



Kutatás és fejlesztés, 2011

Tartalom

Bevezető.....	2
Táblázatok.....	7
Fogalmak és módszertani megjegyzések	100

Elérhetőségek

Bevezető

2011-ben Magyarországon a kutatás, fejlesztési tevékenység – az előző évihez viszonyítva, erőteljesebben – tovább élénkült. A K+F-ráfordítások 8,5%-kal emelkedtek, ezzel meghaladták a 336 milliárd Ft-ot, ami a GDP 1,2%-át tette ki a tavalyi 1,16%-hoz képest.

A kutatóhelyek száma lényegében nem változott, mindössze 0,6%-os volt a növekedés 2010-hez viszonyítva. A K+F-létszám 2,6%-kal bővült, így 2011-ben közel 37 ezer kutató és közel 18 és félezer kutatási segéd- és egyéb személyzet foglalkozott K+F-feladatokkal.

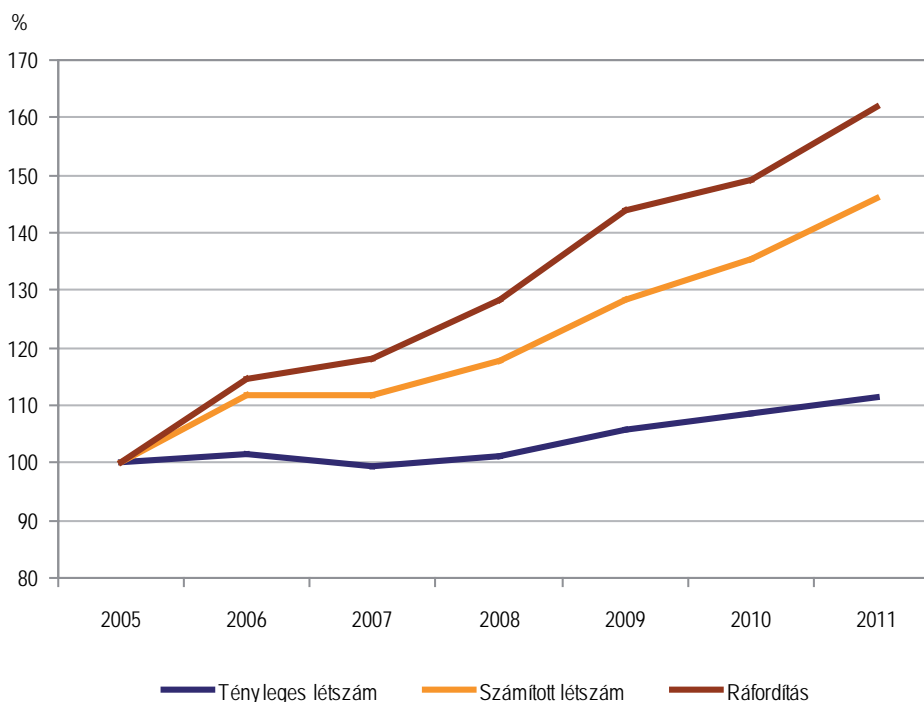
A tényleges létszámnál kedvezőbben alakult a teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám, amely a 7,9%-os növekedés eredményeként mintegy 34 ezer főt tett ki, akik között a korábbi évekhez hasonlóan több mint kétharmad a kutatók aránya. A magas szakmai színvonal biztosítéka, hogy az összes K+F-létszám mintegy negyede tudományos fokozattal rendelkezik, a – szinte kivétel nélkül felsőfokú végzettségű – kutatók körében pedig arányuk meghaladja az egyharmadot.

2005 óta a K+F-tényleges létszám 11,4%-kal, a számított létszám ennél lényegesen jobban, 46,1%-kal nőtt, ami azt mutatja, hogy a munkaidő nagyobb hányadát, átlagosan több mint 60%-át – korábban 50%-nál kevesebbet – fordítottak kutatás, fejlesztési tevékenységre.

A ráfordítások folyó áron számított értéke 62%-kal lett magasabb, így az egy kutatóhelyre jutó ráfordítás 82,6 millió Ft-ról 112,2 millió Ft-ra emelkedett.

1. ábra

A K+F-tényleges létszám, a K+F-számított létszám és a K+F-ráfordítások a 2005. évi százalékában



A ráfordítások GDP-ben mért aránya a kutatási, kísérleti fejlesztési tevékenység értékelésére, nemzetközi összehasonlítására a leggyakrabban használt indikátor, de ezen kívül a K+F-nemzetgazdaságban betöltött szerepét jól szemléltetik más mutatók is. Így a K+F jelentőségének növekedését jelzi a K+F-foglalkoztatottak arányának alakulása az összes foglalkoztatotthoz viszonyítva, amely 2005 óta egyértelmű növekedést jelez. Míg 2005-ben az összes foglalkoztatottnak mindössze 0,6, addig 2011-ben már csaknem 0,9%-a tartozott a kutatással foglalkozók körébe. A K+F-beruházások az összes beruházás %-ában szintén érzékelhetően emelkedtek, 0,7%-ról 0,9%-ra.

1. tábla

A kutatás, fejlesztés fő mutatószámai

(%)

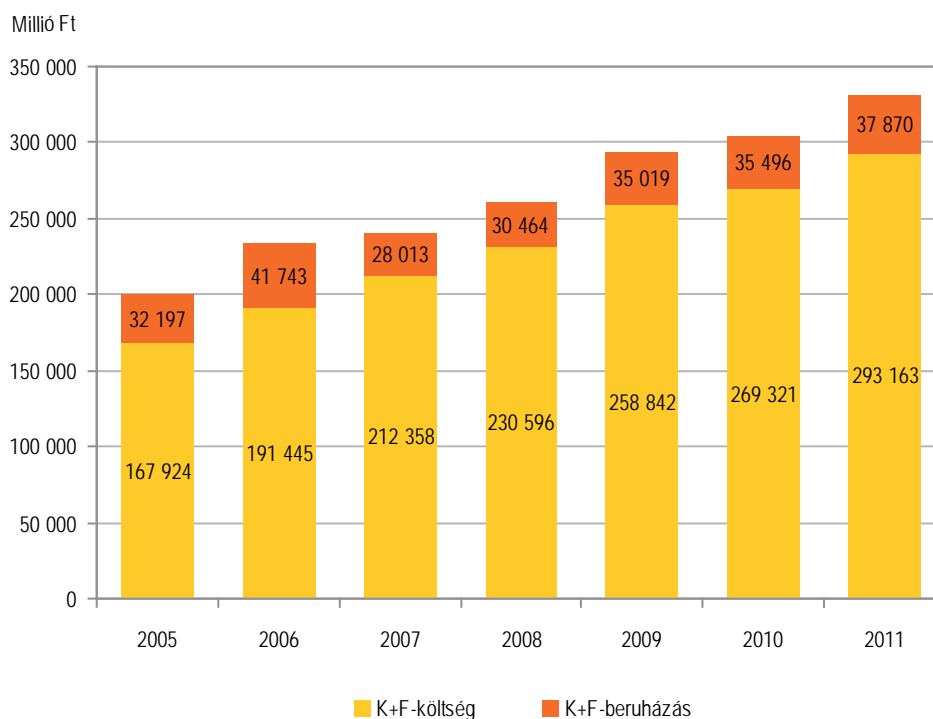
Év	A kutató-fejlesztő helyek			
	létszáma ¹ az összes foglalkoztatott százalékában	ebből: kutatók, fejlesztők	beruházásai a nemzetgazdasági beruházások százalékában	ráfordításai a bruttó hazai termék (GDP) százalékában
2005	0,60	0,41	0,73	0,94
2006	0,66	0,45	0,90	1,01
2007	0,66	0,44	0,60	0,98
2008	0,71	0,48	0,62	1,00
2009	0,79	0,53	0,75	1,17
2010	0,83	0,56	0,82	1,16
2011	0,89	0,60	0,88	1,20

¹Teljes munkaidejű dolgozóra átszámított létszám.

A ráfordítások költség, beruházás szerinti összetétele lényegesen csak hosszabb távon változik. A költségek növekedési üteme (8,9%) – mint szinte minden évben, így tavaly is – meghaladta a beruházásokét (6,7%), így részaránya valamelyest (0,2 százalékponttal) magasabb lett. 2011-ben az összes K+F-ráfordítás 88,6%-át a költségek jelentették, ezen belül a legnagyobb arányt, 57,6%-ot a személyi jellegű ráfordítások. A beruházások háromnegyed részét a gépek, berendezések beszerzése tette ki.

