	0,32	0,53	0,66
1999	0,56	0,33	0,52	0,67
2000	0,61	0,37	0,64	0,79
2001	0,59	0,38	0,76	0,92
2002	0,61	0,39	0,77	1,00
2003	0,59	0,38	0,76	0,93
2004	0,59	0,39	0,61	0,87
2005	0,60	0,41	0,73	0,94
2006	0,66	0,45	0,90	1,00
2007	0,66	0,44	0,60	0,97
2008	0,71	0,48	0,62	1,00
2009	0,79	0,53	0,75	1,15
2010	0,83	0,56	0,82	1,14

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) A 2010-ben publikált végleges GDP-adatokkal számolva.

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

Év	Kutató- fejlesztő helyek száma	Kutató-fejlesztő helyek					
		K+F tényleges létszám összesen (fő)	ebből:		K+F számított létszám összesen ^{a)} (fő)	ebből:	
			kutató, fejlesztő	segéd- személyzet		kutató, fejlesztő	segéd- személyzet
2003	168	11 474	5 822	2 359	7 859	4 741	1 705
2004	175	11 483	5 921	2 434	7 595	4 693	1 743
2005	201	11 627	6 213	2 465	7 652	4 959	1 635
2006	208	11 498	6 217	2 317	8 169	5 226	1 597
2007	219	10 429	5 941	2 466	7 834	4 572	1 798
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

Az előző évi százalékában

2006	103,5	98,9	100,1	94,0	106,8	105,4	97,7
2007	105,3	90,7	95,6	106,4	95,9	87,6	112,6
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

a) Lásd az 1. tábla a) megjegyzését.

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

(millió Ft)

Év	A kutatás, fejlesztés ráfordításai összesen	Ebből:		A K+F-ráfordítások pénzügyi forrásai			
		K+F-költség ^{a)}	beruházás	vállalko- zások	állami költségvetés	egyéb hazai források	külföldi források
2003	55 091	46 716	8 375	3 151	48 830	394	2 716
2004	53 640	48 731	4 909	3 847	46 273	942	2 578
2005	58 171	53 163	5 008	5 979	48 881	565	2 746
2006	60 373	55 302	5 071	8 660	47 445 ^{b)}	389 ^{c)}	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

Az előző évi százalékában

2006	103,8	104,0	101,2	144,8	96,6 ^{d)}	122,6 ^{d)}	141,3
2007	98,3	99,8	82,0	84,6	100,8	81,6	99,2
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

a) A nagyjavítások (felújítások) összege 498,7 millió Ft volt.

b) Lásd a 2. tábla d) megjegyzését.

c) Lásd a 2. tábla e) megjegyzését.

d) Lásd a 2. tábla g) megjegyzését.

6. A felsőoktatási kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai

Év	Kutató- fejlesztő helyek száma	Kutató-fejlesztő helyek					
		K+F tényleges létszám összesen (fő)	ebből:		K+F számított létszám összesen ^{a)} (fő)	ebből:	
			kutató, fejlesztő	segéd- személyzet		kutató, fejlesztő	segéd- személyzet
2003	1 628	27 769	18 971	3 724	8 272	5 957	1 157
2004	1 697	29 262	19 044	4 110	8 527	5 902	1 313
2005	1 566	28 702	19 086	3 937	8 194	5 911	1 251
2006	1 552	27 165	18 928	3 387	8 523	6 073	1 195
2007	1 496	25 923	18 545	3 075	7 778	5 833	1 023
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

Az előző évi százalékában

2006	99,1	94,6	99,2	86,0	104,0	102,7	72,1
2007	96,4	95,4	98,0	90,8	91,3	96,0	85,6
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

a) Lásd az 1. tábla a) megjegyzését.

7. A felsőoktatási kutatás, fejlesztés ráfordításadatai

(millió Ft)

Év	A kutatás, fejlesztés ráfordításai összesen	Ebből:		A K+F-ráfordítások pénzügyi forrásai			
		K+F-költség	beruházás	vállalko- zások	állami költségvetés	egyéb hazai források	külföldi források
2003	46 972	40 923	6 049	4 987	39 925	365	1 695
2004	44 615	40 343	4 272	5 745	36 045	302	2 522
2005	52 246	45 233	7 013	6 159	42 624	316	3 147
2006	57 943	51 400	6 543	7 521	44 663 ^{a)}	1 009 ^{b)}	4 750
2007	57 365	52 494	4 871	7 859	44 051	1 038	4 417
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

Az előző évi százalékában

2006	110,9	113,6	93,3	122,1	104,7 ^{c)}	348,0 ^{c)}	151,0
2007	99,0	102,1	74,4	104,5	98,6	102,9	92,9
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

a) Lásd a 2. tábla d) megjegyzését.

b) Lásd a 2. tábla e) megjegyzését.

c) Lásd a 2. tábla g) megjegyzését.

8. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai

Év	Kutató- fejlesztő helyek száma	Kutató-fejlesztő helyek					
		K+F tényleges létszám összesen (fő)	ebből:		K+F számított létszám összesen ^{a)} (fő)	ebből:	
			kutató, fejlesztő	segéd- személyzet		kutató, fejlesztő	segéd- személyzet
2003	674	9 438	5 499	2 576	7 180	4 482	1 779
2004	669	8 870	5 455	2 329	6 704	4 309	1 657
2005	749	9 394	6 108	2 261	7 393	5 008	1 705
2006	1 027	11 748	7 641	2 737	9 279	6 248	2 151
2007	1 125	13 133	8 573	2 933	10 342	6 986	2 320
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

Az előző évi százalékában

2006	137,1	125,1	125,1	121,1	125,5	124,8	126,2
2007	109,5	111,8	112,2	107,2	111,5	111,8	107,9
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

a) Lásd az 1. tábla a) megjegyzését.

9. A vállalalkozási kutatás, fejlesztés ráfordításadatai

(millió Ft)

Év	A kutatás, fejlesztés ráfordításai összesen	Ebből:		A K+F-ráfordítások pénzügyi forrásai			
		K+F-költség	beruházás	vállalko- zások	állami költségvetés	egyéb hazai források	külföldi források
2003	64 566	50 884	13 682	45 788	4 109	233	14 435
2004	74 641	58 635	16 006	57 759	3 101	89	13 692
2005	89 703	69 528	20 175	69 815	3 516	93	16 279
2006	114 872	84 743	30 129	86 860	9 665 ^{a)}	100 ^{b)}	18 247
2007	123 669	104 686	18 983	92 583	11 901	218	18 967
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

Az előző évi százalékában

2006	128,1	121,9	149,3	124,4	272,2 ^{c)}	171,3 ^{c)}	112,1
2007	107,7	123,5	63,0	106,6	123,1	218,1	103,9
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

a) Lásd a 2. tábla d) megjegyzését.

b) Lásd a 2. tábla e) megjegyzését.

c) Lásd a 2. tábla g) megjegyzését.

10. A kutató-fejlesztő helyek összes létszáma szektorok és foglalkozástípusok szerint* 2010-ben

Foglalkozás	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	
				fő	a 2009. évi % - ában
Kutató, fejlesztő	6 148	17 332	12 220	35 700	101,2
Kutatás, fejlesztési segédszemélyzet	2 165	3 047	4 117	9 329	106,8
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású	1 980	4 399	2 583	8 962	105,2
Összesen	10 293	24 778	18 920	53 991	102,8
Ebből: nők					
Kutató, fejlesztő	2 505	6 274	2 639	11 418	100,8
Kutatás, fejlesztési segédszemélyzet	1 328	2 136	1 677	5 141	99,9
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású	1 177	3 553	815	5 545	102,4
Összesen	5 010	11 963	5 131	22 104	101,0
A nők létszáma a 2009. évi % - ában	101,0	96,1	114,7	101,0	x

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

kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen	1031 fő
felsőoktatási kutatóhelyen	2434 fő
vállalkozási kutatóhelyen	1475 fő

11. A teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám szektorok és foglalkozástípusok szerint 2010-ben

Foglalkozás	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	
				fő	a 2009. évi % - ában

Számított létszám, fő

Kutató, fejlesztő	5 027	6 041	10 274	21 342	106,4
Kutatás, fejlesztési segédszemélyzet	1 681	1 134	3 152	5 967	108,0
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású	1 517	1 081	1 573	4 171	99,2
Összesen	8 225	8 256	14 999	31 480	105,7

Egy kutató-fejlesztő helyre jutó átlagos számított létszám, fő

Kutató, fejlesztő	26,5	4,3	7,4	7,2	103,3
Kutatás, fejlesztési segédszemélyzet	8,8	0,8	2,3	2,0	104,9
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású	8,0	0,8	1,1	1,4	96,4
Összesen	43,3	5,9	10,8	10,6	102,6

Számított létszám az összes létszám százalékában

Kutató, fejlesztő	81,8	34,9	84,1	59,8	x
Kutatás, fejlesztési segédszemélyzet	77,6	37,2	76,6	64,0	x
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású	76,6	24,6	60,9	46,5	x
Összesen	79,9	33,3	79,3	58,3	x

12. A 100 kutatóra, fejlesztőre jutó segédszemélyzet létszáma* szektoronként és tudományágként 2010-ben

(fő)

Tudományág	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Átlagosan
Természettudományok	34	20	20	24
Műszaki tudományok	36	20	33	32
Orvostudományok	57	41	29	40
Agrártudományok	58	50	80	61
Társadalomtudományok	22	3	23	11
Bölcsészettudományok	20	5	21	12
Átlagosan	33	19	31	28

* Teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám alapján.

13. A külföldön tartózkodó kutatók, fejlesztők száma

(fő)

Megnevezés	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
A 6 hónapnál hosszabb ideig külföldön tartózkodók száma	412	413	388	437	386	454	398
Ebből:							
munkavállalóként	270	284	240	283	261	323	299
ösztöndíjasként	142	129	148	154	125	131	99

14. A külföldi állampolgárságú kutatók, fejlesztők és ösztöndíjasok száma 2010-ben

(fő)

Megnevezés	EU-tagországból	EU-n kívüli más európai országból	Nem európai országból	Összesen	Ebből: nő
Külföldi állampolgárságú kutatók, fejlesztők	428	98	104	630	168
Külföldi állampolgárságú ösztöndíjasok	105	49	42	196	76

15. A kutatás-fejlesztés ráfordításai pénzügyi források szerint

Pénzügyi forrás	Kutatás-fejlesztés ráfordításai összesen				
	értéke (millió Ft)	megoszlása (százalék)	értéke (millió Ft)	megoszlása (százalék)	2010. év a 2009. évi %-ában
	2009		2010		
Vállalkozások	138 892,4	46,4	146 956,9	47,4	105,8
Állami költségvetés ^{a)}	125 594,6	42,0	122 029,5	39,3	97,2
Nonprofit	2 052,0	0,7	2 902,4	0,9	141,4
Külföldi forrás	32 619,7	10,9	38 321,7	12,4	117,5
Összesen	299 158,7	100,0	310 210,5	100,0	103,7

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 2010-ben

Pénzügyi forrás	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely		Felsőoktatási kutatóhely		Vállalkozási kutató- fejlesztő hely		Összesen	
	értéke (millió Ft)	megosz- lása (%)	értéke (millió Ft)	megosz- lása (%)	értéke (millió Ft)	megosz- lása (%)	értéke (millió Ft)	megosz- lása (%)
Vállalkozások	7 278,3	12,7	8 380,0	13,5	131 298,6	70,7	146 956,9	47,4
Állami költségvetés	44 620,7	77,7	46 093,4	74,6	25 921,6	14,0	122 029,5 ^{a)}	39,3
Nonprofit	129,0	0,2	2 294,7	3,7	478,7	0,3	2 902,4	0,9
Külföldi forrás	5 422,1	9,4	5 050,9	8,2	27 848,7	15,0	38 321,7	12,4
Összesen	57 450,1	100,0	61 819,0	100,0	185 547,6	100,0	310 210,5	100,0

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 2010-ben

Pénzügyi forrás	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	
				értéke	megoszlása (%)
				millió Ft	
Vállalkozások	6 906,7	7 203,8	113 990,7	128 101,2	47,6
Állami költségvetés	38 571,0	42 306,6	22 285,4	103 163,0	38,3
Nonprofit	114,7	2 120,3	468,4	2 703,4	1,0
Külföldi forrás	4 902,7	4 457,5	25 993,4	35 353,6	13,1
Összesen	50 495,1	56 088,2	162 737,9	269 321,2	100,0

18. A kutatóhelyek kutatás, fejlesztési beruházásai szektorok és pénzügyi források szerint 2010-ben

Pénzügyi forrás	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	
				értéke	megoszlása (%)
				millió Ft	
Vállalkozások	371,6	1 176,2	17 307,9	18 855,7	53,1
Állami költségvetés	6 049,7	3 786,8	3 636,2	13 472,7	38,0
Nonprofit	14,3	174,4	10,3	199,0	0,5
Külföldi forrás	519,4	593,4	1 855,3	2 968,1	8,4
Összesen	6 955,0	5 730,8	22 809,7	35 495,5	100,0

19. A kutatás, fejlesztés ráfordításai* tevékenységtípusok szerint 2010-ben

A tevékenység típusa	Kutató-fejlesztő helyek		Az összes K+F-ráfordítás	
	K+F-költségei	beruházásai	értéke ^{a)b)}	megoszlása
	millió Ft		(millió Ft)	(%)
Tudományos kutatás	147 444,5	18 703,5	166 148,0	54,5
Ebből:				
alapkutatás	60 438,5	7 424,1	67 862,6	22,3
alkalmazott kutatás	87 006,0	11 279,4	98 285,4	32,2
Kísérleti fejlesztés	121 876,7	16 792,0	138 668,7	45,5
Összesen	269 321,2	35 495,5	310 210,5^{a)}	100,0

* Részben számított adatok.

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

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

20. A kutatás, fejlesztés ráfordításainak megoszlása társadalmi, gazdasági célok szerint 2010-ben

Társadalmi, gazdasági célok	(%)			
	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen
Mezőgazdaság	15,2	9,0	3,9	7,1
Az ipari termelés és technológia	7,4	12,2	57,1	38,7
Energia	1,4	2,8	2,0	2,0
Környezet	5,5	5,5	2,1	3,4
Egészség	12,1	19,2	18,8	17,6
A Föld kutatása és hasznosítása	8,6	1,8	0,4	2,2
Általános tudásszint fejlesztése	22,4	19,0	1,6	9,1
Védelem	0,3	0,4	0,3	0,3
A világűr kutatása és hasznosítása	0,9	0,3	0,1	0,3
Közlekedés, telekommunikáció és egyéb infrastruktúra	8,3	7,1	12,7	10,7
Oktatás	3,9	15,8	0,2	4,1
Kultúra, rekreáció (szabadidő), vallás és tömegkommunikáció	3,9	2,2	0,2	1,3
Politikai és társadalmi rendszerek, struktúrák és folyamatok	10,1	4,7	0,6	3,2
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0

21. A kutatóhelyek kutatás, fejlesztési ráfordításai szektorok szerint 2010-ben

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

Millió Ft

K+F-tevékenység költsége	50 495,1	56 088,2	162 737,9	269 321,2
Beruházás	6 955,0	5 730,8	22 809,7	35 495,5
Ráfordítás összesen	57 450,1	61 819,0	185 547,6	310 210,5^{a)}

Az előző évi százalékában

K+F-tevékenység költsége	89,4	96,0	113,1	104,0
Beruházás	196,2	136,3	83,6	101,4
Ráfordítás összesen	95,8	98,7	108,4	103,7

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

22. A kutatás, fejlesztés költségeinek fajlagos mutatói 2010-ben

Tudományág	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Átlagosan
Egy foglalkoztatottra (teljes munkaidejű egyenértékben) jutó K+F-költség (ezer Ft)				
Természettudomány	7 541	8 150	8 389	8 008
Műszaki tudomány	4 298	9 223	12 026	11 197
Orvostudomány	5 693	5 965	9 566	6 792
Agrártudomány	6 051	5 852	8 323	6 642
Társadalomtudomány	6 793	6 395	7 552	6 634
Bölcészettudományok	3 953	4 858	4 210	4 357
Összesen	6 139	6 794	10 850	8 555
Egy kutatóra, fejlesztőre (teljes munkaidejű egyenértékben) jutó K+F-költség (ezer Ft)				
Természettudomány	12 012	10 872	10 720	11 193
Műszaki tudomány	7 378	12 227	17 873	16 633
Orvostudomány	11 203	10 550	13 508	11 516
Agrártudomány	12 199	12 033	21 010	14 296
Társadalomtudomány	9 672	7 098	9 740	8 103
Bölcészettudományok	6 011	5 563	7 756	5 798
Összesen	10 045	9 285	15 840	12 619
K+F-költségek megoszlása ^{a)} (%)				
Bérek és jövedelmek	65,2	71,0	49,3	56,8
Egyéb költség	34,8	29,0	50,7	43,2
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0