2. ábra

K+F-költségek és K+F-beruházások

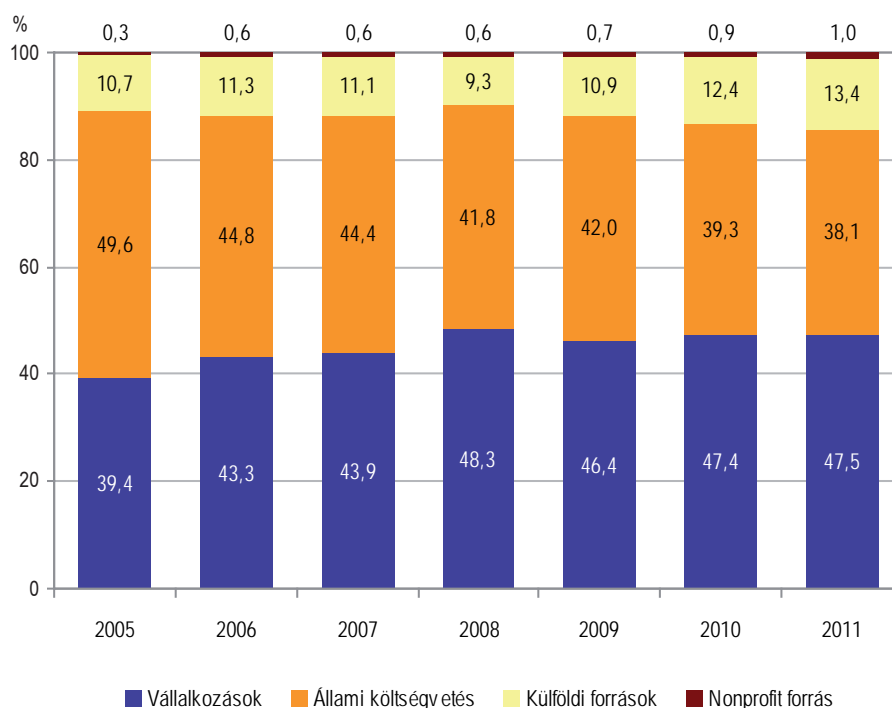


Az összes ráfordítás közel 45%-a, 147 milliárd Ft a kísérleti fejlesztésekkel összefüggésben merült fel, 21%-át pedig alapkutatásokra költötték. Ez utóbbi jellemzően a kutatóintézetek és a felsőoktatási kutatóhelyek tevékenységében játszik fontos szerepet, a közvetlen hasznosítási célú fejlesztés pedig a vállalati szektorban van túlsúlyban.

A K+F-ráfordítások források szerinti összetételének változása követte az eddigi tendenciát. A vállalkozások finanszírozásban betöltött szerepe az elmúlt évi növekedéshez képest kevésbé ugyan, de tovább erősödött (47,4%-ról 47,5%-ra), az állami költségvetésé pedig mérséklődött (39,3%-ról 38,1%-ra), annak ellenére, hogy a tavalyi visszaesést követően 5,1%-kal nőtt az innen származó összeg. Az EU 27 átlagához viszonyítva Magyarországon még mindig magas az állami források részesedése (EU-átlag 2010-ben 34,9%), és viszonylag alacsony az üzleti szféráé (EU-átlag 2010-ben 54,1%). A külföldről származó K+F-re fordított összegek évről évre nagyobb részarányt képviselnek, 2011-ben már 13,4%-ot, ami egy százalékponttal több, mint az előző évben. 2005-ig visszatekintve még inkább szembevetendő az egyes K+F-finanszírozásban részt vevők aktivitásának változása.

3. ábra

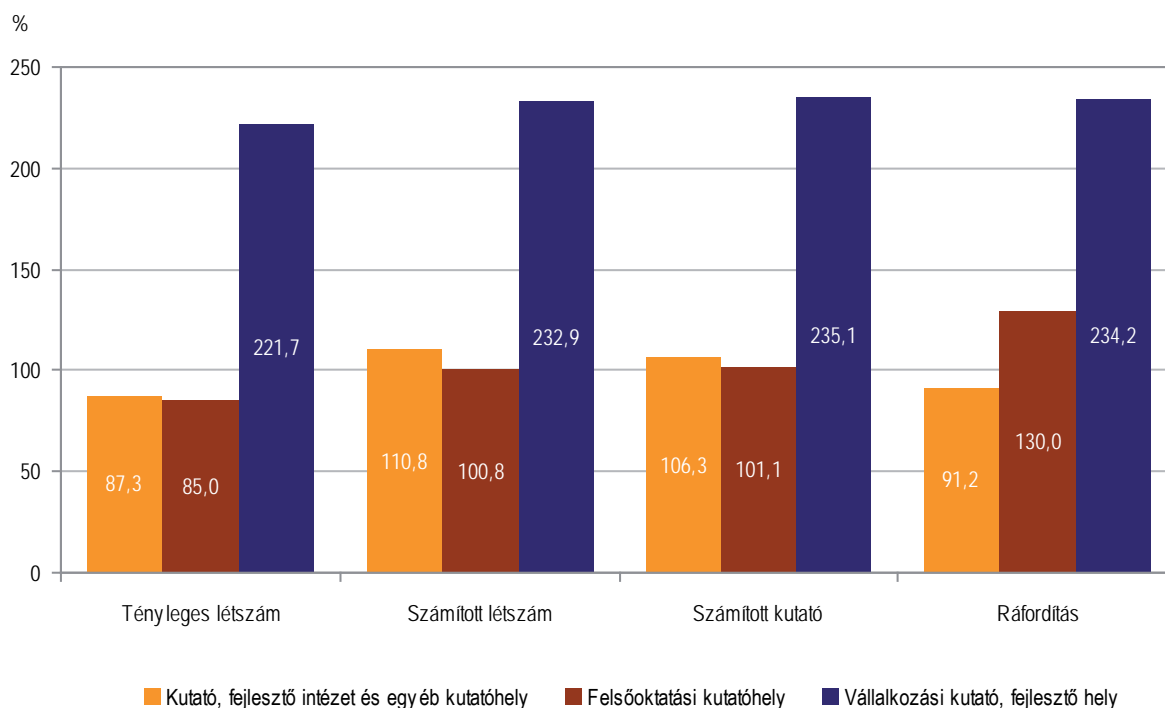
A K+F-ráfordítások forrásainak megoszlása



A K+F-eredményességét jellemzi a publikációs tevékenység alakulása is. 2011-ben a kutatóhelyek közel 10 600 könyvet jelentettek meg, 10%-kal többet, mint 2010-ben, ezek közül az idegen nyelven íródottak aránya 27%-ról 29%-ra nőtt, miután számuk az átlagot meghaladón, 19,3%-kal lett magasabb. A különböző tudományos folyóiratokban lényegében az előző évivel megegyező számú, 29 000 cikket tettek közzé. Az elektronikus formában nyilvánosságra hozott tudományos művek száma, bár az elmúlt évihez viszonyítva lassúbb ütemben, de változatlanul dinamikus emelkedett. Ily módon már több mint 4000 írás jelent meg. Továbbra is a felsőoktatási intézményekben működő kutatóhelyek jártak az élen a publikációs tevékenységben. Ebben a szektorban a 100 kutatóra jutó könyvek száma 2011-ben 120 volt, ami a kutató-fejlesztő intézetekhez viszonyítva kétszeres, a vállalkozásokhoz képest pedig 60-szoros érték. A cikkek vonatkozásában még nagyobbak a különbségek.

Az egyes szektorokban (vállalkozási, felsőoktatási, államháztartási) működő kutatóhelyek más-más jellemzőkkel rendelkeznek a K+F terén is. Alapfeladataik, céljaik, működési feltételeik lényegesen eltérnek egymástól, ebből adódóan a nemzetgazdaság K+F-tevékenységében betöltött szerepük is nagyon különböző lehet. Az utóbbi években a vállalkozások jelentősége egyre nő, és ez minden tekintetben megmutatkozik.

A 2011. évi K+F-adatok a 2005. évi százalékában



Míg a kutatóhelyek száma 2005-ről 2011-re összességében nem egészen 20%-kal lett több, addig az üzleti szektorban 90%-nál jobban emelkedett, így 2011-ben már majd minden második idetartozott. A K+F-kapacitását meghatározó feltételeinek változásában még nagyobbak a különbségek. A kutatás, fejlesztéssel foglalkozók tényleges létszáma nemzetgazdasági szinten 11%-kal, a vállalkozásoknál ezzel szemben kétszeresénél is jobban nőtt, miközben a kutató, fejlesztő intézeteknél, valamint a felsőoktatási szervezeteknél 10%-ot meghaladó a csökkenés. A változás nagyságrendileg hasonlóan alakult a teljes idejű dolgozókra átszámított létszámnál és a ráfordításoknál is.

2. tábla

A kutató, fejlesztő tevékenység jellemző mutatóinak szektorok szerinti megoszlása

Megnevezés	Államháztartási		Felsőoktatási		Vállalkozási	
	szektor					
	2005	2011	2005	2011	2005	2011
Kutatóhelyek száma	8,0	6,3	62,2	46,0	29,8	47,7
Tényleges létszám	23,4	18,3	57,7	44,1	18,9	37,6
Számított létszám	32,9	25,0	35,3	24,3	31,8	50,7
Ebből: kutató	31,2	22,9	37,2	26,0	31,5	51,1
K+F-ráfordítás	29,1	16,0	26,1	20,5	44,8	63,5

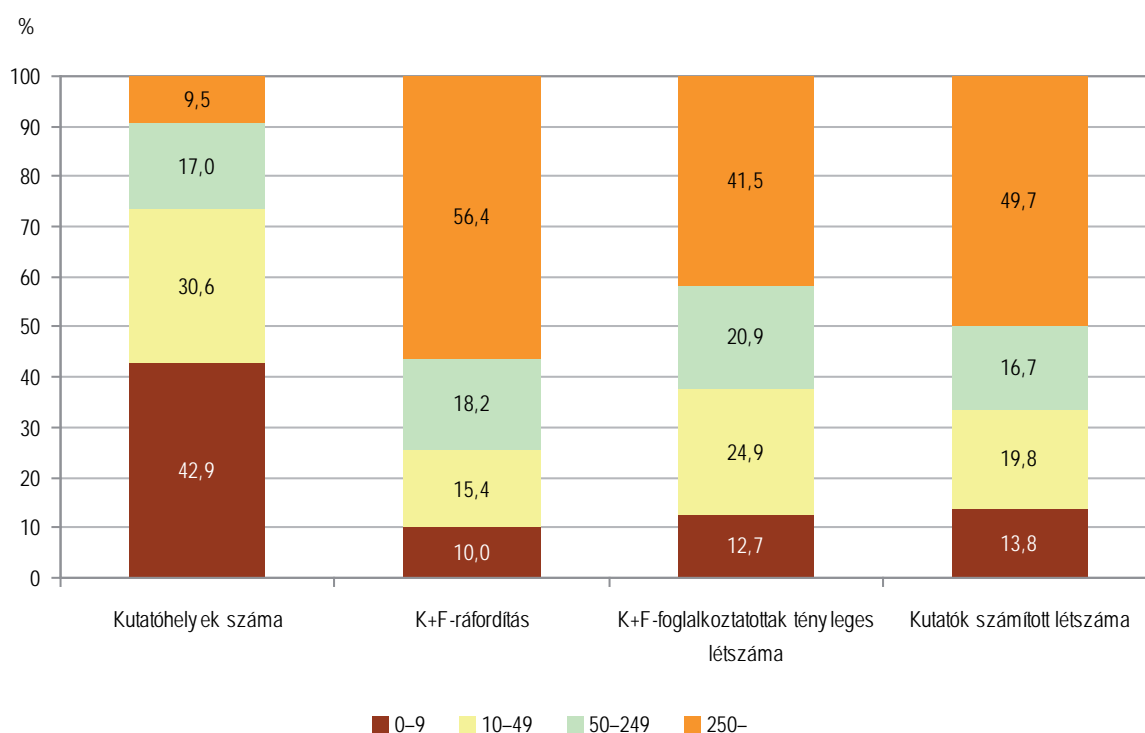
A K+F-ráfordítások források szerinti összetételében szintén lényegi eltérések tapasztalhatók a különböző szektorok között. Nyilvánvalóan a költségvetési kutatóhelyek finanszírozásában az állami költségvetés teszi ki a legnagyobb hányadot, de míg 2005-ben ez még 84,5%-ot, addig 2011-re már csak 77,3%-ot tett ki. Hasonló aránycsökkenés tapasztalható a felsőoktatási kutatóhelyeknél is, ahol 81,6%-ról 75,4%-ra csökkent. Ezzel szemben a K+F-ösztönző politika eredményeként a vállalkozásoknál a 4%-os állami részesedés 2011-re 14,5%-ra emelkedett. Bár a finanszírozásban

a külföldről származó összegek változatlanul az üzleti szférában játsszák a legjelentősebb szerepet, arányuk a 2005-ös 18,1%-ról 15,9%-ra csökkent, miközben a kutatóintézeteknél 4,7%-ról 11%-ra, az egyetemeken, főiskolákon 6%-ról 9%-ra nőtt.

A K+F-jellemzői nemcsak szektoronként, hanem azon belül is heterogén képet mutatnak. A vállalkozásoknál a tulajdonosok és a létszám-kategóriák szerinti bontás alapján egyaránt nagyon erős koncentráció tapasztalható. 2011-ben a vállalalkozási kutatóhelyek mindössze 9,5%-a működött a legalább 250 főt foglalkoztató vállalkozásoknál, ugyanakkor ott dolgozott a kutatók közel fele, és a K+F-ráfordítások 56,4%-a is itt merült fel. A kizárólag vagy részben külföldi tulajdonú cégekhez tartozott a kutatóhelyek 14,4%-a, a kutatók és a K+F-ráfordításokból való részesedésük azonban 60% körüli volt.

5. ábra

A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek főbb adatainak megoszlása létszám-kategóriák szerint, 2011



A nemzetgazdasági ágak, ágazatok K+F-ráfordításainak alakulásában változatlanul a gyógyszergyártásé volt a vezető szerep, 49,2 milliárdos ráfordítással, de a számítógép, elektronikai, optikai termékek, valamint a járműgyártás területén is 15 milliárd Ft-nál többet költöttek kutatás, fejlesztésre.

A kutatás, fejlesztési tevékenység régiónkénti eloszlásában lévő egyenetlenség továbbra sem változott. Bár a kutatóhelyeknek csak mintegy fele található a Közép-Magyarország régióban, minden egyéb tekintetben közel kétharmados túlsúlya megmaradt, és Észak-Magyarország, valamint Dél-Dunántúl továbbra is sereghajtók.