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 2010-ben

Anyagi-műszaki összetétel	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen
Beruházások összesen (millió Ft)	6 955,0	5 730,8	22 809,7	35 495,5
Ebből:				
építési beruházás (millió Ft)	2 209,2	619,9	2 930,6	5 759,7
az összesen százalékában	31,8	10,8	12,8	16,2
az előző évi százalékában	357,1	215,8	83,3	130,2
gépberuházás (millió Ft)	4 480,5	4 890,7	17 049,0	26 420,2
az összesen százalékában	64,4	85,3	74,7	74,4
az előző évi százalékában	171,9	139,4	82,1	98,3
szoftver (millió Ft)	242,0	148,3	1 791,4	2 181,7
az összesen százalékában	3,5	2,6	7,9	6,1
az előző évi százalékában	81,2	61,4	87,4	84,2

24. A tudományos munka főbb mutatószámai 2010-ben

Megnevezés	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	
				2010	a 2009. évi %-ában
Megjelent könyvek és könyvfejezetek	2 894	6 540	202	9 636	109,4
Ebből:					
magyar nyelvű	2 051	4 855	146	7 052	108,8
idegen nyelvű	843	1 685	56	2 584	111,1
Megjelent cikkek	7 948	20 013	1 182	29 143	98,6
Ebből:					
magyar nyelvű	3 287	10 937	694	14 918	90,6
idegen nyelvű	4 661	9 076	488	14 225	108,8
Elektronikus formában megjelent tudományos művek	995	2 729	378	4 102	117,9
Konferenciakiadványok	2 500	13 544	840	16 884	100,4
Elfogadott értekezések	363	1 016	97	1 476	99,0

100 kutatóra, fejlesztőre (teljes munkaidejű egyenértékben) számított mennyiség

Megjelent könyvek és könyvfejezetek	58	108	2	45	x
Ebből:					
magyar nyelvű	41	80	1	33	x
idegen nyelvű	17	28	1	12	x
Megjelent cikkek	158	331	12	137	x
Ebből:					
magyar nyelvű	65	181	7	70	x
idegen nyelvű	93	150	5	67	x
Elektronikus formában megjelent tudományos művek	20	45	4	19	x
Konferenciakiadványok	50	224	8	79	x
Elfogadott értekezések	7	17	1	7	x

25. A megjelent publikációk a kutató-fejlesztő helyek tudományági besorolása szerint 2010-ben

Tudományág, szektor	Magyar nyelvű		Idegen nyelvű		
	könyvek és könyvfejezetek	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek	könyvek és könyvfejezetek	akadémiai aktákban	külföldi szak- folyóiratban
				megjelent cikkek	
Természettudomány	848	1 819	565	1 186	4 935
Műszaki tudomány	385	1 788	136	326	1 070
Orvostudomány	490	1 564	111	152	2 531
Agrártudomány	354	1 090	115	268	742
Társadalomtudomány	3 039	4 642	843	520	1 031
Bölcsészettudomány	1 936	4 015	814	460	1 004
Összesen	7 052	14 918	2 584	2 912	11 313

26. A nemzetközi együttműködés keretében munkált kutatási, fejlesztési projektek száma 2010-ben

Év, tudományág	Kutatási projektek, fejlesztési feladatok száma ^{a)}			
	kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen	felsőoktatási kutatóhelyen	vállalkozási kutató-fejlesztő helyen	összesen
2009	581	698	1 690	2 969
2010	527	536	1 823	2 886
2010. év a 2009. év százalékában	90,7	76,8	107,9	97,2

A 2010. évből tudományáganként

Természettudomány	313	190	57	560
Műszaki tudomány	31	86	1 438	1 555
Orvostudomány	41	68	196	305
Agrártudomány	51	23	120	194
Társadalomtudomány	70	126	12	208
Bölcsészettudomány	21	43	–	64
Összesen	527	536	1 823	2 886

a) A kutatási, fejlesztési projekt elszámolási egységként értelmezhető.

27. A K+F-létszám iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként 2010-ben

(fő)

Iskolai végzettség	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	Ebből: nő
Alapfokú és annál alacsonyabb	607	668	876	2 151	1 121
Középfokú	2 244	3 676	4 813	10 733	6 022
Felsőfokú	7 442	20 434	13 231	41 107	14 961
Ebből: PhD-, DLA-fokozat	2 703	9 108	1 345	13 156	3 995
Összesen	10 293	24 778	18 920	53 991	22 104
Ebből: nő	5 010	11 963	5 131	22 104	x

28. A kutatók, fejlesztők iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként 2010-ben

(fő)

Iskolai végzettség	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	Ebből: nő
Alapfokú és annál alacsonyabb	–	–	–	–	–
Középfokú	11	21	105	137	29
Felsőfokú	6 137	17 311	12 115	35 563	11 389
Ebből: PhD-, DLA-fokozat	2 677	9 025	1 313	13 015	3 914
Összesen	6 148	17 332	12 220	35 700	11 418
Ebből: nő	2 505	6 274	2 639	11 418	x

29. A kutatás, fejlesztési segédszemélyzet iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként 2010-ben

(fő)

Iskolai végzettség	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	Ebből: nő
Alapfokú és annál alacsonyabb	123	185	232	540	267
Középfokú	1 348	1 597	3 235	6 180	3 501
Felsőfokú	694	1 265	650	2 609	1 373
Ebből: PhD-, DLA-fokozat	16	62	20	98	56
Összesen	2 165	3 047	4 117	9 329	5 141
Ebből: nő	1 328	2 136	1 677	5 141	x

30. Az egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozásúak iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként 2010-ben

(fő)

Iskolai végzettség	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	Ebből: nő
Alapfokú és annál alacsonyabb	484	483	644	1 611	854
Középfokú	885	2 058	1 473	4 416	2 492
Felsőfokú	611	1 858	466	2 935	2 199
Ebből: PhD-, DLA-fokozat	10	21	12	43	25
Összesen	1 980	4 399	2 583	8 962	5 545
Ebből: nő	1 177	3 553	815	5 545	x

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

(fő)

Tudományos fokozat, cím	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
A Magyar Tudományos Akadémia hazai tagjainak száma	316	351	344	337	354	346	339	361
Ebből:								
rendes tag	227	259	252	246	277	269	263	294
levelező tag	89	92	92	91	77	77	76	67
A Magyar Tudományos Akadémia külföldi tagjainak száma	343	383	367	359	404	397	375	426
Ebből:								
külső tag	142	165	163	160	178	175	170	188
tiszteletbeli tag	201	218	204	199	226	222	205	238
Tudomány doktorainak száma	2 485	2 514	2 598	2 650	2 677	2 714	2 728	2 724
Tudomány kandidátusainak száma	9 864	9 718	9 611	9 508	9 383	9 304	9 240	9 165
A Magyar Tudományos Akadémia hazai tagjai és a tudományos fokozattal rendelkezők száma összesen	12 665	12 583	12 553	12 495	12 414	12 364	12 307	12 250
Tudományos továbbképzési ösztöndíjasok száma ^{a)}	529	493	514	482	482	475	548	520

Forrás: MTA Doktori Tanács Titkársága.

a) Bólyai János kutatási ösztöndíj.

32. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők korcsoportok szerint 2010-ben

(fő)

Tudományos fokozat, cím	50 év alatt	50–59 éves	60 éves és a felett	Összesen
A Magyar Tudományos Akadémia rendes és levelező tagja	8	40	313 ^{a)}	361
Tudományos fokozattal rendelkező	625	2 122	9 142	11 889
Ebből:				
tudomány doktora	171	567	1 986	2 724
tudomány kandidátusa	454	1 555	7 156	9 165

Forrás: MTA Doktori Tanács Titkársága.

a) Ezen belül 70 év fölötti életkorú 176 fő.

33. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők a fokozat tudományterülete szerint 2010-ben

(fő)

Tudományág	Tudomány doktora		Tudomány kandidátusa	
	fokozattal rendelkezők			
	összesen	nők	összesen	nők
Természettudományok összesen	1 028	133	2 116	481
Ebből:				
kémiai	359	46	847	194
biológiai	272	58	584	199
Műszaki tudományok összesen	311	18	1 227	97
Ebből:				
gépészeti, kohászati	69	3	393	31
elektronikai és számítástechnikai	68	4	247	21
Orvostudományok összesen	498	79	1 817	407
Ebből:				
klinikai orvostudományi	310	35	1 397	293
Agrártudományok összesen	192	19	816	173
Ebből:				
növénytermesztési	141	15	594	140
Társadalom- és bölcsészettudományok összesen	695	130	3 189	844
Ebből:				
közgazdaságtudományi	84	17	692	165
történelemtudományi	111	19	356	86
Összesen	2 724	379	9 165	2 002

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	Magyar Tudományos Akadémiai tagok és a fokozattal 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	
A 2010. évből					
	kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen	99	476	2 273	2 848
	felsőoktatási kutatóhelyen	235	1 150	8 305	9 690
	vállalkozási kutató-fejlesztő helyen	22	127	1 249	1 398

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

**35. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken,*
tudományágak és szektorok szerint 2010-ben**

Tudományág ^{a)}	Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány	
		doktora	kandidátusa		doktora	kandidátusa
	száma (fő)			a kutatók, fejlesztők % - ában		
Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely						
Természettudományok	58	268	1 047	2,5	11,6	45,5
Műszaki tudományok	3	14	123	0,5	2,2	19,2
Orvostudományok	6	26	102	1,8	7,6	29,8
Agrártudományok	10	43	221	1,6	6,8	35,1
Társadalomtudományok	13	64	345	1,3	6,6	35,5
Bölcészettudományok	9	61	435	0,7	4,8	34,5
Mindösszesen	99	476	2 273	1,6	7,7	37,0
Felsőoktatási kutatóhely						
Természettudományok	70	345	1 657	2,1	10,2	49,0
Műszaki tudományok	33	120	1 032	1,4	5,1	43,4
Orvostudományok	47	272	1 385	1,4	8,4	42,7
Agrártudományok	13	60	433	1,5	7,0	50,4
Társadalomtudományok	39	180	2 188	0,9	4,1	49,9
Bölcészettudományok	33	173	1 610	1,1	5,6	52,2
Mindösszesen	235	1 150	8 305	1,4	6,6	47,9
Vállalkozási kutató-fejlesztő hely						
Természettudományok	3	18	187	0,1	0,6	6,2
Műszaki tudományok	13	83	744	0,2	1,1	9,5
Orvostudományok	6	16	173	1,0	2,7	28,9
Agrártudományok	–	5	88	–	1,1	19,9
Társadalomtudományok	–	5	54	–	1,9	20,5
Bölcészettudományok	–	–	3	–	–	10,3
Mindösszesen	22	127	1 249	0,2	1,0	10,2

* A tudományos fokozattal rendelkezők több kutatóhelyen is számbavételre kerülhettek.

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 2010-ben (folytatás)**

Tudományág ^{a)}	Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány	
		doktora	kandidátusa		doktora	kandidátusa
	száma (fő)			a kutatók, fejlesztők %-ában		
Összes kutató-fejlesztő hely						
Természettudományok	131	631	2 891	1,5	7,2	33,2
Műszaki tudományok	49	217	1 899	0,5	2,0	17,5
Orvostudományok	59	314	1 660	1,4	7,5	39,7
Agrártudományok	23	108	742	1,2	5,6	38,4
Társadalomtudományok	52	249	2 587	0,9	4,4	46,0
Bölcsészettudományok	42	234	2 048	1,0	5,3	46,8
Mindösszesen	356	1 753	11 827	1,0	4,9	33,1

* A tudományos fokozattal rendelkezők több kutatóhelyen is számbavételre kerülhettek.

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

37. A kutatók létszáma tudományágak és korcsoportok szerint 2010-ben

(fő)

Tudományág	25 évesnél fiatalabb	25–34 éves	35–44 éves	45–54 éves	55–64 éves	65 éves és idősebb	Összesen
Természettudományok	206	3 180	2 286	1 410	1 278	360	8 720
Műszaki tudományok	228	4 209	2 844	1 684	1 545	359	10 869
Orvostudományok	61	1 126	1 260	822	704	210	4 183
Agrártudományok	27	607	507	331	367	92	1 931
Társadalomtudományok	54	1 280	1 550	1 124	1 279	336	5 623
Bölcsészettudományok	18	604	1 361	1 163	990	238	4 374
Összesen	594	11 006	9 808	6 534	6 163	1 595	35 700

A kutatók közül a nők száma

Természettudományok	53	791	522	338	268	38	2 010
Műszaki tudományok	46	837	613	440	308	45	2 289
Orvostudományok	34	635	559	376	267	60	1 931
Agrártudományok	17	279	200	114	104	15	729
Társadalomtudományok	31	623	721	519	482	81	2 457
Bölcsészettudományok	8	329	629	561	415	60	2 002
Összesen	189	3 494	3 244	2 348	1 844	299	11 418

38. A kutatók létszáma a kutató-fejlesztő intézetekben és az egyéb költségvetési kutatóhelyeken tudományágak és korcsoportok szerint 2010-ben

(fő)

Tudományág	25 évesnél fiatalabb	25–34 éves	35–44 éves	45–54 éves	55–64 éves	65 éves és idősebb	Összesen
Természettudományok	40	788	553	398	382	141	2 302
Műszaki tudományok	5	202	171	108	120	36	642
Orvostudományok	4	106	85	75	56	16	342
Agrártudományok	14	209	141	103	122	40	629
Társadalomtudományok	15	250	282	195	189	40	971
Bölcsészettudományok	10	210	361	383	253	45	1 262
Összesen	88	1 765	1 593	1 262	1 122	318	6 148

A kutatók közül a nők száma

Természettudományok	19	296	190	95	91	13	704
Műszaki tudományok	1	60	71	38	34	12	216
Orvostudományok	4	69	51	51	40	6	221
Agrártudományok	10	101	70	44	50	9	284
Társadalomtudományok	10	129	137	90	88	9	463
Bölcsészettudományok	4	109	170	203	114	17	617
Összesen	48	764	689	521	417	66	2 505

39. A kutatók létszáma a felsőoktatási kutatóhelyeken tudományágak és korcsoportok szerint 2010-ben

(fő)

Tudományág	25 évesnél fiatalabb	25–34 éves	35–44 éves	45–54 éves	55–64 éves	65 éves és idősebb	Összesen
Természettudományok	38	854	814	712	772	193	3 383
Műszaki tudományok	20	554	483	420	698	201	2 376
Orvostudományok	34	790	1 007	653	581	177	3 242
Agrártudományok	9	233	238	155	186	38	859
Társadalomtudományok	33	941	1 191	886	1 052	286	4 389
Bölcsészettudományok	7	390	984	774	735	193	3 083
Összesen	141	3 762	4 717	3 600	4 024	1 088	17 332

A kutatók közül a nők száma

Természettudományok	17	253	206	183	157	24	840
Műszaki tudományok	3	120	86	98	120	17	444
Orvostudományok	17	424	427	279	205	51	1 403
Agrártudományok	5	115	88	54	45	4	311
Társadalomtudományok	21	463	560	412	376	66	1 898
Bölcsészettudományok	4	219	455	357	300	43	1 378
Összesen	67	1 594	1 822	1 383	1 203	205	6 274

40. A kutatók létszáma a vállalászási kutatóhelyeken tudományágak és korcsoportok szerint 2010-ben

(fő)