Táblázatok

1. A kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai	10
2. A kutatás, fejlesztés ráfordításadatai	11
3. A kutatás, fejlesztés főbb arányai	12
4. A kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek száma és létszámadatai	13
5. A kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek kutatás, fejlesztési ráfordításadatai.....	13
6. A felsőoktatási kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai	14
7. A felsőoktatási kutató-fejlesztő helyek kutatási, fejlesztési ráfordításadatai.....	14
8. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai	15
9. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek kutatási, fejlesztési ráfordításadatai	15
10. A kutató-fejlesztő helyek összes létszáma szektorok és foglalkozástípusok szerint, 2011	16
11. A teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám szektorok és foglalkozástípusok szerint, 2011	17
12. A 100 kutatóra, fejlesztőre jutó segédszemélyzet létszáma szektoronként és tudományáganként, 2011	18
13. A külföldön tartózkodó kutatók, fejlesztők száma	18
14. A külföldi állampolgárságú kutatók, fejlesztők és ösztöndíjasok száma, 2011	18
15. A kutatás, fejlesztés ráfordításai pénzügyi források szerint.....	19
16. A kutatás, fejlesztés ráfordításai szektorok és pénzügyi források szerint, 2011	19
17. A kutatóhelyek kutatás, fejlesztési költségei szektorok és pénzügyi források szerint, 2011	20
18. A kutatóhelyek kutatás, fejlesztési beruházásai szektorok és pénzügyi források szerint, 2011	20
19. A kutatás, fejlesztés ráfordításai tevékenység típusok szerint, 2011	21
20. A kutatás, fejlesztés ráfordításainak megoszlása társadalmi, gazdasági célok szerint, 2011	21
21. A kutatóhelyek kutatás, fejlesztési ráfordításai szektorok szerint, 2011	22
22. A kutatás, fejlesztés költségeinek fajlagos mutatói, 2011	23
23. A kutatóhelyek kutatás, fejlesztési beruházásai szektorok és anyagi-műszaki összetétel szerint, 2011	24
24. A tudományos munka főbb mutatószámai, 2011	25
25. A megjelent publikációk a kutató-fejlesztő helyek tudományági besorolása szerint, 2011	26
26. A nemzetközi együttműködés keretében munkált kutatás, fejlesztési projektek száma, 2011	27
27. A K+F-létszám iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként, 2011	28
28. A kutatók, fejlesztők iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként, 2011	28
29. A kutatás, fejlesztési segédszemélyzet iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként, 2011	29
30. Az egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozásúak iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként, 2011	29
31. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők és a tudományos továbbképzésben részt vevők száma	30
32. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők korcsoportok szerint, 2011	30
33. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők a fokozat tudományterülete szerint, 2011	31
34. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők száma a kutató-fejlesztő helyeken	32
35. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak és szektorok szerint, 2011	33
36. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatott ösztöndíjasok száma tudományágak szerint.....	35
37. A kutatók létszáma tudományágak és korcsoportok szerint, 2011	36
38. A kutatók létszáma a kutató-fejlesztő intézetekben és az egyéb költségvetési kutatóhelyeken tudományágak és korcsoport szerint, 2011	37
39. A kutatók létszáma a felsőoktatási kutatóhelyeken tudományágak és korcsoport szerint, 2011	38
40. A kutatók létszáma a vállalalkozási kutatóhelyeken tudományágak és korcsoport szerint, 2011	39
41. A kutató-fejlesztő helyek létszáma szektorok és foglalkozás szerint.....	40

42. A kutató-fejlesztő helyek létszáma szektorok és főbb tudományágak szerint	41
43. A kutató-fejlesztő helyek K+F-költségei szektorok és tevékenység típusok szerint	43
44. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai szektorok és a főbb tudományágak szerint.....	44
45. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai szektorok és pénzügyi források szerint.....	46
46. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai szektorok és a költségek típusa szerint	47
47. A vállalkozási szektor kutatói gazdasági ágak szerint	48
48. A vállalkozási szektor kutatás, fejlesztési ráfordításai gazdasági ágak szerint	49
49. A vállalkozási szektor kutatói létszáma gazdasági ágak szerint.....	50
50. A vállalkozási szektor kutatás, fejlesztési ráfordításai gazdasági ágak szerint	51
51. A kutatás, fejlesztési szolgáltatás külkereskedelmi forgalma gazdasági ágak szerint, 2011	52
52. A kutatás, fejlesztési szolgáltatás külkereskedelmi forgalma létszám-kategóriák szerint	52
53. Az állami költségvetés K+F-előirányzatából kifizetett pénzösszegek társadalmi gazdasági célok szerint (GBAORD), 2011	53
54. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint, 2011	54
55. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint, 2011	58
56. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai tudományágak szerint, 2011	62
57. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken, tudományágak szerint 2011	66
58. A megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint, 2011	70
59. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és gazdálkodási formák szerint, 2011	74
60. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma gazdálkodási formák szerint, 2011	75
61. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai gazdálkodási formák szerint, 2011	76
62. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek szervezeti és létszámadatai gazdasági ágak szerint, 2011	77
63. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai gazdasági ágak szerint, 2011	78
64. A gyógyszeripar főbb mutatószámai, 2011	79
65. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek száma és a K+F-létszám létszám-kategóriák szerint, 2011	80
66. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek főbb adatainak megoszlása létszám-kategóriák szerint, 2011	80
67. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai létszám-kategóriák szerint, 2011	81
68. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek kutatás, fejlesztési ráfordításai pénzügyi forrásai létszám-kategóriák szerint, 2011	81
69. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek száma és a K+F-létszám tulajdonos szerint, 2011	82
70. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek főbb adatainak megoszlása tulajdonos szerint, 2011	82
71. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek ráfordításai tulajdonos szerint, 2011	83
72. A vállalkozási kutatás, fejlesztési ráfordítások pénzügyi forrásai tulajdonos szerint, 2011	83
73. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma területi egységenként, 2011	84
74. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma területi egységenként, 2011	85
75. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken területi egységenként, 2011	86
76. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításai területi egységenként, 2011	87
77. A megjelent tudományos művek száma a kutató-fejlesztő helyeken területi egységenként, 2011	88
78. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek létszáma tudományágak szerint, 2011	89
79. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek ráfordításai tudományágak szerint, 2011	90
80. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek kutatás, fejlesztési ráfordításai pénzügyi források és tudományágak szerint, 2011	91
81. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek kutatás, fejlesztési költségei pénzügyi források és tudományágak szerint, 2011	92

82. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek kutatás, fejlesztési beruházásai pénzügyi források és tudományágak szerint, 2011	93
83. A kutatás, fejlesztés költségei a Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteiben tevékenység típusok és tudományágak szerint, 2011	94
84. A megjelent publikációk száma a Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteiben tudományágak szerint, 2011	95
85. A szabadalmi tevékenység főbb jellemzői	96
86. A szabadalmi bejelentések száma szakterület szerint.....	97
87. A használati mintaoltalmi tevékenység főbb jellemzői.....	98
88. A formatervezési mintaoltalmi tevékenység főbb jellemzői.....	98
89. A védjegyoaltalmi tevékenység főbb jellemzői.....	99

Jelmagyarázat

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

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
2011	3 000	55 386	36 945	9 797	33 960	23 019	6 506

Az előző évi százalékában

1998	102,7	104,3	107,0	98,2	97,9	105,2	94,3
1999	109,4	101,9	104,5	98,1	105,0	107,2	102,6
2000	107,0	107,7	113,3	92,0	110,3	114,5	102,6
2001	115,7	100,8	101,7	97,4	97,5	101,8	92,0
2002	103,8	106,7	105,0	110,7	103,3	102,0	103,9
2003	101,8	99,9	101,8	96,6	98,3	101,4	94,0
2004	102,9	101,9	100,4	102,5	97,9	98,2	101,6
2005	99,0	100,2	103,2	97,6	101,8	106,5	97,4
2006	110,8	101,4	104,4	97,4	111,8	110,5	107,7
2007	101,9	98,2	100,8	100,4	99,9	99,1	104,0
2008	99,3	101,6	102,1	99,8	105,6	106,4	101,9
2009	102,7	104,5	104,5	103,3	108,7	108,4	105,5
2010	102,9	102,8	101,2	106,8	105,7	106,4	108,0
2011	100,6	102,6	103,5	105,0	107,9	107,9	109,0

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

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

2. A kutatás, fejlesztés ráfordításadatai

(millió Ft)

Év	A kutatás, fejlesztés ráfordításai összesen ^{a)}	Ebből:		A K+F-ráfordítások pénzügyi forrásai			
		K+F-költség ^{b)}	K+F-beruházás	vállalkozások	állami költségvetés	egyéb hazai források	külföldi források
1991	27 103	21 191	2 209	10 974	15 075	574	480
1992	31 632	23 044	3 359	9 907	19 893	921	911
1993 ^{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
2011	336 537	293 163	37 870	159 726	128 213 ^{d)}	3 331 ^{e)}	45 267

Az előző évi százalékában

1998	111,9	114,7	139,8	116,0	111,7	69,0	127,1
1999	109,8 ^{f)}	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
2011	108,5	108,9	106,7	108,7	105,1	114,8	118,1

a) A ráfordítások nem tartalmazzák a kapcsolódó tevékenységek (termelés, szolgáltatás), valamint az egyéb feladatok költségtenyezőit. 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
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 ^{c)}
1996	0,55	0,29	0,50	0,64
1997	0,57	0,31	0,48	0,71
1998	0,56	0,32	0,53	0,67
1999	0,56	0,33	0,52	0,68
2000	0,61	0,37	0,64	0,81
2001	0,59	0,38	0,76	0,93
2002	0,61	0,39	0,77	1,00
2003	0,59	0,38	0,76	0,94
2004	0,59	0,39	0,61	0,88
2005	0,60	0,41	0,73	0,94
2006	0,66	0,45	0,90	1,01
2007	0,66	0,44	0,60	0,98
2008	0,71	0,48	0,62	1,00
2009	0,79	0,53	0,75	1,17
2010	0,83	0,56	0,82	1,16
2011	0,89	0,60	0,88	1,20 ^{d)}

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

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

c) Az 1995 előtti adatok összehasonlíthatósága korlátozott.

d) Előzetes GDP-adatokkal számolva.