Tudományág	25 évesnél fiatalabb	25–34 éves	35–44 éves	45–54 éves	55–64 éves	65 éves és idősebb	Összesen
Természettudományok	128	1 538	919	300	124	26	3 035
Műszaki tudományok	203	3 453	2 190	1 156	727	122	7 851
Orvostudományok	23	230	168	94	67	17	599
Agrártudományok	4	165	128	73	59	14	443
Társadalomtudományok	6	89	77	43	38	10	263
Bölcészettudományok	1	4	16	6	2	–	29
Összesen	365	5 479	3 498	1 672	1 017	189	12 220

A kutatók közül a nők száma

Természettudományok	17	242	126	60	20	1	466
Műszaki tudományok	42	657	456	304	154	16	1 629
Orvostudományok	13	142	81	46	22	3	307
Agrártudományok	2	63	42	16	9	2	134
Társadalomtudományok	–	31	24	17	18	6	96
Bölcészettudományok	–	1	4	1	1	–	7
Összesen	74	1 136	733	444	224	28	2 639

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

(fő)

Szektor, foglalkozás	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Vállalkozási						
Kutató, fejlesztő	5 008	6 248	6 986	7 912	8 972	10 274
Segédszemélyzet	1 705	2 151	2 320	2 364	2 646	3 152
Egyéb	680	880	1 036	1 097	1 571	1 573
Összesen	7 393	9 279	10 342	11 373	13 189	14 999
Államháztartási						
Kutató, fejlesztő	4 959	5 226	4 572	4 720	4 928	5 027
Segédszemélyzet	1 635	1 597	1 798	1 722	1 709	1 681
Egyéb	1 058	1 346	1 464	1 608	1 597	1 517
Összesen	7 652	8 169	7 834	8 050	8 234	8 225
Felsőoktatási						
Kutató, fejlesztő	5 911	6 073	5 833	5 872	6 164	6 041
Segédszemélyzet	1 251	1 195	1 023	1 151	1 172	1 134
Egyéb	1 032	1 255	922	957	1 036	1 081
Összesen	8 194	8 523	7 778	7 980	8 372	8 256
Együtt						
Kutató, fejlesztő	15 878	17 547	17 391	18 504	20 064	21 342
Segédszemélyzet	4 591	4 943	5 141	5 237	5 527	5 967
Egyéb	2 770	3 481	3 422	3 662	4 204	4 171
Összesen	23 239	25 971	25 954	27 403	29 795	31 480

* 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	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Vállalkozási						
Természettudományok	183	278	1 377	2 622	2 799	3 191
Műszaki tudományok	6 308	7 810	7 477	7 360	8 752	10 015
Orvostudományok	345	426	520	502	601	747
Agrártudományok	400	552	751	656	775	775
Társadalomtudományok	148	181	211	226	249	236
Bölcészettudományok	9	32	6	7	13	35
Összesen	7 393	9 279	10 342	11 373	13 189	14 999
Államháztartási						
Természettudományok	2 829	2 856	3 344	3 407	3 282	3 173
Műszaki tudományok	643	773	558	532	804	903
Orvostudományok	843	921	562	756	759	555
Agrártudományok	1 240	1 201	1 380	1 232	1 150	1 131
Társadalomtudományok	826	860	1 057	883	874	1 038
Bölcészettudományok	1 271	1 558	933	1 240	1 365	1 425
Összesen	7 652	8 169	7 834	8 050	8 234	8 225
Felsőoktatási						
Természettudományok	1 467	1 226	1 675	1 637	1 907	1 881
Műszaki tudományok	1 282	1 303	976	963	1 010	1 050
Orvostudományok	1 656	2 018	1 523	1 616	1 781	1 767
Agrártudományok	733	807	805	815	922	804
Társadalomtudományok	1 315	1 411	1 779	1 775	1 598	1 595
Bölcészettudományok	1 741	1 758	1 020	1 174	1 154	1 159
Összesen	8 194	8 523	7 778	7 980	8 372	8 256

* 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	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Együtt						
Természettudományok	4 479	4 360	6 396	7 666	7 988	8 245
Műszaki tudományok	8 233	9 886	9 011	8 855	10 566	11 968
Orvostudományok	2 844	3 365	2 605	2 874	3 141	3 069
Agrártudományok	2 373	2 560	2 936	2 703	2 847	2 710
Társadalomtudományok	2 289	2 452	3 047	2 884	2 721	2 869
Bölcsészettudományok	3 021	3 348	1 959	2 421	2 532	2 619
Összesen	23 239	25 971	25 954	27 403	29 795	31 480

* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerinti adatok.

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

(millió Ft)

Szektor, tevékenység típusa	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Vállalkozási						
Alap kutatás	1 930,6	1 076,2	2 184,5	2 849,1	6 931,2	6 131,6
Alkalmazott kutatás	17 529,2	25 433,5	34 476,9	38 300,4	46 544,1	48 108,1
Kísérleti fejlesztés	50 068,6	58 233,2	68 024,7	76 905,1	90 479,4	108 498,2
Összesen	69 528,4	84 742,9	104 686,1	118 054,6	143 954,7	162 737,9
Államháztartási						
Alap kutatás	27 177,8	27 646,0	27 173,2	29 975,1	29 765,5	28 564,6
Alkalmazott kutatás	20 809,2	21 946,2	22 170,7	20 813,0	19 707,2	15 807,2
Kísérleti fejlesztés	5 175,6	5 710,1	5 833,4	7 276,8	6 985,5	6 123,3
Összesen	53 162,6	55 302,3	55 177,3	58 064,9	56 458,2	50 495,1
Felsőoktatási						
Alap kutatás	20 370,0	22 141,0	20 987,0	21 487,2	24 987,7	25 742,3
Alkalmazott kutatás	18 508,5	21 983,8	24 491,5	24 278,3	25 573,5	23 090,7
Kísérleti fejlesztés	6 354,0	7 275,3	7 015,9	8 710,6	7 868,4	7 255,2
Összesen	45 232,5	51 400,1	52 494,4	54 476,2	58 429,6	56 088,2
Együtt						
Alap kutatás	49 478,4	50 863,2	50 344,7	54 311,4	61 684,4	60 438,5
Alkalmazott kutatás	56 846,9	69 363,5	81 139,1	83 391,8	91 824,8	87 006,0
Kísérleti fejlesztés	61 598,2	71 218,7	80 874,0	92 892,5	105 333,3	121 876,7
Összesen	167 923,5	191 445,4	212 357,8	230 595,7	258 842,5	269 321,2

* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerinti adatok.

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

(millió Ft)

Szektor, tudományág	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Vállalkozási						
Természettudományok	917,8	1 273,0	13 097,6	22 676,6	33 786,9	29 477,4
Műszaki tudományok	81 297,4	103 864,3	97 779,4	104 464,8	122 065,4	138 016,9
Orvostudományok	4 210,6	4 986,6	6 841,5	5 548,2	6 575,2	7 986,8
Agrártudományok	2 152,3	3 141,6	4 037,6	5 451,7	6 423,0	7 989,2
Társadalomtudományok	1 113,3	1 528,5	1 893,4	1 838,7	2 213,5	1 838,6
Bölcsészettudományok	12,0	78,0	19,9	61,9	161,5	238,7
Összesen	89 703,4	114 872,1	123 669,4	140 041,9	171 225,5	185 547,6
Államháztartási						
Természettudományok	20 583,1	22 147,0	28 653,1	27 784,3	28 796,9	28 762,6
Műszaki tudományok	6 749,0	7 497,9	4 816,4	5 312,2	5 029,3	4 376,2
Orvostudományok	5 614,1	5 707,7	4 013,5	3 865,5	3 355,9	3 693,7
Agrártudományok	9 934,1	9 867,2	9 304,9	8 939,3	8 101,0	7 312,2
Társadalomtudományok	6 578,3	6 718,4	6 209,6	7 039,1	7 060,7	7 516,6
Bölcsészettudományok	8 712,3	8 434,4	6 339,1	9 373,4	7 659,2	5 788,8
Összesen	58 170,9	60 372,6	59 336,6	62 313,8	60 003,0	57 450,1
Felsőoktatási						
Természettudományok	12 406,6	11 377,4	14 606,1	15 400,0	16 981,2	17 310,6
Műszaki tudományok	12 277,4	14 670,1	11 953,9	11 756,6	11 520,8	11 697,0
Orvostudományok	8 598,2	9 408,3	10 045,5	10 345,0	10 359,8	11 369,9
Agrártudományok	4 959,4	5 392,6	5 231,2	5 310,2	6 403,4	5 203,3
Társadalomtudományok	6 482,5	7 557,1	10 341,8	10 015,1	10 824,5	10 468,9
Bölcsészettudományok	7 521,7	9 537,8	5 186,4	5 877,4	6 543,6	5 769,3
Összesen	52 245,8	57 943,3	57 364,9	58 704,3	62 633,3	61 819,0

* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerinti adatok.

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

(millió Ft)

Szektor, tudományág	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Együtt						
Természettudományok	33 907,5	34 797,4	56 356,8	65 860,9	79 565,0	75 550,6
Műszaki tudományok	100 323,8	126 032,3	114 549,7	121 533,7	138 615,5	154 090,1
Orvostudományok	18 422,9	20 102,7	20 900,5	19 758,7	20 290,9	23 050,4
Agrártudományok	17 045,8	18 401,4	18 573,7	19 701,2	20 927,4	20 504,7
Társadalomtudományok	14 174,1	15 804,0	18 444,8	18 892,8	20 098,7	19 824,1
Bölcsészettudományok	16 246,0	18 050,2	11 545,4	15 312,7	14 364,3	11 796,8
Tudományáganként nem részletezhető	7 643,9	4 765,2	5 321,9	5 328,0	5 296,9	5 393,8
Összesen	207 764,0	237 953,2	245 692,8	266 388,0	299 158,7	310 210,5

* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerinti adatok.

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

(millió Ft)

Szektor, pénzügyi forrás	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Vállalkozási						
Vállalkozási	69 815,6	86 859,9	92 582,8	111 810,0	121 596,3	131 298,6
Költségvetési ^{a)}	3 516,5	9 664,9	11 900,6	12 036,0	26 496,1	25 921,6
Nonprofit	58,2	99,9	218,4	228,6	231,5	478,7
Külföldi	16 278,6	18 247,4	18 967,6	15 967,3	22 901,6	27 848,7
Összesen	89 703,4^{b)}	114 872,1	123 669,4	140 041,9	171 225,5	185 547,6
Államháztartási						
Vállalkozási	5 979,5	8 659,7	7 326,6	8 271,4	7 575,8	7 278,3
Költségvetési ^{a)}	48 880,7	47 444,8	47 843,4	49 748,8	47 625,7	44 620,7
Nonprofit	316,9	388,6	317,2	267,1	327,7	129,0
Külföldi	2 745,6	3 879,5	3 849,4	4 026,5	4 473,8	5 422,1
Összesen	58 170,9^{b)}	60 372,6	59 336,6	62 313,8	60 003,0	57 450,1
Felsőoktatási						
Vállalkozási	6 158,7	7 520,7	7 859,1	8 601,2	9 720,3	8 380,0
Költségvetési ^{a)}	42 624,5	44 663,5	44 050,9	44 287,9	46 175,9	46 093,4
Nonprofit	290,0	1 009,1	1 038,4	1 104,7	1 492,8	2 294,7
Külföldi	3 146,7	4 750,0	4 416,5	4 710,5	5 244,3	5 050,9
Összesen	52 245,8^{b)}	57 943,3	57 364,9	58 704,3	62 633,3	61 819,0
Együtt						
Vállalkozási	81 953,8	103 040,3	107 768,5	128 682,6	138 892,4	146 956,9
Költségvetési ^{a)c)}	102 665,6	106 538,4	109 116,8	111 400,7	125 594,6	122 029,5
Nonprofit	665,1	1 497,6	1 574,0	1 600,4	2 052,0	2 902,4
Külföldi	22 170,9	26 876,9	27 233,5	24 704,3	32 619,7	38 321,7
Összesen	207 764,0^{b)}	237 953,2	245 692,8	266 388,0	299 158,7	310 210,5

* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerinti adatok.

a) 2006-tól önkormányzatokkal együtt.

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

c) 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 Ft)

Szektor, költségtípus	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Vállalkozási						
K+F-költségek	69 528,4	84 742,9	104 686,1	118 054,6	143 954,7	162 737,9
Ebből:						
béreköltség	36 684,6	44 449,9	51 716,8	58 733,8	70 979,1	80 277,7
K+F-beruházás	20 175,0	30 129,2	18 983,3	21 987,3	27 270,8	22 809,7
Ebből:						
gépek és műszerek ^{a)}	14 083,7	20 023,4	15 095,9	16 695,3	22 813,7	18 840,4
K+F-ráfordítás összesen	89 703,4	114 872,1	123 669,4	140 041,9	171 225,5	185 547,6
Államháztartási						
K+F-költségek	53 162,6	55 302,3	55 177,3	58 064,9	56 458,2	50 495,1
Ebből:						
béreköltség	30 213,3	31 989,1	32 094,7	33 787,0	32 547,4	32 931,0
K+F-beruházás	5 008,3	5 070,3	4 159,3	4 248,9	3 544,8	6 955,0
Ebből:						
gépek és műszerek ^{a)}	4 570,8	4 455,7	3 487,9	3 154,9	2 905,3	4 722,5
K+F-ráfordítás összesen	58 170,9	60 372,6	59 336,6	62 313,8	60 003,0	57 450,1
Felsőoktatási						
K+F-költségek	45 232,5	51 400,1	52 494,4	54 476,2	58 429,6	56 088,2
Ebből:						
béreköltség	30 278,7	35 253,8	35 083,5	37 395,2	40 385,1	39 800,5
K+F-beruházás	7 013,3	6 543,2	4 870,5	4 228,1	4 203,7	5 730,8
Ebből:						
gépek és műszerek ^{a)}	6 717,2	5 446,2	4 686,8	3 561,7	3 750,5	5 039,0
K+F-ráfordítás összesen	52 245,8	57 943,3	57 364,9	58 704,3	62 633,3	61 819,0
Együtt						
K+F-költségek	167 923,5	191 445,4	212 357,8	230 595,7	258 842,5	269 321,2
Ebből:						
béreköltség	97 176,6	111 693,8	118 895,0	129 916,0	141 911,6	153 009,2
K+F-beruházás	32 196,6	41 743,6	28 013,1	30 464,3	35 019,3	35 495,5
Ebből:						
gépek és műszerek ^{a)}	25 371,7	29 925,3	23 270,6	23 411,9	29 469,5	28 601,9
K+F-ráfordítás összesen^{b)}	207 764,0	237 953,2	245 692,8	266 388,0	299 158,7	310 210,5

* 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, továbbá 2005-ig az államháztartási forrásból származó, a megfigyelt kutató-fejlesztő helyeken kívül felhasznált pénzeszközöket.

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

		(fő)		
Számjel ^{a)}	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
A–O	Mindösszesen	5 008	6 248	6 986

* 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 vállalalkozási szektor kutatás, fejlesztési ráfordításai gazdasági ágak szerint*

(millió Ft)

Számjel ^{a)}	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
A–O	Mindösszesen	89 703,4	114 872,1	123 669,4

* 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
A	Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat	173	178	163
B	Bányászat, kőfejtés	–	...	...
C	Feldolgozóipar	4 536	5 148	5 521
	Ebből:			
CA	Élelmiszer, ital, dohánytermék gyártása	106	145	180
CB	Textília, ruházat, bőr- és bőrtermék gyártása	6	2	5
CE-CF	Vegyí anyag, termék gyártása és gyógyszergyártás	1 660	1 775	1 688
CI-CL	Számítógép, elektronikai, optikai termék, villamos berendezés, gép, gépi berendezés, közúti jármű, egyéb jármű gyártása	2 257	2 568	2 925
D+E	Villamosenergia-, gáz-, gőzellátás, légkondicionálás, és vízellátás, szennyvíz gyűjtése, kezelése, hulladékgazdálkodás, szennyeződésmentesítés	55	65	67
F	Építőipar	25	...	...
G–S	Szolgáltatási szektor	3 123	3 527	4 485
	Ebből:			
G	Kereskedelem, gépjárműjavítás	596	754	1 500
H+JB+JC	Szállítás, raktározás, távközlés, információs technológiai és egyéb információs szolgáltatás	1 321	1 307	1 233
A–S	Összesen	7 912	8 972	10 274

* 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 Ft)

Számjel	Gazdasági ág, ágazat	2008	2009	2010
A	Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat	2 540,9	3 193,7	3 628,2
B	Bányászat, kőfejtés	–	...	...
C	Feldolgozóipar	102 395,9	116 531,5	120 619,5
	Ebből:			
CA	Élelmiszer, ital, dohánytermék gyártása	1 689,1	2 951,5	3 732,9
CB	Textília, ruházat, bőr- és bőrtermék gyártása	47,1	59,0	38,4
CE-CF	Vegyai anyag, termék gyártása és gyógyszergyártás	52 841,1	56 499,7	58 912,8
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
D+E	Villamosenergia-, gáz-, gőzellátás, légkondicionálás, és vízellátás, szennyvíz gyűjtése, kezelése, hulladékgazdálkodás, szennyeződésmentesítés	952,9	1 262,0	1 002,5
F	Építőipar	396,5	...	...
G–S	Szolgáltatási szektor	33 755,8	48 961,7	59 548,6
	Ebből:			
G	Kereskedelem, gépjárműjavítás	10 256,5	11 442,2	23 901,2
H+JB+JC	Szállítás, raktározás, távközlés, információs technológiai és egyéb információs szolgáltatás	9 697,7	18 076,4	12 380,7
A–S	Összesen	140 041,9	171 225,5	185 547,5

* 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 2010-ben

(millió Ft)

Számjel	Gazdasági ág, ágazat	Export	Import
	Összesen	101 036,5	191 823,2
	Ebből:		
10-12	Élelmiszer, ital, dohány gyártása	...	653,5
21	Gyógyszergyártás	11 800,9	18 308,1
26	Iroda-, számítógépgyártás	...	18 002,4
27	Villamos berendezés gyártása	963,6	1 751,8
29-30	Járműgyártás	14 338,5	89 549,4
46	Nagykereskedelem	23 542,1	544,6
72	Kutatás, fejlesztés	8 046,7	2 051,3
85	Oktatás	538,8	...

52. A kutatás, fejlesztési szolgáltatás külkereskedelmi forgalma létszám-kategóriák szerint 2010-ben

(millió Ft)

Létszám-kategória (fő)	Export	Import
– 49	8 925,8	59 003,9
50 – 249	11 062,3	1 512,1
250 –	81 048,4	131 307,2
Összesen	101 036,5	191 823,2

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

53. Az állami költségvetés K+F-előirányzatából kifizetett pénzüsszegek társadalmi gazdasági célok szerint (GBAORD) 2010-ben

Társadalmi-gazdasági célok	K+F-célra kifizetett pénzüsszeg	
	millió Ft-ban	megoszlása %-ban
A Föld kutatása és hasznosítása	865,8	0,9
Környezet	2 358,4	2,5
A világűr kutatása és hasznosítása	683,7	0,7
Közlekedés, telekommunikáció és egyéb infrastruktúra	5 609,3	5,8
Energia	1 290,4	1,3
Ipari termelés és technológia	10 188,4	10,6
Egészség	6 757,0	7,0
Mezőgazdaság	5 168,1	5,4
Oktatás	211,6	0,2
Kultúra, rekreáció (szabadidő), vallás és tömegkommunikáció	447,0	0,5
Politikai és társadalmi rendszerek, struktúrák és folyamatok	3 772,4	3,9
Általános tudásszint fejlesztését szolgáló kutatások általános egyetemi alapokból finanszírozva (GUF)	27 793,7	28,9
Általános tudásszint fejlesztését szolgáló kutatások egyéb forrásból finanszírozva (nem GUF)	30 481,1	31,7
Ebből:		
természettudományokkal összefüggő	12 266,7	12,7
műszaki tudományokkal összefüggő	4 510,2	4,7
orvostudományokkal összefüggő	1 230,0	1,3
agrártudományokkal összefüggő	1 378,3	1,4
társadalomtudományokkal összefüggő	3 405,3	3,5
bölcseztudományokkal összefüggő	2 821,3	2,9
Védelem	594,7	0,6
Összesen	96 221,6	100,0

54. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint 2010-ben*

Szám- jel	Tudományág	Kutató- fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely	Összesen
		száma			
1.1	Matematika- és statisztikatudományok	1	45	10	56
1.2	Informatika	4	52	211	267
1.3	Fizikai tudományok	7	26	11	44
1.4	Kémiai tudományok	2	26	16	44
1.5	Föld- és környezettudományok	8	39	27	74
1.6	Biológiai tudományok	7	42	43	92
1.7	Egyéb természettudományok	3	10	13	26
	Természettudományok összesen	32	240	331	603
2.1	Építés-, építő-, közlekedés és közműmérnöki tudományok	4	35	63	102
2.1.1	Építészmérnöki tudományok	–	7	4	11
2.1.2	Építőmérnöki tudományok	1	19	9	29
2.1.3	Közlekedésmérnöki tudományok	3	8	27	38
2.1.4	Közmű- és statikai mérnöki tudományok	–	1	1	2
2.2	Villamosmérnöki tudományok összesen	–	24	126	150
2.2.1	Villamosmérnöki tudományok	–	7	47	54
2.2.2	Automatika és robottechnika	–	4	8	12
2.2.3	Számítógép, hardware és architektúra	–	6	24	30
2.2.4	Híradástechnika	–	5	17	22
2.2.5	Hírközlés	–	2	8	10
2.3	Gépészeti tudományok	1	35	110	146
2.4	Vegyésmérnöki, gyógyszeripari, gumi- és műanyagipari tudományok	2	4	134	140
2.4.1	Vegyésmérnöki tudományok	1	3	34	38
2.4.2	Gyógyszeripar	1	–	58	59
2.4.3	Gumi- és műanyagipar	–	1	23	24

* A kutató-fejlesztő hely tudományági besorolása alapján csoportosítva.

54. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint 2010-ben (folytatás)

Szám- jel	Tudományág	Kutató- fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely	Összesen
		száma			
2.5	Anyagtudományok	–	16	61	77
2.5.1	Anyagtudományok és technológiák	–	9	36	45
2.5.2	Könnyűipar	–	7	17	24
2.6	Orvos-műszaki tudományok	2	1	45	48
2.7	Környezettudományok	7	16	75	98
2.7.1	Környezet- és geológiai mérnöki tudományok	–	8	8	16
2.7.2	Geotechnológia	–	2	1	3
2.7.3	Bányászat és ásványfeldolgozás	1	2	1	4
2.7.4	Olajmérnöki tudományok	–	–	1	1
2.7.5	Energia- és üzemanyag-mérnöki tudományok	3	1	30	34
2.8	Környezeti biotechnológia	–	1	7	8
2.9	Ipari biotechnológia	–	2	9	11
2.10	Nanotechnológia	1	1	3	5
2.11	Egyéb műszaki tudományok	7	40	107	154
2.11.1	Élelmiszeripar	2	8	52	62
2.11.2	Agrárműszaki tudományok	2	12	15	29
2.11.3	Katonai műszaki tudományok	1	11	4	16
	Műszaki tudományok összesen	24	175	740	939
3.1	Általános orvostudományok	3	55	40	98
3.1.1	Elméleti orvostudományok	3	32	4	39
3.1.2	Gyógyszertudományok	–	23	32	55
3.2	Klinikai orvostudományok	4	108	25	137
3.3	Egészségtudományok	5	43	18	66
3.4	Orvosi biotechnológia	–	2	21	23
3.5	Egyéb orvostudományok	2	3	7	12
	Orvostudományok összesen	14	211	111	336

54. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint 2010-ben (folytatás)

Szám- jel	Tudományág	Kutató- fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely	Összesen
		száma			
4.1	Agrártudományok	14	46	67	127
4.1.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok	11	41	57	109
4.1.2	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok	2	4	4	10
4.2	Állattenyésztési tudományok	1	12	18	31
4.3	Állatorvosi tudományok	1	15	3	19
4.4	Agrár biotechnológiai tudományok	2	2	14	18
4.5	Egyéb agrártudományok	5	24	13	42
4.5.1	Élelmiszer-tudományok	3	3	5	11
	Agrártudományok összesen	23	99	115	237
5.1	Pszichológiai tudományok	2	23	1	26
5.2	Közgazdaság és gazdálkodás tudományok	8	131	37	176
5.2.1	Közgazdaság-tudományok	6	45	20	71
5.2.2	Gazdálkodás- és szervezéstudományok	2	86	9	97
5.3	Neveléstudományok	–	62	3	65
5.4	Szociológiai tudományok	3	17	9	29
5.5	Állam- és jogtudományok	1	91	1	93
5.6	Politikatudományok	3	9	4	16
5.7	Gazdaság- és társadalomföldrajz	–	7	3	10
5.8	Média- és kommunikációs tudományok	–	15	5	20
5.9	Egyéb társadalomtudományok	14	69	14	97
5.9.1	Hadtudományok	1	6	1	8
	Társadalomtudományok összesen	31	424	77	532

54. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint 2010-ben (folytatás)

Szám- jel	Tudományág	Kutató- fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely	Összesen
		száma			
6.1	Történelemtudományok	38	27	1	66
6.2	Nyelv- és irodalomtudományok	2	106	2	110
6.3	Filozófia- és vallástudományok	2	67	1	70
6.3.1	Filozófiai tudományok	1	15	1	17
6.3.2	Vallástudományok, hittudományok	1	51	–	52
6.4	Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok	8	37	3	48
6.5	Egyéb bölcsészettudományok	16	23	3	42
	Bölcsészettudományok összesen	66	260	10	336
	Mindösszesen	190	1 409	1 384	2 983

55. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint 2010-ben

Szám- jel	Tudományág	K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:		K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:	
			a kutatók, fejlesztők	a segéd- személyzet		a kutatók, fejlesztők	a segéd- személyzet
		tényleges létszáma (fő)			számított létszáma (fő)		
1.1	Matematika- és statisztikatudományok	868	762	33	448	395	25
1.2	Informatika	4 670	3 601	646	3 257	2 576	454
1.3	Fizikai tudományok	1 571	995	341	1 106	719	255
1.4	Kémiai tudományok	1 210	790	238	791	519	151
1.5	Föld- és környezettudományok	1 291	864	230	711	467	153
1.6	Biológiai tudományok	1 828	1 080	409	1 295	714	324
1.7	Egyéb természettudományok	909	628	133	637	509	80
	Természettudományok összesen	12 347	8 720	2 030	8 245	5 899	1 442
2.1	Építés-, építő-, közlekedés és közvműmérnöki tudományok	2 117	1 316	328	1 198	780	201
2.1.1	Építészmérnöki tudományok	178	137	24	47	39	7
2.1.2	Építőmérnöki tudományok	621	411	101	175	114	32
2.1.3	Közlekedésmérnöki tudományok	1 082	669	166	859	568	136
2.2	Villamosmérnöki tudományok összesen	4 704	3 372	655	3 540	2 692	529
2.2.1	Villamosmérnöki tudományok	1 393	793	142	831	590	85
2.2.2	Automatika és robottechnika	205	149	39	146	108	25
2.2.3	Számítógép, hardware és architektúra	253	202	21	166	124	19
2.2.4	Híradástechnika	900	552	266	614	327	233
2.2.5	Hírközlés	1 132	1 021	88	988	903	75
2.3	Gépészeti tudományok	2 060	1 345	397	1 281	859	241
2.4	Vegyésmérnöki, gyógyszeripari, gumi- és műanyagipari tudományok	2 947	1 699	916	2 656	1 557	796
2.4.1	Vegyésmérnöki tudományok	329	190	109	269	159	92
2.4.2	Gyógyszeripar	2 148	1 283	699	1 970	1 209	605
2.4.3	Gumi- és műanyagipar	294	118	68	259	94	61

55. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint 2010-ben (folytatás)

Szám- jel	Tudományág	K+F	Ebből:		K+F	Ebből:	
		foglalkoz- tatottak	a kutatók, fejlesztők	a segéd- személyzet	foglalkoz- tatottak	a kutatók, fejlesztők	a segéd- személyzet
			tényleges létszáma (fő)	számított létszáma (fő)			
2.5	Anyagtudományok	928	568	260	495	303	145
2.5.1	Anyagtudományok és technológiák	614	378	173	295	185	85
2.5.2	Könnnyűipar	214	131	54	118	64	37
2.6	Orvos-műszaki tudományok	838	654	139	782	615	125
2.7	Környezettudományok	1 113	638	317	644	379	195
2.7.1	Környezet- és geológiai mérnöki tudományok	256	162	36	117	80	25
2.7.2	Geotechnológia	33	22	9	17	11	5
2.7.3	Bányászat és ásványfeldolgozás	37	24	8	15	9	4
2.7.5	Energia- és üzemanyag-mérnöki tudományok	382	176	144	195	99	62
2.8	Környezeti biotechnológia	71	31	27	49	24	18
2.9	Ipari biotechnológia	93	60	25	52	36	12
2.10	Nanotechnológia	227	162	26	225	160	26
2.11	Egyéb műszaki tudományok	1 731	1 024	435	1 046	652	267
2.11.	Élelmiszeripar	540	257	200	337	187	113
2.11.	Agrárműszaki tudományok	453	289	77	268	150	60
2.11.	Katonai műszaki tudományok	176	111	23	79	58	11
	Műszaki tudományok összesen	16 829	10 869	3 525	11 968	8 057	2 555
3.1	Általános orvostudományok	2 132	1 081	629	1 174	644	331
3.1.1	Elméleti orvostudományok	1 431	736	453	820	431	235
3.1.2	Gyógyszertudományok	649	322	151	307	193	73
3.2	Klinikai orvostudományok	4 409	2 252	1 043	1 284	745	273
3.3	Egészségtudományok	952	665	132	371	264	58
3.4	Orvosi biotechnológia	213	141	45	197	130	44
3.5	Egyéb orvostudományok	65	44	15	43	27	13
	Orvostudományok összesen	7 771	4 183	1 864	3 069	1 810	719

55. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint 2010-ben (folytatás)

Szám- jel	Tudományág	K+F	Ebből:		K+F	Ebből:	
		foglalkoz- tatottak	a kutatók, fejlesztők	a segéd- személyzet	foglalkoz- tatottak	a kutatók, fejlesztők	a segéd- személyzet
		tényleges létszáma (fő)			számított létszáma (fő)		
4.1	Agrártudományok	2 405	998	582	1 540	672	410
4.1.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok	2 129	847	533	1 354	571	376
4.1.2	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok	189	120	30	132	85	27
4.2	Állattenyésztési tudományok	419	187	128	216	92	56
4.3	Állatorvosi tudományok	398	205	104	219	122	70
4.4	Agrár biotechnológiai tudományok	299	116	115	233	99	89
4.5	Egyéb agrártudományok	726	425	175	502	274	138
4.5.1	Élelmiszer-tudományok	312	167	90	224	119	64
	Agrártudományok összesen	4 247	1 931	1 104	2 710	1 259	763
5.1	Pszichológiai tudományok	319	268	26	164	136	22
5.2	Közgazdaság és gazdálkodás tudományok	2 602	2 051	154	927	780	84
5.2.1	Közgazdaság-tudományok	1 141	944	85	514	438	48
5.2.2	Gazdálkodás- és szervezéstudományok	1 434	1 089	61	390	326	30
5.3	Neveléstudományok	798	661	23	237	212	7
5.4	Szociológiai tudományok	373	315	14	198	163	12
5.5	Állam- és jogtudományok	728	644	4	277	254	1
5.6	Politikatudományok	222	183	3	128	109	–
5.7	Gazdaság- és társadalomföldrajz	75	65	4	35	31	3
5.8	Média- és kommunikációs	241	206	16	71	62	7
5.9	Egyéb társadalomtudományok	1 675	1 230	210	832	602	111
5.9.1	Hadtudományok	158	106	27	88	46	25
	Társadalomtudományok összesen	7 033	5 623	454	2 869	2 349	247

55. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint 2010-ben (folytatás)