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

Év	Kutató-fejlesztő helyek száma	A kutató-fejlesztő helyek					
		K+F-tényleges létszáma összesen, fő	ebből:		K+F-számított létszáma összesen ^{a)} , fő	ebből:	
			kutató, fejlesztő	segéd-személyzet		kutató, fejlesztő	segéd-személyzet
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
2011	188	10 156	6 237	2 059	8 480	5 271	1 686

Az előző évi százalékában

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
2011	98,9	98,7	101,4	95,1	103,1	104,9	100,3

a) Lásd az 1. tábla a) megjegyzését.

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

(millió Ft)

Év	A kutatás, fejlesztés ráfordításai összesen	Ebből:		A K+F-ráfordítások pénzügyi forrásai			
		K+F-költség ^{a)}	K+F-beruházás	vállalkozások	állami költségvetés	egyéb hazai források	külföldi források
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
2011	53 036	47 576	5 460	6 116	41 002	103	5 815

Az előző évi százalékában

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
2011	92,3	94,2	78,5	84,0	91,9	79,6	107,3

a) A nagyjavítások (felújítások) összege 376,9 millió Ft volt.

b) Lásd a 2. tábla d) megjegyzését.

c) Lásd a 2. tábla e) megjegyzését.

6. A felsőoktatási kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai

Év	Kutató- fejlesztő helyek száma	A kutató-fejlesztő helyek					
		K+F- tényleges létszáma összesen, fő	ebből:		K+F- számított létszáma összesen ^{a)} , fő	ebből:	
			kutató, fejlesztő	segéd- személyzet		kutató, fejlesztő	segéd- személyzet
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
2011	1 380	24 404	17 059	3 279	8 260	5 975	1 274

Az előző évi százalékában

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
2011	97,9	98,5	98,4	107,6	100,0	98,9	112,3

a) Lásd az 1. tábla a) megjegyzését.

7. A felsőoktatási kutató-fejlesztő helyek kutatási, fejlesztési ráfordításadatai

(millió Ft)

Év	A kutatás, fejlesztés ráfordításai összesen	Ebből:		A K+F-ráfordítások pénzügyi forrásai			
		K+F-költség	K+F- beruházás	vállalko- zások	állami költségvetés	egyéb hazai források	külföldi források
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
2011	67 924	61 026	6 898	7 666	51 190	2 983	6 085

Az előző évi százalékában

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
2011	109,9	108,8	120,4	91,5	111,1	130,0	120,5

a) Lásd a 2. tábla d) megjegyzését.

b) Lásd a 2. tábla e) megjegyzését.

8. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek száma és létszámadatai

Év	Kutató- fejlesztő helyek száma	A kutató-fejlesztő helyek					
		K+F- tényleges létszáma összesen, fő	ebből:		K+F- számított létszáma összesen ^{a)} , fő	ebből:	
			kutató, fejlesztő	segéd- személyzet		kutató, fejlesztő	segéd- személyzet
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
2011	1 432	20 826	13 649	4 459	17 220	11 773	3 546

Az előző évi százalékában

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
2011	103,5	110,1	111,7	108,3	114,8	114,6	109,6

a) Lásd az 1. tábla a) megjegyzését.

9. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek kutatási, fejlesztési ráfordításadatai

(millió Ft)

Év	A kutatás, fejlesztés ráfordításai összesen	Ebből:		A K+F-ráfordítások pénzügyi forrásai			
		K+F-költség	K+F-beruházás	vállalko- zások	állami költségvetés	egyéb hazai források	külföldi források
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
2011	210 073	184 561	25 512	145 944	30 517	246	33 366

Az előző évi százalékában

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
2011	113,2	113,4	111,8	111,2	117,7	51,3	119,8

a) Lásd a 2. tábla d) megjegyzését.

b) Lásd a 2. tábla e) megjegyzését.

10. A kutató-fejlesztő helyek összes létszáma szektorok és foglalkozástípusok szerint*, 2011

Foglalkozás	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	
				fő	a 2010. évi % -ában
Kutató, fejlesztő	6 237	17 059	13 649	36 945	103,5
Kutatás, fejlesztési segédszemélyzet	2 059	3 279	4 459	9 797	105,0
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású	1 860	4 066	2 718	8 644	96,5
Összesen	10 156	24 404	20 826	55 386	102,6
Ebből: nők					
Kutató, fejlesztő	2 565	6 267	2 897	11 729	102,7
Kutatás, fejlesztési segédszemélyzet	1 292	2 340	1 687	5 319	103,5
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású	1 116	3 305	776	5 197	93,7
Összesen	4 973	11 912	5 360	22 245	100,6
A nők létszáma a 2010. évi % -ában	99,3	99,6	104,5	100,6	x

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

kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen	1 142 fő
felsőoktatási kutatóhelyen	2 294 fő
vállalkozási kutatóhelyen	1 893 fő

11. A teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám szektorok és foglalkozástípusok szerint, 2011

Foglalkozás	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	
				fő	a 2010. évi % - ában
Számított létszám, fő					
Kutató, fejlesztő	5 271	5 975	11 773	23 019	107,9
Kutatás, fejlesztési segédszemélyzet	1 686	1 274	3 546	6 506	109,0
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású	1 523	1 011	1 901	4 435	106,3
Összesen	8 480	8 260	17 220	33 960	107,9
Egy kutató-fejlesztő helyre jutó átlagos számított létszám, fő					
Kutató, fejlesztő	28,0	4,3	8,2	7,7	107,2
Kutatás, fejlesztési segédszemélyzet	9,0	0,9	2,5	2,2	108,4
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású	8,1	0,7	1,3	1,5	105,7
Összesen	45,1	6,0	12,0	11,3	107,3
Számított létszám az összes létszám százalékában					
Kutató, fejlesztő	84,5	35,0	86,3	62,3	x
Kutatás, fejlesztési segédszemélyzet	81,9	38,9	79,5	66,4	x
Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozású	81,9	24,9	69,9	51,3	x
Összesen	83,5	33,8	82,7	61,3	x

12. A 100 kutatóra, fejlesztőre jutó segédszemélyzet létszáma* szektoronként és tudományáganként, 2011

(fő)

Tudományág	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Átlagosan
Természettudományok	30	18	17	22
Műszaki tudományok	36	18	33	32
Orvostudományok	51	43	35	42
Agrártudományok	54	72	60	61
Társadalomtudományok	22	4	16	12
Bölcészettudományok	22	1	29	12
Átlagosan	32	21	30	28

* Teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám alapján.