Szám- jel	Tudományág	K+F	Ebből:		K+F	Ebből:	
		foglalkoz- tatottak	a kutatók, fejlesztők	a segéd- személyzet	foglalkoz- tatottak	a kutatók, fejlesztők	a segéd- személyzet
		tényleges létszáma (fő)			számított létszáma (fő)		
6.1	Történelemtudományok	1 330	965	174	780	533	126
6.2	Nyelv- és irodalomtudományok	1 960	1 680	38	723	626	22
6.3	Filozófia- és vallástudományok	678	500	16	247	205	9
6.3.1	Filozófiai tudományok	158	133	6	67	58	5
6.3.2	Vallástudományok, hittudományok	515	363	10	179	146	4
6.4	Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok	811	684	30	340	271	22
6.5	Egyéb bölcsészettudományok	985	545	94	529	333	62
	Bölcsészettudományok	5 764	4 374	352	2 619	1 968	241
	Mindösszesen	53 991	35 700	9 329	31 480	21 342	5 967

56. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai tudományágak szerint 2010-ben

(millió Ft)

Szám- jel	Tudományág	K+F-ráfordítás	Ebből:	
			K+F-költség	beruházás
1.1	Matematika- és statisztikatudományok	3 616,8	3 462,9	153,9
1.2	Informatika	33 524,6	29 722,7	3 801,9
1.3	Fizikai tudományok	10 172,9	9 467,8	705,1
1.4	Kémiai tudományok	8 603,0	6 238,8	2 364,2
1.5	Föld- és környezettudományok	4 866,9	4 275,1	591,8
1.6	Biológiai tudományok	11 292,0	9 581,4	1 710,6
1.7	Egyéb természettudományok	3 474,4	3 277,7	196,7
	Természettudományok összesen	75 550,6	66 026,4	9 524,2
2.1	Építés-, építő-, közlekedés és közműmérnöki tudományok	14 218,6	13 098,7	1 119,9
2.1.1	Építészmérnöki tudományok	327,5	287,1	40,4
2.1.2	Építőmérnöki tudományok	886,2	795,5	90,7
2.1.3	Közlekedésmérnöki tudományok	12 050,1	11 172,3	877,8
2.2	Villamosmérnöki tudományok összesen	44 940,0	39 581,4	5 358,6
2.2.1	Villamosmérnöki tudományok	10 136,8	9 652,2	484,6
2.2.2	Automatika és robottechnika	1 181,2	1 157,5	23,7
2.2.3	Számítógép, hardware és architektúra	936,9	879,5	57,4
2.2.4	Híradástechnika	13 818,6	10 385,1	3 433,5
2.2.5	Hírközlés	9 984,8	9 488,4	496,4
2.3	Gépészeti tudományok	14 072,6	11 400,9	2 671,7
2.4	Vegyésmérnöki, gyógyszeripari, gumi- és műanyagipari tudományok	49 537,6	44 165,8	5 371,8
2.4.1	Vegyésmérnöki tudományok	2 594,2	2 356,4	237,8
2.4.2	Gyógyszeripar	43 559,6	38 724,9	4 834,7
2.4.3	Gumi- és műanyagipar	960,0	862,6	97,4

56. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai tudományágak szerint 2010-ben (folytatás)

(millió Ft)

Szám-jel	Tudományág	K+F-ráfordítás	Ebből:	
			K+F-költség	beruházás
2.5	Anyagtudományok	6 079,1	4 983,7	1 095,4
2.5.1	Anyagtudományok és technológiák	3 717,3	3 354,3	363,0
2.5.2	Könnyűipar	1 442,1	841,2	600,9
2.6	Orvos-műszaki tudományok	6 930,6	6 227,0	703,6
2.7	Környezettudományok	5 209,2	4 016,7	1 192,5
2.7.1	Környezet- és geológiai mérnöki tudományok	866,0	804,9	61,1
2.7.2	Geotechnológia	195,6	146,5	49,1
2.7.3	Bányászat és ásványfeldolgozás	217,1	173,0	44,1
2.7.5	Energia- és üzemanyag-mérnöki tudományok	2 186,8	1 298,6	888,2
2.8	Környezeti biotechnológia	587,3	396,5	190,8
2.9	Ipari biotechnológia	670,2	525,5	144,7
2.10	Nanotechnológia	1 728,9	1 212,5	516,4
2.11	Egyéb műszaki tudományok	10 116,0	8 399,7	1 716,3
2.11.1	Élelmiszeripar	3 802,3	3 231,9	570,4
2.11.2	Agrárműszaki tudományok	2 327,1	1 998,2	328,9
2.11.3	Katonai műszaki tudományok	543,7	504,7	39,0
	Műszaki tudományok összesen	154 090,1	134 008,4	20 081,7
3.1	Általános orvostudományok	8 673,2	7 486,0	1 187,2
3.1.1	Elméleti orvostudományok	5 443,2	4 822,7	620,5
3.1.2	Gyógyszertudományok	2 759,6	2 336,6	423,0
3.2	Klinikai orvostudományok	9 490,8	9 068,1	422,7
3.3	Egészségtudományok	2 346,4	2 012,0	334,4
3.4	Orvosi biotechnológia	2 030,4	1 806,1	224,3
3.5	Egyéb orvostudományok	509,6	472,3	37,3
	Orvostudományok összesen	23 050,4	20 844,5	2 205,9

56. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai tudományágak szerint 2010-ben (folytatás)

(millió Ft)

Szám- jel	Tudományág	K+F-ráfordítás	Ebből:	
			K+F-költség	beruházás
4.1	Agrártudományok	10 697,4	9 533,8	1 163,6
4.1.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok	9 637,4	8 653,9	983,5
4.1.2	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok	768,7	648,3	120,4
4.2	Állattenyésztési tudományok	2 283,2	2 115,8	167,4
4.3	Állatorvosi tudományok	2 290,9	1 809,9	481,0
4.4	Agrár biotechnológiai tudományok	1 992,8	1 624,1	368,7
4.5	Egyéb agrártudományok	3 240,4	2 915,2	325,2
4.5.1	Élelmiszer-tudományok	1 152,4	1 116,2	36,2
	Agrártudományok összesen	20 504,7	17 998,8	2 505,9
5.1	Pszichológiai tudományok	803,9	784,3	19,6
5.2	Közgazdaság és gazdálkodás tudományok	6 961,6	6 821,8	139,8
5.2.1	Közgazdaság-tudományok	4 416,3	4 322,0	94,3
5.2.2	Gazdálkodás- és szervezéstudományok	2 456,0	2 417,0	39,0
5.3	Neveléstudományok	1 635,9	1 591,3	44,6
5.4	Szociológiai tudományok	1 590,5	1 539,5	51,0
5.5	Állam- és jogtudományok	1 519,1	1 500,0	19,1
5.6	Politikatudományok	1 330,5	1 305,5	25,0
5.7	Gazdaság- és társadalomföldrajz	288,3	281,5	6,8
5.8	Média- és kommunikációs tudományok	371,9	361,8	10,1
5.9	Egyéb társadalomtudományok	5 322,4	4 847,5	474,9
5.9.1	Hadtudományok	116,3	113,8	2,5
	Társadalomtudományok összesen	19 824,1	19 033,2	790,9

56. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai tudományágak szerint 2010-ben (folytatás)

(millió Ft)

Szám- jel	Tudományág	K+F-ráfordítás	Ebből:	
			K+F-költség	beruházás
6.1	Történelemtudományok	3 752,1	3 629,1	123,0
6.2	Nyelv- és irodalomtudományok	3 508,9	3 409,3	99,6
6.3	Filozófia- és vallástudományok	1 066,1	1 039,3	26,8
6.3.1	Filozófiai tudományok	506,1	500,4	5,7
6.3.2	Vallástudományok, hittudományok	555,7	534,6	21,1
6.4	Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok	1 371,9	1 350,8	21,1
6.5	Egyéb bölcsészettudományok	2 097,8	1 981,4	116,4
	Bölcsészettudományok összesen	11 796,8	11 409,9	386,9
	Tudományáganként nem részletezhető	5 393,8	–	–
	Mindösszesen	310 210,5	269 321,2	35 495,5

57. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken, tudományágak szerint 2010-ben

Szám- jel	Tudományág	Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány	
			doktora	kandi- dátusa		doktora	kandi- dátusa
		száma (fő)			a kutatók, fejlesztők % - ában		
1.1	Matematika- és statisztikatudományok	30	96	391	3,9	12,6	51,3
1.2	Informatika	24	78	504	0,7	2,2	14,0
1.3	Fizikai tudományok	29	155	470	2,9	15,6	47,2
1.4	Kémiai tudományok	15	98	374	1,9	12,4	47,3
1.5	Föld- és környezettudományok	11	69	331	1,3	8,0	38,3
1.6	Biológiai tudományok	13	107	493	1,2	9,9	45,6
1.7	Egyéb természettudományok	9	28	328	1,4	4,5	52,2
	Természettudományok összesen	131	631	2 891	1,5	7,2	33,2
2.1	Építés-, építő-, közlekedés és közműmérnöki tudományok	12	25	285	0,9	1,9	21,7
2.1.1	Építészmérnöki tudományok	2	3	78	1,5	2,2	56,9
2.1.2	Építőmérnöki tudományok	7	12	125	1,7	2,9	30,4
2.1.3	Közlekedésmérnöki tudományok	2	10	73	0,3	1,5	10,9
2.2	Villamosmérnöki tudományok összesen	4	74	335	0,1	2,2	9,9
2.2.1	Villamosmérnöki tudományok	–	9	80	–	1,1	10,1
2.2.2	Automatika és robottechnika	1	2	13	0,7	1,3	8,7
2.2.3	Számítógép, hardware és architektúra	2	5	49	1,0	2,5	24,3
2.2.4	Híradástechnika	1	15	135	0,2	2,7	24,5
2.2.5	Hírközlés	–	43	29	–	4,2	2,8
2.3	Gépészeti tudományok	2	26	233	0,1	1,9	17,3
2.4	Vegyésmérnöki, gyógyszeripari, gumi- és műanyagipari tudományok	4	21	366	0,2	1,2	21,5
2.4.1	Vegyésmérnöki tudományok	–	5	45	–	2,6	23,7
2.4.2	Gyógyszeripar	3	9	273	0,2	0,7	21,3
2.4.3	Gumi- és műanyagipar	–	1	9	–	0,8	7,6

**57. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken,
tudományágak szerint 2010-ben (folytatás)**

Szám- jel	Tudományág	Akadémiai	Tudomány		Akadémiai	Tudomány	
		rendes vagy levelező tag	doktora	kandi- dátusa	rendes vagy levelező tag	doktora	kandi- dátusa
		száma (fő)			a kutatók, fejlesztők % - ában		
2.5	Anyagtudományok	2	15	130	0,4	2,6	22,9
2.5.1	Anyagtudományok és technológiák	2	7	73	0,5	1,9	19,3
2.5.2	Könnyűipar	–	8	37	–	6,1	28,2
2.6	Orvos-műszaki tudományok	7	16	49	1,1	2,4	7,5
2.7	Környezettudományok	2	17	171	0,3	2,7	26,8
2.7.1	Környezet- és geológiai mérnöki tudományok	–	4	57	–	2,5	35,2
2.7.2	Geotechnológia	–	2	12	–	9,1	54,5
2.7.3	Bányászat és ásványfeldolgozás	2	3	12	8,3	12,5	50,0
2.7.5	Energia- és üzemanyag-mérnöki tudományok	–	–	29	–	–	16,5
2.8	Környezeti biotechnológia	–	1	7	–	3,2	22,6
2.9	Ipari biotechnológia	–	2	36	–	3,3	60,0
2.10	Nanotechnológia	2	3	42	1,2	1,9	25,9
2.11	Egyéb műszaki tudományok	14	17	245	1,4	1,7	23,9
2.11.1	Élelmiszeripar	2	1	68	0,8	0,4	26,5
2.11.2	Agrárműszaki tudományok	8	5	77	2,8	1,7	26,6
2.11.3	Katonai műszaki tudományok	–	3	38	–	2,7	34,2
	Műszaki tudományok összesen	49	217	1 899	0,5	2,0	17,5
3.1	Általános orvostudományok	26	103	472	2,4	9,5	43,7
3.1.1	Elméleti orvostudományok	21	75	316	2,9	10,2	42,9
3.1.2	Gyógyszertudományok	5	27	153	1,6	8,4	47,5
3.2	Klinikai orvostudományok	28	174	875	1,2	7,7	38,9
3.3	Egészségtudományok	2	30	246	0,3	4,5	37,0
3.4	Orvosi biotechnológia	3	4	50	2,1	2,8	35,5
3.5	Egyéb orvostudományok	–	3	17	–	6,8	38,6
	Orvostudományok összesen	59	314	1 660	1,4	7,5	39,7

**57. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken,
tudományágak szerint 2010-ben (folytatás)**

Szám- jel	Tudományág	Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány	
			doktora	kandi- dátusa		doktora	kandi- dátusa
		száma (fő)			a kutatók, fejlesztők %-ában		
4.1	Agrártudományok	10	57	306	1,0	5,7	30,7
4.1.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok	9	55	262	1,1	6,5	30,9
4.1.2	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok	–	2	39	–	1,7	32,5
4.2	Állattenyésztési tudományok	4	9	104	2,1	4,8	55,6
4.3	Állatorvosi tudományok	2	15	94	1,0	7,3	45,9
4.4	Agrár biotechnológiai tudományok	1	9	43	0,9	7,8	37,1
4.5	Egyéb agrártudományok	6	18	195	1,4	4,2	45,9
4.5.1	Élelmiszer-tudományok	2	5	68	1,2	3,0	40,7
	Agrártudományok összesen	23	108	742	1,2	5,6	38,4
5.1	Pszichológiai tudományok	4	17	106	1,5	6,3	39,6
5.2	Közgazdaság és gazdálkodás tudományok	18	72	1 019	0,9	3,5	49,7
5.2.1	Közgazdaság-tudományok	14	45	457	1,5	4,8	48,4
5.2.2	Gazdálkodás- és szervezéstudományok	4	27	558	0,4	2,5	51,2
5.3	Neveléstudományok	7	13	299	1,1	2,0	45,2
5.4	Szociológiai tudományok	–	24	146	–	7,6	46,3
5.5	Állam- és jogtudományok	10	38	311	1,6	5,9	48,3
5.6	Politikatudományok	2	18	105	1,1	9,8	57,4
5.7	Gazdaság- és társadalomföldrajz	2	6	31	3,1	9,2	47,7
5.8	Média- és kommunikációs tudományok	–	1	88	–	0,5	42,7
5.9	Egyéb társadalomtudományok	9	60	482	0,7	4,9	39,2
5.9.1	Hadtudományok	–	4	53	–	3,8	50,0
	Társadalomtudományok összesen	52	249	2 587	0,9	4,4	46,0

57. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak szerint 2010-ben (folytatás)

Szám- jel	Tudományág	Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány	
			doktora	kandi- dátusa		doktora	kandi- dátusa
		száma (fő)			a kutatók, fejlesztők % - ában		
6.1	Történelemtudományok	12	69	404	1,2	7,2	41,9
6.2	Nyelv- és irodalomtudományok	23	110	882	1,4	6,5	52,5
6.3	Filozófia- és vallástudományok	3	22	264	0,6	4,4	52,8
6.3.1	Filozófiai tudományok	2	15	87	1,5	11,3	65,4
6.3.2	Vallástudományok, hittudományok	1	7	174	0,3	1,9	47,9
6.4	Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok	1	16	271	0,1	2,3	39,6
6.5	Egyéb bölcsészettudományok	3	17	227	0,6	3,1	41,7
	Bölcsészettudományok összesen	42	234	2 048	1,0	5,3	46,8
	Mindösszesen	356	1 753	11 827	1,0	4,9	33,1

58. A megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint 2010-ben

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	27	106	19	30	126	547
1.2	Informatika	82	329	58	107	108	380
1.3	Fizikai tudományok	29	138	40	38	25	1 479
1.4	Kémiai tudományok	12	116	45	48	59	729
1.5	Föld- és környezettudományok	226	438	58	94	118	344
1.6	Biológiai tudományok	119	343	60	67	130	667
1.7	Egyéb természettudományok	353	349	56	181	620	789
	Természettudományok összesen	848	1 819	336	565	1 186	4 935
2.1	Építés-, építő-, közlekedés és közműmérnöki tudományok	109	400	29	42	69	75
2.1.1	Építészmérnöki tudományok	43	56	8	8	12	19
2.1.2	Építőmérnöki tudományok	42	188	15	27	26	28
2.1.3	Közlekedésmérnöki tudományok	24	151	6	7	31	25
2.2	Villamosmérnöki tudományok összesen	44	255	28	30	79	219
2.2.1	Villamosmérnöki tudományok	3	73	4	2	13	46
2.2.2	Automatika és robottechnika	4	54	10	–	18	27
2.2.3	Számítógép, hardware és architektúra	4	40	2	4	34	42
2.2.4	Híradástechnika	28	70	11	20	10	82
2.2.5	Hírközlés	1	14	1	4	4	22
2.3	Gépészeti tudományok	50	200	17	11	55	113
2.4	Vegyésmérnöki, gyógyszeripari, gumi- és műanyagipari tudományok	1	77	18	9	17	126
2.4.1	Vegyésmérnöki tudományok	1	21	8	2	14	56
2.4.2	Gyógyszeripar	–	41	9	7	3	60
2.4.3	Gumi- és műanyagipar	–	7	1	–	–	5

58. A megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint 2010-ben (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	19	173	19	6	13	154
2.5.1	Anyagtudományok és technológiák	14	81	8	3	9	113
2.5.2	Könnyűipar	5	87	7	3	4	41
2.6	Orvos-műszaki tudományok	7	55	5	6	2	32
2.7	Környezettudományok	77	229	6	14	20	99
2.7.1	Környezet- és geológiai mérnöki tudományok	31	45	2	3	6	21
2.7.2	Geotechnológia	1	48	3	5	6	16
2.7.3	Bányászat és ásványfeldolgozás	–	13	–	–	–	4
2.7.5	Energia- és üzemanyag-mérnöki	27	21	–	–	2	12
2.8	Környezeti biotechnológia	1	4	1	–	–	14
2.9	Ipari biotechnológia	7	11	2	2	7	41
2.10	Nanotechnológia	2	13	3	1	–	27
2.11	Egyéb műszaki tudományok	68	371	54	15	64	170
2.11.1	Élelmiszeripar	17	67	5	2	24	45
2.11.2	Agrárműszaki tudományok	31	129	45	8	15	33
2.11.3	Katonai műszaki tudományok	8	52	1	–	9	6
	Műszaki tudományok összesen	385	1 788	182	136	326	1 070
3.1	Általános orvostudományok	35	180	62	23	27	901
3.1.1	Elméleti orvostudományok	22	87	38	12	24	596
3.1.2	Gyógyszertudományok	13	92	23	11	3	293
3.2	Klinikai orvostudományok	308	1 008	146	53	103	1 296
3.3	Egészségtudományok	143	351	30	25	14	272
3.4	Orvosi biotechnológia	2	18	2	10	7	48
3.5	Egyéb orvostudományok	2	7	1	–	1	14
	Orvostudományok összesen	490	1 564	241	111	152	2 531

58. A megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint 2010-ben (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	Agrártudományok	221	628	24	62	131	378
4.1.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok	174	518	22	48	127	331
4.1.2	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok	43	85	1	14	4	27
4.2	Állattenyésztési tudományok	30	120	17	21	28	89
4.3	Állatorvosi tudományok	8	110	4	3	34	132
4.4	Agrár biotechnológiai tudományok	–	17	1	4	6	37
4.5	Egyéb agrártudományok	95	215	5	25	69	106
4.5.1	Élelmiszer-tudományok	7	57	2	13	10	44
	Agrártudományok összesen	354	1 090	51	115	268	742
5.1	Pszichológiai tudományok	180	222	33	63	47	122
5.2	Közgazdaság- és gazdálkodás tudományok	712	1 398	141	230	214	373
5.2.1	Közgazdaság-tudományok	359	649	50	147	92	174
5.2.2	Gazdálkodás- és szervezéstudományok	351	743	90	80	118	195
5.3	Neveléstudományok	412	570	45	77	27	81
5.4	Szociológiai tudományok	156	259	25	61	24	56
5.5	Állam- és jogtudományok	696	927	57	130	71	121
5.6	Politikatudományok	188	235	8	102	19	85
5.7	Gazdaság- és társadalomföldrajz	33	122	29	7	35	19
5.8	Média- és kommunikációs tudományok	50	103	7	10	4	22
5.9	Egyéb társadalomtudományok	612	806	26	163	79	152
5.9.1	Hadtudományok	18	102	2	2	11	7
	Társadalomtudományok összesen	3 039	4 642	371	843	520	1 031

58. A megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint 2010-ben (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	409	1 127	47	221	110	119
6.2	Nyelv- és irodalomtudományok	685	1 106	84	321	212	387
6.3	Filozófia- és vallástudományok	285	467	25	61	23	64
6.3.1	Filozófiai tudományok	107	145	13	34	7	32
6.3.2	Vallástudományok, hittudományok	176	321	12	27	16	32
6.4	Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok	225	552	57	108	35	374
6.5	Egyéb bölcsészettudományok	332	763	82	103	80	60
	Bölcsészettudományok összesen	1 936	4 015	295	814	460	1 004
	Mindösszesen	7 052	14 918	1 476	2 584	2 912	11 313

59. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és gazdálkodási formák szerint 2010-ben

Számjel	Gazdálkodási forma	Kutató- fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely	Összesen
		száma			
Mindösszesen		190	1 409	1 384	2 983
1.	Jogi személyiségű vállalkozás	–	–	1 235	1 235
	ebből:				
113.	korlátolt felelősségű társaság	–	–	1 027	1 027
114-115.	részvénytársaság	–	–	198	198
12.	szövetkezet	–	–	10	10
2.	Jogi személyiség nélküli vállalkozás	–	–	64	64
	ebből:				
21.	jogi személyiség nélküli gazdasági társaság	–	–	62	62
3.	Költségvetési szervezet és intézménye	138	1 229	–	1 367
	ebből:				
31.	központi költségvetési szerv és intézménye	50	1 229	–	1 279
322.	helyi önkormányzat által felügyelt költségvetési szerv	47	–	–	47
342.	köztestület által felügyelt költségvetési szerv	41	–	–	41
5.	Jogi személyiségű nonprofit szervezet	52	180	85	317
	ebből:				
55.	egyház, egyházi intézmény	5	123	–	128
56.	alapítvány	6	18	26	50
599.	egyéb jogi személyiségű nonprofit	38	39	23	100

60. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma gazdálkodási formák szerint 2010-ben

Számjel	Gazdálkodási forma	K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:		K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:	
			a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet		a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
		tényleges létszáma (fő)			számított létszáma (fő)		
Mindösszesen		53 991	35 700	9 329	31 480	21 342	5 967
1.	Jogi személyiségű vállalkozás	18 319	11 813	3 982	14 503	9 930	3 042
	ebből:						
113.	korlátolt felelősségű társaság	12 448	8 574	2 369	10 435	7 532	1 801
114-115.	részvénytársaság	5 809	3 208	1 598	4 019	2 368	1 229
12.	szövetkezet	62	31	15	49	30	12
2.	Jogi személyiség nélküli vállalkozás	138	104	18	119	91	17
	ebből:						
21.	jogi személyiség nélküli gazdasági	131	101	18	115	88	17
3.	Költségvetési szervezet és intézménye	31 226	20 987	4 802	14 792	9 961	2 570
	ebből:						
31.	központi költségvetési szerv és intézménye	25 259	17 299	3 594	9 660	6 733	1 579
322.	helyi önkormányzat által felügyelt költségvetési szerv	1 042	655	218	663	401	132
342.	köztestület által felügyelt költségvetési szerv	4 925	3 033	990	4 469	2 827	859
5.	Jogi személyiségű nonprofit szervezet	4 308	2 796	527	2 066	1 360	338
	ebből:						
55.	egyház, egyházi intézmény	1 233	948	17	435	357	8
56.	alapítvány	552	399	43	306	230	29
599.	egyéb jogi személyiségű nonprofit szervezet	2 397	1 373	436	1 224	708	279

61. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai gazdálkodási formák szerint 2010-ben

(millió Ft)				
Számjel	Gazdálkodási forma	K+F-ráfordítás	Ebből:	
			K+F-költség	beruházás
	Mindösszesen	310 210,5	269 321,2	35 495,5
1.	Jogi személyiségű vállalkozás	180 956,7	158 382,7	22 574,0
	ebből:			
113.	korlátolt felelősségű társaság	111 629,8	100 438,3	11 191,5
114-115.	részvénytársaság	69 081,3	57 705,9	11 375,4
12.	szövetkezet	245,6	238,6	7,0
2.	Jogi személyiség nélküli vállalkozás	871,6	800,1	71,5
	ebből:			
21.	jogi személyiség nélküli gazdasági társaság	832,4	772,9	59,5
3.	Költségvetési szervezet és intézménye	108 342,2	96 474,1	11 868,1
	ebből:			
31.	központi költségvetési szerv és intézménye	70 260,5	62 853,3	7 407,2
322.	helyi önkormányzat által felügyelt költségvetési szerv	1 998,6	1 902,1	96,5
342.	köztestület által felügyelt költségvetési szerv	36 083,1	31 718,7	4 364,4
5.	Jogi személyiségű nonprofit szervezet	14 646,2	13 664,2	982,0
	ebből:			
55.	egyház, egyházi intézmény	1 539,7	1 496,3	43,4
56.	alapítvány	2 967,3	2 588,2	379,1
599.	egyéb jogi személyiségű nonprofit szervezet	9 611,8	9 074,4	537,4
	Gazdálkodási formánként nem bontható	5 393,8	–	–

62. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek szervezeti és létszámadatai gazdasági ágak szerint 2010-ben

Szám- jel	Gazdasági ág, ágazat	Kutató- helyek száma	K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből: a kutatók, fejlesztők	K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből: a kutatók, fejlesztők
			tényleges létszáma (fő)	számított létszám (fő)		
	Mindösszesen	1 384	18 920	12 220	14 999	10 274
	Ebből:					
A	Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat	55	680	163	311	101
C	Feldolgozóipar	402	9 309	5 464	7 392	4 689
	Ebből:					
CA	Élelmiszer, ital, dohánytermék gyártása	53	374	142	240	112
CE-CF	Vegyipar, vegyi anyag, termék gyártása és gyógyszergyártás	57	2 786	1 560	2 417	1 349
CG	Gumi-, műanyag és nemesfém ásványi termék gyártása	39	554	193	409	142
CH	Fémalapanyag és fémfeldolgozási termék	30	391	189	235	132
CI	Számítógép, elektronikai, optikai termék	41	1 431	1 192	1 270	1 065
CK	Gép, gépi berendezés gyártása	49	867	538	720	465
CL	Járműgyártás	35	1 142	780	970	722
CM	Egyéb feldolgozóipar; ipari gép, berendezés üzembe helyezése, javítása	50	683	372	544	318
D-E	Villamosenergia-, gáz-, gőzellátás, légkondicionálás, valamint vízellátás; szennyvíz gyűjtése, kezelése, hulladékgazdálkodás, szennyvezékesztés	21	189	83	104	45
F	Építőipar	18	222	88	127	66
G	Kereskedelem, gépjárműjavítás	91	1 865	1 557	1 738	1 461
J	Információ, kommunikáció	166	2 150	1 683	1 551	1 205
M	Szakmai, tudományos, műszaki tevékenység	527	3 845	2 734	3 371	2 442
	Ebből:					
MB	Tudományos kutatás, fejlesztés	394	2 719	1 910	2 469	1 763
	7211 Biotechnológiai kutatás, fejlesztés	67	566	382	508	352
	7219 Egyéb természettudományi, műszaki kutatás, fejlesztés	263	1 969	1 392	1 788	1 285
	7220 Társadalomtudományi, humán kutatás,	64	184	136	173	126
P	Oktatás	8	11	11	10	10
Q	Humán-egészségügyi, szociális ellátás	12	105	72	50	38
S	Egyéb szolgáltatás	49	143	102	118	82

63. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai gazdasági ágak szerint 2010-ben

(millió Ft)

Számjel	Gazdasági ág, ágazat	K+F- ráfordítás	Ebből:	
			K+F-költség	beruházás
	Mindösszesen	185 547,6	162 737,9	22 809,7
	Ebből:			
A	Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat	2 961,8	2 429,8	532,0
C	Feldolgozóipar	104 381,4	89 161,3	15 220,1
	Ebből:			
CA	Élelmiszer, ital, dohánytermék gyártása	2 899,7	2 437,5	462,2
CE-CF	Vegyai anyag, termék gyártása és gyógyszergyártás	51 768,8	43 292,2	8 476,6
CG	Gumi-, műanyag és nemesfém ásványi termék gyártása	2 145,3	1 671,9	473,4
CH	Fémalapanyag és fémfeldolgozási termék gyártása	1 377,4	1 256,3	121,1
CI	Számítógép, elektronikai, optikai termék gyártása	13 457,8	12 742,8	715,0
CK	Gép, gépi berendezés gyártása	7 187,5	6 197,5	990,0
CL	Járműgyártás	14 224,8	13 237,1	987,7
CM	Egyéb feldolgozóipar; ipari gép, berendezés üzembe helyezése, javítása	3 571,3	3 183,1	388,2
D-E	Villamosenergia-, gáz-, gőzellátás, légkondicionálás, valamint vízellátás; szennyvíz gyűjtése, kezelése, hulladékgazdálkodás, szennyeződésmentesítés	693,8	484,4	209,4
F	Építőipar	721,9	642,5	79,4
G	Kereskedelem, gépjárműjavítás	24 187,6	22 395,9	1 791,7
J	Információ, kommunikáció	12 734,1	11 314,5	1 419,6
M	Szakmai, tudományos, műszaki tevékenység	36 697,3	33 319,0	3 378,3
	Ebből:			
MB	Tudományos kutatás, fejlesztés	28 314,0	25 575,7	2 738,3
	7211 Biotechnológiai kutatás, fejlesztés	6 994,2	6 155,3	838,9
	7219 Egyéb természettudományi, műszaki kutatás, fejlesztés	19 556,2	17 673,1	1 883,1
	7220 Társadalomtudományi, humán kutatás, fejlesztés	1 763,6	1 747,3	16,3
P	Oktatás	50,8	49,1	1,7
Q	Humán-egészségügyi, szociális ellátás	651,1	615,2	35,9
S	Egyéb szolgáltatás	1 032,8	994,3	38,5

64. A gyógyszeripar főbb mutatószámai 2010-ben

Megnevezés	Gyógyszer- alapanyag- gyártás	Gyógyszer- készítmény gyártás	Gyógyzeripar összesen	A gyógyszeripar	
				az összes feldolgozó- iparban működő kutatóhely	az összes vállalkozási kutatóhely
				% - ában	
K+F foglalkoztatottak tényleges létszáma, fő	31	2 463	2 494	26,8	13,2
Ebből:					
kutató, fejlesztő	11	1 397	1 408	25,8	11,5
segédszemélyzet	20	857	877	37,3	21,3
K+F foglalkoztatottak számított létszáma, fő	23	2 160	2 183	29,5	14,6
Ebből:					
kutató, fejlesztő	10	1 209	1 219	25,9	11,9
segédszemélyzet	13	760	773	43,0	24,5
K+F-ráfordítás, millió Ft.	588,9	49 433,1	50 022,0	47,9	27,0
Ebből:					
K+F-költség, millió Ft.	270,7	41 462,0	41 732,7	46,8	25,6
beruházás, millió Ft.	318,2	7 971,1	8 289,3	54,5	36,3
Kiadott K+F megbízások összege, millió Ft.	–	7 532,1	7 532,1	15,8	12,1
K+F-re fordított kiadások összesen, millió Ft	588,9	56 965,2	57 554,1	37,8	23,2

65. A vállalászási kutató-fejlesztő helyek száma és a K+F-létszám létszám-kategóriák szerint 2010-ben

Létszám-kategória (fő)	Kutató-helyek száma	K+F-foglalkoztatottak	Ebből:		K+F-foglalkoztatottak	Ebből:	
			a kutatók, fejlesztők	segéd-személyzet		a kutatók, fejlesztők	segéd-személyzet
		tényleges létszáma (fő)			számított létszáma (fő)		
Ismeretlen	44	257	196	41	223	169	36
0 – 9	611	2 602	1 720	607	2 244	1 487	517
10 – 19	191	1 790	1 075	480	1 434	881	365
20 – 49	171	2 147	1 222	623	1 533	902	434
50 – 249	235	4 141	2 620	821	2 990	2 041	511
250 – 499	54	926	435	244	609	350	177
500 –	78	7 057	4 952	1 301	5 966	4 444	1 112
Összesen	1 384	18 920	12 220	4 117	14 999	10 274	3 152