13. A külföldön tartózkodó kutatók, fejlesztők száma

(fő)

Megnevezés	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
A 6 hónapnál hosszabb ideig külföldön tartózkodók száma	413	388	437	386	454	398	435
Ebből:							
munkavállalóként	284	240	283	261	323	299	330
ösztöndíjasként	129	148	154	125	131	99	105

14. A külföldi állampolgárságú kutatók, fejlesztők és ösztöndíjasok száma, 2011

(fő)

Megnevezés	EU-tagországból	EU-n kívüli más európai országból	Nem európai országból	Összesen	Ebből: nő
Külföldi állampolgárságú kutatók, fejlesztők	455	97	151	703	203
Külföldi állampolgárságú ösztöndíjasok	146	39	53	238	87

15. A kutatás-fejlesztés ráfordításai pénzügyi források szerint

Pénzügyi forrás	Kutatás-fejlesztés ráfordításai összesen				
	értéke, millió Ft	megoszlása, %	értéke, millió Ft	megoszlása, %	2011. év a 2010. évi %-ában
	2010		2011		
Vállalkozások	146 956,9	47,4	159 726,2	47,5	108,7
Állami költségvetés ^{a)}	122 029,5	39,3	128 213,3	38,1	105,1
Nonprofit	2 902,4	0,9	3 331,0	1,0	114,8
Külföldi forrás	38 321,7	12,4	45 266,8	13,4	118,1
Összesen	310 210,5	100,0	336 537,3	100,0	108,5

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, 2011

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	6 115,5	11,5	7 666,5	11,3	145 944,2	69,5	159 726,2	47,5
Állami költségvetés	41 001,9	77,3	51 189,9	75,4	30 517,1	14,5	128 213,3 ^{a)}	38,1
Nonprofit	102,5	0,2	2 982,7	4,4	245,8	0,1	3 331,0	1,0
Külföldi forrás	5 815,4	11,0	6 085,2	8,9	33 366,2	15,9	45 266,8	13,4
Összesen	53 035,3	100,0	67 924,3	100,0	210 073,3	100,0	336 537,3	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, 2011

Pénzügyi forrás	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	
				értéke	megoszlása, %
				millió Ft	
Vállalkozások	5 736,3	6 766,4	127 029,3	139 532,0	47,6
Állami költségvetés	36 671,2	46 066,8	26 067,1	108 805,1	37,1
Nonprofit	101,5	2 861,4	241,0	3 203,9	1,1
Külföldi forrás	5 066,6	5 331,4	31 223,5	41 621,5	14,2
Összesen	47 575,6	61 026,0	184 560,9	293 162,5	100,0

18. A kutatóhelyek kutatás, fejlesztési beruházásai szektorok és pénzügyi források szerint, 2011

Pénzügyi forrás	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	
				értéke	megoszlása, %
				millió Ft	
Vállalkozások	379,2	900,1	18 914,9	20 194,2	53,3
Állami költségvetés	4 330,7	5 123,1	4 450,0	13 903,8	40,0
Nonprofit	1,0	121,3	4,8	127,1	0,3
Külföldi forrás	748,8	753,8	2 142,7	3 645,3	9,6
Összesen	5 459,7	6 898,3	25 512,4	37 870,4	100,0

19. A kutatás, fejlesztés ráfordításai* tevékenységtípusok szerint, 2011

A tevékenység típusa	Kutató-fejlesztő helyek		Az összes K+F-ráfordítás	
	K+F-költségei	K+F-beruházásai ^{a)}	értéke ^{a)} ,	megoszlása,
	millió Ft		millió Ft	%
Tudományos kutatás	163 183,4	20 189,3	183 372,7	55,4
Ebből:				
alapkutatás	63 098,5	7 325,1	70 423,6	21,3
alkalmazott kutatás	100 084,9	12 864,2	112 949,1	34,1
Kísérleti fejlesztés	129 979,1	17 681,1	147 660,2	44,6
Összesen	293 162,5	37 870,4	336 537,3^{b)}	100,0

* Részben számított adatok.

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

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

20. A kutatás, fejlesztés ráfordításainak megoszlása társadalmi, gazdasági célok szerint, 2011

Társadalmi, gazdasági célok	(%)			
	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen
A Föld kutatása és hasznosítása	8,8	1,5	0,4	1,9
Környezet	4,8	6,1	1,9	3,3
A világűr kutatása és hasznosítása	0,8	0,3	0,1	0,2
Közlekedés, telekommunikáció és egyéb infrastruktúra	7,8	6,3	13,8	11,3
Energia	1,1	2,3	1,5	1,6
Az ipari termelés és technológia	8,6	11,9	55,3	38,9
Egészség	12,3	20,7	19,9	18,8
Mezőgazdaság	16,6	8,5	4,4	7,2
Oktatás	1,8	17,4	0,2	4,0
Kultúra, rekreáció (szabadidő), vallás és tömegkommunikáció	2,9	2,0	0,4	1,1
Politikai és társadalmi rendszerek, struktúrák és folyamatok	12,9	4,1	0,6	3,3
Általános tudásszint fejlesztése	21,3	18,6	1,5	8,1
Védelem	0,3	0,4	0,2	0,2
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0

21. A kutatóhelyek kutatási, fejlesztési ráfordításai szektorok szerint, 2011

Megnevezés	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen
Millió Ft				
K+F-tevékenység költsége	47 575,6	61 026,0	184 560,9	293 162,5
K+F-beruházás	5 459,7	6 898,3	25 512,4	37 870,4
Ráfordítás összesen	53 035,3	67 924,3	210 073,3	336 537,3^{a)}
Az előző évi százalékában				
K+F-tevékenység költsége	94,2	108,8	113,4	108,9
K+F-beruházás	78,5	120,4	111,8	106,7
Ráfordítás összesen	92,3	109,9	113,2	108,5

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

22. A kutatás, fejlesztés költségeinek fajlagos mutatói, 2011

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	7 346	8 713	8 278	8 019
Műszaki tudomány	3 353	11 061	11 769	11 173
Orvostudomány	4 854	6 344	8 026	6 419
Agrártudomány	5 393	6 003	9 830	6 966
Társadalomtudomány	5 840	7 207	6 303	6 566
Bölcsészettudományok	3 572	5 267	4 682	4 269
Összesen	5 610	7 388	10 718	8 633
Egy kutatóra, fejlesztőre (teljes munkaidejű egyenértékben) jutó K+F-költség, ezer Ft				
Természettudomány	11 325	11 385	10 359	10 905
Műszaki tudomány	5 547	14 394	17 722	16 738
Orvostudomány	9 060	11 006	12 039	10 933
Agrártudomány	10 922	12 125	20 268	14 175
Társadalomtudomány	8 428	8 241	8 065	8 292
Bölcsészettudományok	5 518	5 954	8 026	5 755
Összesen	9 026	10 214	15 677	12 736
K+F-költségek megoszlása^{a)}, %				
Bérek és jövedelmek	64,7	70,5	51,5	57,6
Egyéb költség	35,3	29,5	48,5	42,4
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, 2011

Anyagi-műszaki összetétel	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen
K+F-beruházások összesen, millió Ft	5 459,7	6 898,3	25 512,4	37 870,4
Ebből:				
építési beruházás, millió Ft	1 106,8	1 520,2	3 590,2	6 217,2
az összesen százalékában	20,3	22,0	14,1	16,4
az előző évi százalékában	50,1	245,2	122,5	107,9
gépberuházás, millió Ft	4 057,6	5 109,3	19 504,6	25 671,5
az összesen százalékában	74,3	74,1	76,5	75,7
az előző évi százalékában	90,6	104,5	114,4	108,5
szoftver, millió Ft	279,9	146,2	1 635,4	2 061,5
az összesen százalékában	5,1	2,1	6,4	5,4
az előző évi százalékában	115,7	98,6	91,3	94,5

24. A tudományos munka főbb mutatószámai, 2011

Megnevezés	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	
				2011	a 2010. évi %-ában
Megjelent könyvek és könyvfejezetek	3 163	7 168	227	10 558	109,6
Ebből:					
magyar nyelvű	2 158	5 164	154	7 476	106,0
idegen nyelvű	1 005	2 004	73	3 082	119,3
Megjelent cikkek	7 267	20 644	1 411	29 322	100,6
Ebből:					
magyar nyelvű	3 427	10 735	878	15 040	100,8
idegen nyelvű	3 840	9 909	533	14 282	100,4
Elektronikus formában megjelent tudományos művek	828	3 171	344	4 343	105,9
Konferenciakiadványok	2 698	14 148	930	17 776	105,3
Elfogadott értekezések	260	956	100	1 316	89,2

100 kutatóra, fejlesztőre (teljes munkaidejű egyenértékben) számított mennyiség

Megjelent könyvek és könyvfejezetek	60	120	2	46	x
Ebből:					
magyar nyelvű	41	86	1	32	x
idegen nyelvű	19	34	1	13	x
Megjelent cikkek	138	346	12	127	x
Ebből:					
magyar nyelvű	65	180	7	65	x
idegen nyelvű	73	166	5	62	x
Elektronikus formában megjelent tudományos művek	16	53	3	19	x
Konferenciakiadványok	51	237	8	77	x
Elfogadott értekezések	5	16	1	6	x