66. A vállalászási kutató-fejlesztő helyek főbb adatainak megoszlása létszám-kategóriák szerint 2010-ben

(%)

Létszám-kategória (fő)	Kutató-helyek száma	K+F-foglalkoztatottak	Ebből: kutatók, fejlesztők	K+F-foglalkoztatottak	Ebből: kutatók, fejlesztők	K+F-ráfordítás
		tényleges létszáma		számított létszáma		
		Ismeretlen	3,2	1,4	1,6		1,5	1,6	1,5
0 – 9	44,1	13,7	14,1	15,0	14,5	11,3
10 – 19	13,8	9,5	8,8	9,5	8,6	5,4
20 – 49	12,4	11,3	10,0	10,2	8,8	7,9
50 – 249	17,0	21,9	21,4	19,9	19,9	16,9
250 – 499	3,9	4,9	3,6	4,1	3,4	3,9
500 –	5,6	37,3	40,5	39,8	43,2	53,1
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

67. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai létszám-kategóriák szerint 2010-ben

Létszám-kategória (fő)	K+F-költség	K+F beruházás	K+F-ráfordítás	K+F-ráfordítás a 2009. évi %-ában
	millió Ft.			
Ismeretlen	2 449,8	434,8	2 884,6	200,7
0 – 9	18 596,6	2 339,3	20 935,9	115,6
10 – 19	8 675,0	1 293,8	9 968,8	107,0
20 – 49	12 808,3	1 790,6	14 598,9	102,5
50 – 249	28 559,7	2 737,7	31 297,4	140,1
250 – 499	5 601,8	1 617,5	7 219,3	130,3
500 –	86 046,7	12 596,0	98 642,7	98,4
Összesen	162 737,9	22 809,7	185 547,6	108,4

68. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek kutatás, fejlesztési ráfordításai pénzügyi forrásai létszámkategóriák szerint 2010-ben

Létszám-kategória (fő)	Pénzügyi forrás				
	vállalkozás	állami költségvetés	nonprofit	külföldi forrás	összesen
Ismeretlen	1 552,2	1 293,1	12,8	26,5	2 884,6
0 – 9	10 443,0	7 980,0	103,7	2 409,2	20 935,9
10 – 19	4 845,8	4 419,8	23,4	679,8	9 968,8
20 – 49	7 683,8	4 366,0	35,2	2 513,9	14 598,9
50 – 249	20 737,7	5 933,7	303,6	4 322,4	31 297,4
250 – 499	6 074,6	677,2	–	467,5	7 219,3
500–	79 961,5	1 251,8	–	17 429,4	98 642,7
Összesen	131 298,6	25 921,6	478,7	27 848,7	185 547,6

69. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek száma és a K+F-létszám tulajdonos szerint 2010-ben

Tulajdonos	Kutató- helyek száma	K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:		K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:	
			a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet		a kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
		tényleges létszáma (fő)				számított létszáma (fő)	
Többségében belföldi	979	9 622	5 356	2 387	6 793	4 135	1 650
Többségében külföldi	69	2 910	1 673	911	2 404	1 325	787
Külföldi	130	5 029	4 277	548	4 819	4 138	510
Többségében állami	19	273	161	56	144	85	28
Többségében önkormányzati	7	90	37	15	32	17	10
Ismeretlen vagy nincs értelmezve	180	996	716	200	807	574	167
Összesen	1 384	18 920	12 220	4 117	14 999	10 274	3 152

70. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek főbb adatainak megoszlása tulajdonos szerint 2010-ben

(%)

Tulajdonos	Kutató- helyek száma	K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből: kutatók, fejlesztők	K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből: kutatók, fejlesztők	K+F- ráfordítás
		tényleges létszáma	számított létszáma			
Többségében belföldi	70,7	50,8	43,8	45,3	40,2	33,7
Többségében külföldi	5,0	15,4	13,7	16,0	12,9	24,1
Külföldi	9,4	26,6	35,0	32,1	40,3	36,8
Többségében állami	1,4	1,4	1,3	1,0	0,8	0,4
Többségében önkormányzati	0,5	0,5	0,3	0,2	0,2	0,1
Ismeretlen vagy nincs értelmezve	13,0	5,3	5,9	5,4	5,6	4,9
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

71. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai tulajdonos szerint 2010-ben

Tulajdonos	K+F-költség	K+F beruházás	K+F-ráfordítás	K+F-ráfordítás a 2009. évi %-ában
	millió Ft.			
Többségében belföldi	54 264,6	8 318,4	62 583,0	101,6
Többségében külföldi	37 566,3	7 068,0	44 634,3	101,8
Külföldi	62 162,3	6 038,3	68 200,6	122,2
Többségében állami	732,4	64,7	797,1	101,5
Többségében önkormányzati	194,6	53,0	247,6	41,9
Ismeretlen vagy nincs értelmezve	7 817,7	1 267,3	9 085,0	105,4
Összesen	162 737,9	22 809,7	185 547,6	108,4

72. A vállalalkozási kutatás, fejlesztési ráfordítások pénzügyi forrásai tulajdonos szerint 2010-ben

(millió Ft)

Tulajdonos	Pénzügyi forrás				
	vállalkozás	állami költségvetés	nonprofit	külföldi forrás	összesen
Többségében belföldi	40 517,7	18 563,1	443,4	3 058,8	62 583,0
Többségében külföldi	42 824,3	1 225,6	–	584,4	44 634,3
Külföldi	42 396,3	2 652,2	–	23 152,1	68 200,6
Többségében állami	573,4	181,1	–	42,6	797,1
Többségében önkormányzati	219,0	28,6	–	–	247,6
Ismeretlen vagy nincs értelmezve	4 767,9	3 271,0	35,3	1 010,8	9 085,0
Összesen	131 298,6	25 921,6	478,7	27 848,7	185 547,6

73. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma területi egységenként 2010-ben

Területi egység	Kutató- helyek száma	K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:		K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből: kutató, fejlesztő
			kutató, fejlesztő	segéd- személyzet		
			fő			
Budapest	1 275	28 842	20 016	4 546	53,4	56,1
Pest	196	2 449	1 448	571	4,6	4,0
Közép-Magyarország	1 471	31 291	21 464	5 117	58,0	60,1
Fejér	79	1 023	698	177	1,9	2,0
Komárom-Esztergom	36	599	247	140	1,1	0,7
Veszprém	88	1 109	679	272	2,1	1,9
Közép-Dunántúl	203	2 731	1 624	589	5,1	4,6
Győr-Moson-Sopron	176	2 281	1 557	334	4,2	4,4
Vas	44	498	403	35	0,9	1,1
Zala	36	372	177	83	0,7	0,5
Nyugat-Dunántúl	256	3 151	2 137	452	5,8	6,0
Baranya	141	2 332	1 640	320	4,3	4,6
Somogy	44	671	320	104	1,2	0,9
Tolna	18	210	89	45	0,4	0,2
Dél-Dunántúl	203	3 213	2 049	469	5,9	5,7
Borsod-Abaúj-Zemplén	109	1 578	1 158	194	2,9	3,2
Heves	71	1 004	665	148	1,9	1,9
Nógrád	11	182	69	96	0,3	0,2
Észak-Magyarország	191	2 764	1 892	438	5,1	5,3
Hajdú-Bihar	217	3 827	2 242	864	7,1	6,3
Jász-Nagykun-Szolnok	30	468	290	64	0,9	0,8
Szabolcs-Szatmár-Bereg	60	773	541	111	1,4	1,5
Észak-Alföld	307	5 068	3 073	1 039	9,4	8,6
Bács-Kiskun	76	1 087	645	199	2,0	1,8
Békés	30	329	178	73	0,6	0,5
Csongrád	246	4 357	2 638	953	8,1	7,4
Dél-Alföld	352	5 773	3 461	1 225	10,7	9,7
Összesen	2 983	53 991	35 700	9 329	100,0	100,0

74. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma területi egységenként 2010-ben

Területi egység	K+F számított létszám összesen	Ebből:		K+F- létszám összesen	Ebből:	
		kutató, fejlesztő	segéd- személyzet		kutató, fejlesztő	segéd- személyzet
	fő			%		
Budapest	18 421	13 103	3 191	58,5	61,4	53,5
Pest	1 673	977	388	5,3	4,6	6,5
Közép-Magyarország	20 094	14 080	3 579	63,8	66,0	60,0
Fejér	661	447	144	2,1	2,1	2,4
Komárom-Esztergom	301	133	92	1,0	0,6	1,5
Veszprém	635	385	152	2,0	1,8	2,6
Közép-Dunántúl	1 597	965	388	5,1	4,5	6,5
Győr-Moson-Sopron	1 144	829	198	3,6	3,9	3,3
Vas	249	184	28	0,8	0,9	0,5
Zala	194	88	46	0,6	0,4	0,8
Nyugat-Dunántúl	1 587	1 101	272	5,0	5,2	4,6
Baranya	953	673	186	3,0	3,2	3,1
Somogy	391	155	74	1,2	0,7	1,2
Tolna	111	51	35	0,4	0,2	0,6
Dél-Dunántúl	1 455	879	295	4,6	4,1	4,9
Borsod-Abaúj-Zemplén	842	620	120	2,7	2,9	2,0
Heves	469	296	96	1,5	1,4	1,6
Nógrád	156	59	80	0,5	0,3	1,3
Észak-Magyarország	1 467	975	296	4,7	4,6	4,9
Hajdú-Bihar	1 796	1 176	384	5,7	5,5	6,4
Jász-Nagykun-Szolnok	282	168	53	0,9	0,8	0,9
Szabolcs-Szatmár-Bereg	363	245	57	1,2	1,1	1,0
Észak-Alföld	2 441	1 589	494	7,8	7,4	8,3
Bács-Kiskun	540	338	105	1,7	1,6	1,8
Békés	205	111	55	0,7	0,5	0,9
Csongrád	2 094	1 304	483	6,6	6,1	8,1
Dél-Alföld	2 839	1 753	643	9,0	8,2	10,8
Összesen	31 480	21 342	5 967	100,0	100,0	100,0

75. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken területi egységenként 2010-ben

Terület	A Magyar Tudományos Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		A Magyar Tudományos Akadémia tagjai és fokozattal rendelkezők a kutatók, fejlesztők %-ában
		doktora	kandidátusa	
		fokozattal rendelkezők		
		száma		
Budapest	226	1 020	6 100	36,7
Pest	6	59	416	33,2
Közép-Magyarország	232	1 079	6 516	36,5
Fejér	4	17	211	33,2
Komárom-Esztergom	–	–	56	22,7
Veszprém	2	15	238	37,6
Közép-Dunántúl	6	32	505	33,4
Győr-Moson-Sopron	13	46	479	34,6
Vas	3	14	138	38,5
Zala	–	6	63	39,0
Nyugat-Dunántúl	16	66	680	35,7
Baranya	13	110	746	53,0
Somogy	4	7	105	36,3
Tolna	–	–	26	29,2
Dél-Dunántúl	17	117	877	49,3
Borsod-Abaúj-Zemplén	8	42	365	35,8
Heves	8	19	281	46,3
Nógrád	–	–	7	10,1
Észak-Magyarország	16	61	653	38,6
Hajdú-Bihar	33	182	960	52,4
Jász-Nagykun-Szolnok	1	2	49	17,9
Szabolcs-Szatmár-Bereg	5	12	217	43,3
Észak-Alföld	39	196	1 226	47,5
Bács-Kiskun	2	2	160	25,4
Békés	–	1	47	27,0
Csongrád	28	199	1 163	52,7
Dél-Alföld	30	202	1 370	46,3
Összesen	356	1 753	11 827	39,0

76. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai területi egységenként 2010-ben

(millió Ft)

Terület	K+F-költség	K+F-beruházás	K+F-ráfordítás
Budapest	167 765,5	21 047,6	188 813,1
Pest	12 222,7	1 552,8	13 775,5
Közép-Magyarország	179 988,2	22 600,4	202 588,6
Fejér	5 865,7	565,0	6 430,7
Komárom-Esztergom	2 103,9	364,2	2 468,1
Veszprém	6 844,7	733,4	7 578,1
Közép-Dunántúl	14 814,3	1 662,6	16 476,9
Győr-Moson-Sopron	10 140,9	2 020,2	12 161,1
Vas	1 966,0	151,7	2 117,7
Zala	1 002,4	251,1	1 253,5
Nyugat-Dunántúl	13 109,3	2 423,0	15 532,3
Baranya	4 953,1	421,5	5 374,6
Somogy	2 033,7	55,6	2 089,3
Tolna	429,9	33,8	463,7
Dél-Dunántúl	7 416,7	510,9	7 927,6
Borsod-Abaúj-Zemplén	6 527,0	620,7	7 147,7
Heves	3 014,1	385,2	3 399,3
Nógrád	428,8	378,5	807,3
Észak-Magyarország	9 969,9	1 384,4	11 354,3
Hajdú-Bihar	18 928,0	2 900,6	21 828,6
Jász-Nagykun-Szolnok	2 215,5	1 057,7	3 273,2
Szabolcs-Szatmár-Bereg	1 805,5	413,2	2 218,7
Észak-Alföld	22 949,0	4 371,5	27 320,5
Bács-Kiskun	5 465,1	497,5	5 962,6
Békés	1 409,9	151,6	1 561,5
Csongrád	14 198,8	1 893,6	16 092,4
Dél-Alföld	21 073,8	2 542,7	23 616,5
Régiók szerint nem besorolható	–	–	5 393,8
Összesen	269 321,2	35 495,5	310 210,5

77. A megjelent tudományos művek száma a kutató-fejlesztő helyeken területi egységenként 2010-ben

(db)

Terület	Magyar nyelvű		Idegen nyelvű	
	könyvek és könyvfejezetek	szakfolyóiratokban megjelent cikkek	könyvek és könyvfejezetek	külföldi szakfolyóiratokban és akadémiai aktákban megjelent cikkek
Budapest	3 723	7 676	1 594	8 574
Pest	227	549	72	361
Közép-Magyarország	3 950	8 225	1 666	8 935
Fejér	119	165	25	122
Komárom-Esztergom	27	79	3	6
Veszprém	89	259	31	255
Közép-Dunántúl	235	503	59	383
Győr-Moson-Sopron	250	713	57	295
Vas	80	268	31	86
Zala	27	96	3	47
Nyugat-Dunántúl	357	1 077	91	428
Baranya	616	910	239	802
Somogy	74	161	11	104
Tolna	37	71	12	7
Dél-Dunántúl	727	1 142	262	913
Borsod-Abaúj-Zemplén	269	654	43	237
Heves	143	403	23	184
Nógrád	15	1	4	–
Észak-Magyarország	427	1 058	70	421
Hajdú-Bihar	479	1 250	115	1 368
Jász-Nagykun-Szolnok	40	117	7	23
Szabolcs-Szatmár-Bereg	194	279	30	161
Észak-Alföld	713	1 646	152	1 552
Bács-Kiskun	106	179	27	105
Békés	24	76	8	35
Csongrád	513	1 012	249	1 453
Dél-Alföld	643	1 267	284	1 593
Összesen	7 052	14 918	2 584	14 225

78. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek létszáma tudományágak szerint 2010-ben*

(fő)

Tudományág	K+F-létszám összesen	Ebből:		Számított létszám összesen	Ebből:	
		kutató, fejlesztő	segéd- személyzet		kutató, fejlesztő	segéd- személyzet
Természettudományok	3 148	1 903	684	2 795	1 738	590
Műszaki tudományok	–	–	–	–	–	–
Orvostudományok	211	121	23	170	93	21
Agrártudományok	456	242	137	449	237	137
Társadalomtudományok	598	404	96	552	399	62
Bölcsészettudományok	512	363	50	503	360	49
Összesen	4 925	3 033	990	4 469	2 827	859
Az előző évi százalékában	101,4	100,0	109,5	98,8	99,1	103,6
A MTA-intézetek részesedése:						
az összes kutatóhelyi létszámból (%)	9,1	8,5	10,6	14,2	13,2	14,4
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek létszámból (%)	47,8	49,3	45,7	54,3	56,2	51,1

* Tartalmazza a Támogatott Kutatóhelyek Irodája adatait is.

79. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek ráfordításai tudományágak szerint 2010-ben*

(millió Ft)

Tudományág	K+F-ráfordítás	Ebből:	
		K+F-költség ^{a)}	beruházás
Természettudományok	23 712,9	20 043,6	3 669,3
Műszaki tudományok	–	–	–
Orvostudományok	2 272,9	1 900,9	372,0
Agrártudományok	3 410,0	3 225,6	184,4
Társadalomtudományok	3 998,3	3 911,3	87,0
Bölcsészettudományok	2 689,0	2 637,3	51,7
Összesen	36 083,1	31 718,7	4 364,4
Az előző évi százalékában	95,5	88,2	241,2
A MTA-intézetek részesedése:			
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%)	11,6	11,8	12,3
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%)	62,8	62,8	62,8

* Tartalmazza a Támogatott Kutatóhelyek Irodája adatait is.

a) A felújítások összegével (342,4 millió Ft) együtt.

**80. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek kutatás, fejlesztési ráfordításai
pénzügyi források és tudományágak szerint 2010-ben***

(millió Ft)

Tudományág	Pénzügyi forrás				
	állami költségvetés	vállalkozás	nonprofit	külföldi	összesen
Természettudományok	18 660,8	2 348,6	31,9	2 671,6	23 712,9
Műszaki tudományok	–	–	–	–	–
Orvostudományok	1 513,8	54,6	–	704,5	2 272,9
Agrártudományok	2 659,5	447,3	–	303,2	3 410,0
Társadalomtudományok	3 076,4	440,2	9,9	471,8	3 998,3
Bölcsészettudományok	2 480,3	131,8	0,9	76,0	2 689,0
Összesen	28 390,8	3 422,5	42,7	4 227,1	36 083,1
Az előző évi százalékában	94,9	77,7	36,8	126,7	95,5
A MTA-intézetek részesedése:					
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%)	24,3	2,3	1,5	11,0	11,6
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%)	63,6	47,0	33,2	78,0	62,8

* Tartalmazza a Támogatott Kutatóhelyek Irodája adatait is.

**81. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek kutatás, fejlesztési költségei
pénzügyi források és tudományágak szerint 2010-ben***

(millió Ft)

Tudományág	Pénzügyi forrás				
	állami költségvetés	vállalkozás	nonprofit	külföldi	összesen
Természettudományok	15 345,4	2 212,6	31,9	2 453,8	20 043,7
Műszaki tudományok	–	–	–	–	–
Orvostudományok	1 366,6	53,3	–	481,0	1 900,9
Agrártudományok	2 488,5	436,4	–	300,7	3 225,6
Társadalomtudományok	3 013,9	423,6	9,9	463,9	3 911,3
Bölcsészettudományok	2 432,4	131,1	0,9	72,8	2 637,2
Összesen	24 646,8	3 257,0	42,7	3 772,2	31 718,7
Az előző évi százalékában	86,2	78,2	37,0	121,4	88,2
A MTA-intézetek részesedése:					
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%)	23,9	2,5	1,6	10,7	11,8
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%)	64,0	47,2	37,3	76,9	62,8

* Tartalmazza a Támogatott Kutatóhelyek Irodája adatait is.

**82. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek kutatás, fejlesztési beruházásai
pénzügyi források és tudományágak szerint 2010-ben***

(millió Ft)

Tudományág	Pénzügyi forrás				
	állami költségvetés	vállalkozás	nonprofit	külföldi	összesen
Természettudományok	3 315,4	136,0	–	217,8	3 669,2
Műszaki tudományok	–	–	–	–	–
Orvostudományok	147,2	1,3	–	223,5	372,0
Agrártudományok	171,0	10,9	–	2,5	184,4
Társadalomtudományok	62,5	16,6	–	7,9	87,0
Bölcsészettudományok	47,9	0,7	–	3,2	51,8
Összesen	3 744,0	165,5	–	454,9	4 364,4
Az előző évi százalékában	279,1	69,2	–	199,1	241,2
A MTA-intézetek részesedése:					
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%)	27,8	0,9	–	15,3	12,3
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%)	61,9	44,5	–	87,6	62,8

* Tartalmazza a Támogatott Kutatóhelyek Irodája adatait is.

83. A kutatás, fejlesztés költségei a Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteiben tevékenységtípusok és tudományágak szerint 2010-ben*

(millió Ft)

Tudományág	K+F-költség	Ebből:		
		alapkutatás	alkalmazott kutatás	kísérleti fejlesztés
		költsége ^{a)}		
Természettudományok	20 043,6	13 742,6	4 657,0	1 644,0
Műszaki tudományok	–	–	–	–
Orvostudományok	1 900,9	1 900,9	–	–
Agrártudományok	3 225,6	987,0	1 423,5	815,1
Társadalomtudományok	3 911,4	3 693,6	205,7	12,1
Bölcsészettudományok	2 637,2	2 101,4	347,9	187,9
Összesen	31 718,7	22 425,5	6 634,1	2 659,1
Az előző évi százalékában	88,2	95,8	75,1	71,0
A MTA-intézetek részesedése:				
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%)	11,8	37,1	7,6	2,2
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%)	62,8	78,5	42,0	43,4

* Tartalmazza a Támogatott Kutatóhelyek Irodája adatait is.

a) A felújítás összegével együtt. Részben számított adatok.

**84. A megjelent publikációk száma a Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteiben
tudományágak szerint 2010-ben***

Tudományág,	Magyar nyelvű			Idegen nyelvű		
	könyvek és könyv- fejezetek	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek	elfogadott értekezések	könyvek és könyv- fejezetek	akadémiai aktákban	külföldi szakfolyó- iratokban
					megjelent cikkek	
száma						
Természettudományok	405	463	118	251	648	2 444
Műszaki tudományok	–	–	–	–	–	–
Orvostudományok	–	–	8	–	–	69
Agrártudományok	75	56	9	11	73	136
Társadalomtudományok	519	340	34	215	22	102
Bölcsészettudományok	515	476	15	173	67	89
Összesen	1 514	1 335	184	650	810	2 840
Az előző évi százalékában	144,7	71,0	87,2	102,5	156,4	103,5
A MTA-intézetek részesedése:						
az összes kutatóhely megfelelő adataiból (%)	21,5	8,9	12,5	25,2	27,8	25,1
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból (%)	73,8	40,6	50,7	77,1	86,3	76,3

* Tartalmazza a Támogatott Kutatóhelyek Irodája adatait is.

85. A szabadalmi tevékenység főbb jellemzői*

Megnevezés	2005	2006	2007	2008	2009	2010
A nemzeti úton tett szabadalmi bejelentések száma	1 275	924	791	772	821	696
Ebből:						
hazai bejelentések	699	715	686	682	756	646
egyéni	518	517	469	454	522	471
intézményi	181	198	217	228	234	175
külföldről származó bejelentések	576	209	105	90	65	50
nemzeti úton tett külföldi bejelentések	57	32	53	34	30	40
PCT – nemzetközi bejelentésekből származó	519	177	52	56	35	10
Európai szabadalom szövegfordításának benyújtása (hatályosítás)	169	973	1 648	2 211	2 309	2635
Európai igénypontok fordításának benyújtása	15	14	13	17	5	8
Folyamatban lévő bejelentések	15 600	13 019	11 263	10 426	8 939	7 164
Megadott szabadalmak ^{a)}	1 243	1 916	2 216	2 212	2 688	3 031
Érvényben lévő szabadalmak ^{a)}	9 224	9 338	10 306	11 462	12 749	13 853

* Forrás: Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala.

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

86. A szabadalmi bejelentések száma szakterület szerint*

Szakterület	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Gyógyszeripar, biotechnológia	313	188	124	82	94	81
Gépelemek	127	140	124	132	138	96
Kémia (gyógyszeripar nélkül)	75	56	57	46	44	45
Műszerek	132	99	106	94	100	71
Fémtermékek (gépek nélkül)	81	73	68	60	60	57
Villamos gépek (elektronika nélkül)	68	46	51	43	51	55
Elektronika	40	27	40	15	18	13
Egyéb ipari termékek	75	71	58	55	52	38
Élelmiszer, dohányipar	50	41	27	30	25	23
Kő-, agyag- és üvegtermékek	28	20	17	15	25	28
Számítógépek, irodagépek	26	18	20	15	14	14
Mezőgazdaság	–	–	–	–	–	–
Papír-, nyomdaipar	–	19	16	18	17	12
Motoros járművek	31	16	18	18	27	20
Építőipar, épületszerkezetek	–	44	21	22	23	32
Egyéb szállítás	–	–	–	–	–	–

* Forrás: Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala.

87. A használati mintaoltalmi tevékenység főbb jellemzői*

Megnevezés	2005	2006	2007	2008	2009	2010
A használati mintaoltalmi bejelentések száma	268	285	221	221	251	271
Ebből:						
hazai bejelentések	243	254	191	198	228	251
külföldről származó bejelentések	25	31	30	23	23	20
Megadott használati mintaoltalmak száma	169	180	147	165	166	156
Elutasított bejelentések	4	7	12	16	9	5
Megszűnt bejelentések	116	69	101	87	68	96
Befejezett bejelentések	289	256	260	268	243	257
Folyamatban lévő használati mintaoltalmi bejelentések száma	184	213	175	130	139	157
Érvényben lévő használati mintaoltalmak	988	970	986	952	832	838

* Forrás: Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala.

88. A formatervezési mintaoltalmi tevékenység főbb jellemzői*

Megnevezés	2005	2006	2007	2008	2009	2010
A formatervezési (ipari) mintaoltalmi bejelentések száma	262	260	209	299	225	188
Ebből:						
hazai bejelentések	250	241	199	295	219	185
külföldről származó bejelentések	12	19	10	4	6	3
Nemzeti ipari lajstromozások	262	250	274	242	234	175
Elutasított bejelentések	6	8	3	–	–	1
Megszűnt bejelentések	76	94	58	69	42	38
Befejezett bejelentések	344	352	335	311	276	214
Folyamatban lévő formatervezési (ipari) mintaoltalmi bejelentések száma	463	371	254	244	196	170
Érvényben lévő formatervezési mintaoltalmak	3 568	3 876	3 619	3 881	3 159	4 155

* Forrás: Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala.

89. A védjegyoltalmi tevékenység főbb jellemzői*

Megnevezés	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Nemzeti védjegybejelentési adatok						
A védjegyoltalmi bejelentések száma	4 174	4 237	4 246	3 843	3 741	3 893
Ebből:						
hazai bejelentések	3 515	3 490	3 615	3 291	3 240	3 447
külföldről származó bejelentések	659	747	631	552	501	446
Nemzeti védjegylajstromozások	3 044	4 852	4 012	4 001	2 646	2 697
Elutasított bejelentések	307	263	333	390	266	180
Megszűnt bejelentések	1 695	1 429	1 163	968	952	934
Befejezett bejelentések	5 046	6 544	5 509	5 359	3 864	3 811
Folyamatban lévő védjegyoltalmi bejelentések száma	4 532	5 161	3 959	2 502	2 447	2 401
Érvényben lévő nemzeti oltalmak	48 292	50 516	52 093	53 339	52 844	52 061
Nemzetközi védjegybejelentések	5 897	5 123	4 568	4 132	3 025	2 374
Magyarországi lajstromozások	7 738	5 744	4 977	4 078	3 127	2 697
Érvényben lévő nemzetközi védjegyoltalmak	149 436	152 254	147 538	143 130	142 708	135 721

* Forrás: Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala.

Fogalmak és módszertani megjegyzések

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

Az adatok forrásai a KSH alábbi – az Országos Statisztikai Adatgyűjtési Program 288/2009 (XII.15.) kormányrendelet alapján elrendelt– éves adatgyűjtései:

- OSAP 1071 sz. Jelentés a kutató-fejlesztő intézetek és az egyéb költségvetési kutatóhelyek 2010. évi kutatási, fejlesztési adatairól
- OSAP 1072 sz. Jelentés a felsőoktatási kutatóhelyek 2010. évi kutatási, fejlesztési adatairól
- OSAP 1074 sz. Jelentés egyes jogi személyiségű vállalkozások 2010. évi kutatási, fejlesztési adatairól

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, 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 végeznek, függetlenül attól, hogy ezt milyen szervezeti keretek között végzik. A kutatási statisztikában a megfigyelési egység – a felsőoktatási kutatóhelyeket kivéve – megegyezik az önálló gazdasági egységgel.

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

Államháztartási (kormányzati) szektor (kutató-fejlesztő intézetek és egyéb 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, 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 kutató-intézeteket.

Vállalkozási szektor

A vállalkozási szektorba tartozik kutatóhelyként az a vállalkozás, amely főtevékenységként vagy alaptevékenysége (árúk, szolgáltatások előállítás, forgalmazása) mellett, ahhoz kapcsolódóan saját eszközeivel, saját dolgozóival, saját szervezetben kutatási és fejlesztési tevékenységet végez. Ez a szektor fogja át a jogi személyiségű (közös vállalat, korlátolt felelősségű társaság, részvénytársaság, szövetkezet), illetve a jogi személyiség nélküli (betéti társaság, közkereseti társaság) vállalkozásokat és a nonprofit szervezeteket, 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 a statisztikai állományi létszáma, akik a különböző szektorok kutatóhelyein K+F-tevékenységgel foglalkoznak (kutató-fejlesztő, kutatási segéd személyzet, egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású személyzet), függetlenül a kutatásra, fejlesztésre fordított időtől.

Kutató, fejlesztő

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

Kutatás, fejlesztési segéd személyzet

A kutatás, fejlesztési segéd személyzethez tartoznak azok, akiknek fő feladatuk ellátásához technikai ismeretekkel és tapasztalattal kell rendelkezniük a természettudományok, 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.

Teljes munkaidőjű foglalkoztatottakra átszámított létszám

Kutatás, 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) munkaidőjük egészében vagy annak egy részében végeznek K+F-tevékenységet, illetve közreműködnek a tevékenységben. A kutatás, 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.

Kutatás, 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, 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.

Kutatás, fejlesztési költség

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

A kutató-fejlesztő helyek összes K+F-költsége az egyes szektorokba (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.

Kutatás, 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 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-, műszerberuházás,
- számítógépes szoftver.

A K+F-ráfordítások pénzügyi forrásai

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

A statisztikában az alábbi pénzügyi forrásokat különböztetjük meg:

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

A megfigyelés időpontja, illetve időtartama

A táblázatokban külön jelölés nélkül közölt adatok és mutatószámok közül

a) december 31-ei állapotot tükröznek:

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

b) éves átlagot jellemeznek:

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

c) éves időtartamra vonatkoznak:

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

A kutató-fejlesztő helyek osztályozásai

A kutató-fejlesztő helyek besorolása:

- a tudományági osztályozása a kutatóhelyre legjellemzőbb kutatási, fejlesztési tevékenység alapján a nemzetközileg elfogadott rendszer szerint és a 169/2000. (IX.29.) korm. rendelet alapján; a nemzetközi besorolási rendszer 2007-től változott
- a gazdasági tevékenység jellege szerinti osztályozás a „A gazdasági tevékenységek egységes ágazati osztályozási rendszere és a tevékenységek tartalmi meghatározása” c. nomenklátúra alapján (a TEÁOR 2008-tól változott);
- a gazdálkodási forma szerinti osztályozás a 9001/2002. „A gazdasági szervezetek gazdálkodási forma szerinti osztályozása és tartalmi meghatározása” c. közlemény alapján történik
- a vállalkozások létszámkategória és tulajdonos szerinti osztályozása
- külön csoportot alkotnak a Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézetei az államháztartási szektoron belül

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 257/2010 (XI. 09) kormányrendelet alapján elrendelt 2210/09 sz. „Jelentés a 2011. évi központi állami költségvetésben K+F-célra tervezett és a 2010. évi központi állami költségvetésből K+F-célra ténylegesen kifizetett összegekről”

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 külföldi formájának jogi oltalmát biztosító oltalmi forma.

Elérhetőségek:

Felelős szerkesztő és további információ: Szunyogh Zsuzsanna osztályvezető

Telefon: (+36-1) 345-6753, e-mail: zsuzsanna.szunyogh@ksh.hu

[Információs szolgálat](#), telefon: (+36-1) 345-6789, fax: (+36-1) 345-6788