25. A megjelent publikációk a kutató-fejlesztő helyek tudományági besorolása szerint, 2011

Tudományág, szektor	Magyar nyelvű		Idegen nyelvű		
	könyvek és könyvfejezetek	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek	könyvek és könyvfejezetek	akadémiai aktákban	külföldi szak- folyóiratban
				megjelent cikkek	
Természettudomány	856	1 782	627	1 233	4 550
Műszaki tudomány	369	1 812	179	352	1 140
Orvostudomány	637	1 772	172	172	2 929
Agrártudomány	339	1 021	118	263	748
Társadalomtudomány	3 124	4 759	1 128	490	1 126
Bölcsészettudomány	2 151	3 894	858	544	735
Összesen	7 476	15 040	3 082	3 054	11 228

26. A nemzetközi együttműködés keretében munkált kutatási, fejlesztési projektek száma, 2011

Év, tudományág	Kutatási, fejlesztési projektek száma ^{a)}			
	kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen	felsőoktatási kutatóhelyen	vállalkozási kutató-fejlesztő helyen	összesen
2010	527	536	1 823	2 886
2011	529	566	2 163	3 258
2011. év a 2010. év százalékában	100,4	105,6	118,7	112,9
A 2011. évből tudományáganként				
Természettudomány	336	176	47	559
Műszaki tudomány	38	71	1 863	1 972
Orvostudomány	40	67	59	166
Agrártudomány	22	55	164	241
Társadalomtudomány	77	155	30	262
Bölcsészettudomány	16	42	–	58
Összesen	529	566	2 163	3 258

a) A kutatási, fejlesztési projekt elszámolási egységként értelmezhető.

27. A K+F-létszám iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként, 2011

(fő)

Iskolai végzettség	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	Ebből: nő
Alapfokú és annál alacsonyabb	529	566	847	1 942	969
Középfokú	2 175	3 914	5 170	11 259	6 237
Felsőfokú	7 452	19 924	14 809	42 185	15 039
Ebből: PhD-, DLA-fokozat	2 814	9 430	1 356	13 600	4 278
Összesen	10 156	24 404	20 826	55 386	22 245
Ebből: nő	4 973	11 912	5 360	22 245	x

28. A kutatók, fejlesztők iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként, 2011

(fő)

Iskolai végzettség	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	Ebből: nő
Alapfokú és annál alacsonyabb	–	–	–	–	–
Középfokú	2	13	73	88	23
Felsőfokú	6 235	17 046	13 576	36 857	11 706
Ebből: PhD-, DLA-fokozat	2 805	9 339	1 348	13 492	4 214
Összesen	6 237	17 059	13 649	36 945	11 729
Ebből: nő	2 565	6 267	2 897	11 729	x

29. A kutatás, fejlesztési segédszemélyzet iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként, 2011

(fő)

Iskolai végzettség	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	Ebből: nő
Alapfokú és annál alacsonyabb	78	218	210	506	261
Középfokú	1 300	1 865	3 482	6 647	3 693
Felsőfokú	681	1 196	767	2 644	1 365
Ebből: PhD-, DLA-fokozat	4	62	4	70	41
Összesen	2 059	3 279	4 459	9 797	5 319
Ebből: nő	1 292	2 340	1 687	5 319	x

30. Az egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozásúak iskolai végzettség és nemek szerint, szektoronként, 2011

(fő)

Iskolai végzettség	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely	Összesen	Ebből: nő
Alapfokú és annál alacsonyabb	451	348	637	1 436	708
Középfokú	873	2 036	1 615	4 524	2 521
Felsőfokú	536	1 682	466	2 684	1 968
Ebből: PhD-, DLA-fokozat	5	29	4	38	23
Összesen	1 860	4 066	2 718	8 644	5 197
Ebből: nő	1 116	3 305	776	5 197	x

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

(fő)

Tudományos fokozat, cím	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
A Magyar Tudományos Akadémia hazai tagjainak száma	351	344	337	354	346	339	361	353
Ebből:								
rendes tag	259	252	246	277	269	263	294	287
levelező tag	92	92	91	77	77	76	67	66
A Magyar Tudományos Akadémia külföldi tagjainak száma	383	367	359	404	397	375	426	412
Ebből:								
külső tag	165	163	160	178	175	170	188	182
tiszteleti tagok	218	204	199	226	222	205	238	230
Tudomány doktorainak száma	2 514	2 598	2 650	2 677	2 714	2 728	2 724	2 736
Tudomány kandidátusainak száma	9 718	9 611	9 508	9 383	9 304	9 240	9 165	9 120
A Magyar Tudományos Akadémia hazai tagjai és a tudományos fokozattal rendelkezők száma összesen	12 583	12 553	12 495	12 414	12 364	12 307	12 250	12 209
Tudományos továbbképzési ösztöndíjasok száma ^{a)}	493	514	482	482	475	548	520	527

Forrás: MTA Doktori Tanács Titkársága.

a) Bólyai János kutatási ösztöndíj.

32. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők korcsoportok szerint, 2011

(fő)

Tudományos fokozat, cím	50 év alatt	50–59 éves	60 éves és a felett	Összesen
A Magyar Tudományos Akadémia rendes és levelező tagja	10	38	305 ^{a)}	353
Tudományos fokozattal rendelkező	538	1 942	9 376	11 856
Ebből:				
tudomány doktor	181	526	2 029	2 736
tudomány kandidátusa	357	1 416	7 347	9 120

Forrás: MTA Doktori Tanács Titkársága.

a) Ezen belül 70 év fölötti életkorú 171 fő.

33. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők a fokozat tudományterülete szerint, 2011

(fő)

Tudományág	Tudomány doktora		Tudomány kandidátusa	
	fokozattal rendelkezők			
	összesen	nők	összesen	nők
Természettudományok összesen	1 035	135	2 099	480
Ebből:				
kémiai	358	46	841	194
biológiai	273	58	581	199
Műszaki tudományok összesen	307	18	1 225	97
Ebből:				
gépészeti, kohászati	69	3	393	31
elektronikai és számítástechnikai	70	4	247	21
Orvostudományok összesen	508	83	1 813	406
Ebből:				
klinikai orvostudományi	321	39	1 393	292
Agrártudományok összesen	191	18	813	173
Ebből:				
növénytermesztési	141	15	592	140
Társadalom- és bölcsészettudományok összesen	695	128	3 170	842
Ebből:				
közgazdaságtudományi	80	16	692	165
történelemtudományi	109	19	352	85
Összesen	2 736	382	9 120	1 998

Forrás: MTA Doktori Tanács Titkársága.

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

(fő)

Év	A Magyar Tudományos Akadémia rendes vagy levelező tagja	Tudomány doktora	Tudomány kandidátusa, PhD, DLA	Magyar Tudományos 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
2011	315	1 761	12 101	14 177
A 2011. évből				
kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen	93	489	2 336	2 918
felsőoktatási kutatóhelyen	202	1 127	8 517	9 846
vállalkozási kutató-fejlesztő helyen	20	145	1 248	1 413

* 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, 2011**

Tudományág ^{a)}	Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány	
		doktora	kandidátusa, PhD, DLA		doktora	kandidátusa, PhD, DLA
	száma, fő			a kutatók, fejlesztők %-ában		
Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely						
Természettudományok	54	266	1 065	2,3	11,3	45,2
Műszaki tudományok	6	14	80	1,1	2,5	14,3
Orvostudományok	6	24	114	1,5	6,1	28,8
Agrártudományok	9	45	241	1,5	7,5	40,1
Társadalomtudományok	9	80	389	0,9	7,6	37,0
Bölcsészettudományok	9	60	447	0,7	4,7	35,1
Mindösszesen	93	489	2 336	1,5	7,8	37,5
Felsőoktatási kutatóhely						
Természettudományok	65	343	1 637	2,0	10,6	50,7
Műszaki tudományok	29	126	1 003	1,3	5,8	46,3
Orvostudományok	40	266	1 530	1,1	7,4	42,8
Agrártudományok	13	71	452	1,5	8,2	51,9
Társadalomtudományok	34	165	2 272	0,8	3,8	52,3
Bölcsészettudományok	21	156	1 623	0,7	5,4	56,5
Mindösszesen	202	1 127	8 517	1,2	6,6	49,9
Vállalkozási kutató-fejlesztő hely						
Természettudományok	4	16	199	0,1	0,5	5,9
Műszaki tudományok	7	101	720	0,1	1,1	8,1
Orvostudományok	8	18	145	1,6	3,5	28,1
Agrártudományok	1	3	122	0,2	0,6	22,8
Társadalomtudományok	–	7	61	–	2,6	22,4
Bölcsészettudományok	–	–	1	–	–	4,8
Mindösszesen	20	145	1 248	0,1	1,1	9,1

* 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, 2011 (folytatás)**

Tudományág ^{a)}	Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány	
		doktora	kandidátusa, PhD, DLA		doktora	kandidátusa, PhD, DLA
	száma, fő			a kutatók, fejlesztők %-ában		
Összes kutató-fejlesztő hely						
Természettudományok	123	625	2 901	1,4	7,0	32,4
Műszaki tudományok	42	241	1 803	0,4	2,1	15,5
Orvostudományok	54	308	1 789	1,2	6,9	39,9
Agrártudományok	23	119	815	1,1	5,9	40,6
Társadalomtudományok	43	252	2 722	0,8	4,4	48,0
Bölcsészettudományok	30	216	2 071	0,7	5,2	49,7
Mindösszesen	315	1 761	12 101	0,9	4,8	32,8

* 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
2011	272	67	166	51	141	352	1 049

37. A kutatók létszáma tudományágak és korcsoportok szerint, 2011

(fő)

Tudományág	25 évesnél fiatalabb	25–34 éves	35–44 éves	45–54 éves	55–64 éves	65 éves és idősebb	Összesen
Természettudományok	218	3 328	2 359	1 447	1 264	351	8 967
Műszaki tudományok	294	4 758	3 143	1 699	1 434	322	11 650
Orvostudományok	45	1 292	1 360	841	729	222	4 489
Agrártudományok	37	584	569	335	382	100	2 007
Társadalomtudományok	46	1 144	1 747	1 135	1 255	340	5 667
Bölcsészettudományok	11	542	1 327	1 157	916	212	4 165
Összesen	651	11 648	10 505	6 614	5 980	1 547	36 945

A kutatók közül a nők száma

Természettudományok	69	778	571	329	290	38	2 075
Műszaki tudományok	58	922	687	456	327	32	2 482
Orvostudományok	29	699	601	389	296	63	2 077
Agrártudományok	27	281	215	110	112	15	760
Társadalomtudományok	24	543	833	535	450	83	2 468
Bölcsészettudományok	7	294	612	511	404	39	1 867
Összesen	214	3 517	3 519	2 330	1 879	270	11 729

38. A kutatók létszáma a kutató-fejlesztő intézetekben és az egyéb költségvetési kutatóhelyeken tudományágak és korcsoportok szerint, 2011

(fő)

Tudományág	25 évesnél fiatalabb	25–34 éves	35–44 éves	45–54 éves	55–64 éves	65 éves és idősebb	Összesen
Természettudományok	48	772	562	442	384	150	2 358
Műszaki tudományok	10	182	151	105	94	17	559
Orvostudományok	1	131	99	88	57	20	396
Agrártudományok	26	181	149	100	113	32	601
Társadalomtudományok	13	231	351	209	199	47	1 050
Bölcsészettudományok	9	195	403	349	262	55	1 273
Összesen	107	1 692	1 715	1 293	1 109	321	6 237

A kutatók közül a nők száma

Természettudományok	25	288	198	106	94	18	729
Műszaki tudományok	2	58	65	36	35	5	201
Orvostudományok	–	89	51	61	37	8	246
Agrártudományok	19	83	72	44	41	6	265
Társadalomtudományok	7	112	167	100	84	13	483
Bölcsészettudományok	6	110	204	181	123	17	641
Összesen	59	740	757	528	414	67	2 565

39. A kutatók létszáma a felsőoktatási kutatóhelyeken tudományágak és korcsoportok szerint, 2011

(fő)

Tudományág	25 évesnél fiatalabb	25–34 éves	35–44 éves	45–54 éves	55–64 éves	65 éves és idősebb	Összesen
Természettudományok	43	844	783	665	720	173	3 228
Műszaki tudományok	16	524	495	379	574	179	2 167
Orvostudományok	29	936	1 131	685	610	186	3 577
Agrártudományok	5	229	253	144	194	46	871
Társadalomtudományok	23	823	1 309	873	1 027	290	4 345
Bölcsészettudományok	2	342	911	805	654	157	2 871
Összesen	118	3 698	4 882	3 551	3 779	1 031	17 059

A kutatók közül a nők száma

Természettudományok	19	254	210	167	158	18	826
Műszaki tudományok	1	125	97	84	97	16	420
Orvostudományok	18	499	498	296	237	51	1 599
Agrártudományok	3	121	82	45	56	3	310
Társadalomtudományok	16	400	639	418	354	68	1 895
Bölcsészettudományok	1	182	402	329	281	22	1 217
Összesen	58	1 581	1 928	1 339	1 183	178	6 267

40. A kutatók létszáma a vállalászási kutatóhelyeken tudományágak és korcsoportok szerint, 2011

(fő)

Tudományág	25 évesnél fiatalabb	25–34 éves	35–44 éves	45–54 éves	55–64 éves	65 éves és idősebb	Összesen
Természettudományok	127	1 712	1 014	340	160	28	3 381
Műszaki tudományok	268	4 052	2 497	1 215	766	126	8 924
Orvostudományok	15	225	130	68	62	16	516
Agrártudományok	6	174	167	91	75	22	535
Társadalomtudományok	10	90	87	53	29	3	272
Bölcészettudományok	–	5	13	3	–	–	21
Összesen	426	6 258	3 908	1 770	1 092	195	13 649

A kutatók közül a nők száma

Természettudományok	25	236	163	56	38	2	520
Műszaki tudományok	55	739	525	336	195	11	1 861
Orvostudományok	11	111	52	32	22	4	232
Agrártudományok	5	77	61	21	15	6	185
Társadalomtudományok	1	31	27	17	12	2	90
Bölcészettudományok	–	2	6	1	–	–	9
Összesen	97	1 196	834	463	282	25	2 897

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

(fő)

Szektor, foglalkozás	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Vállalkozási						
Kutató, fejlesztő	6 248	6 986	7 912	8 972	10 274	11 773
Segédszemélyzet	2 151	2 320	2 364	2 646	3 152	3 546
Egyéb	880	1 036	1 097	1 571	1 573	1 901
Összesen	9 279	10 342	11 373	13 189	14 999	17 220
Államháztartási						
Kutató, fejlesztő	5 226	4 572	4 720	4 928	5 027	5 271
Segédszemélyzet	1 597	1 798	1 722	1 709	1 681	1 686
Egyéb	1 346	1 464	1 608	1 597	1 517	1 523
Összesen	8 169	7 834	8 050	8 234	8 225	8 480
Felsőoktatási						
Kutató, fejlesztő	6 073	5 833	5 872	6 164	6 041	5 975
Segédszemélyzet	1 195	1 023	1 151	1 172	1 134	1 274
Egyéb	1 255	922	957	1 036	1 081	1 011
Összesen	8 523	7 778	7 980	8 372	8 256	8 260
Együtt						
Kutató, fejlesztő	17 547	17 391	18 504	20 064	21 342	23 019
Segédszemélyzet	4 943	5 141	5 237	5 527	5 967	6 506
Egyéb	3 481	3 422	3 662	4 204	4 171	4 435
Összesen	25 971	25 954	27 403	29 795	31 480	33 960

* 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	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Vállalkozási						
Természettudományok	278	1 377	2 622	2 799	3 191	3 465
Műszaki tudományok	7 810	7 477	7 360	8 752	10 015	11 875
Orvostudományok	426	520	502	601	747	675
Agrártudományok	552	751	656	775	775	899
Társadalomtudományok	181	211	226	249	236	270
Bölcsészettudományok	32	6	7	13	35	36
Összesen	9 279	10 342	11 373	13 189	14 999	17 220
Államháztartási						
Természettudományok	2 856	3 344	3 407	3 282	3 173	3 153
Műszaki tudományok	773	558	532	804	903	890
Orvostudományok	921	562	756	759	555	588
Agrártudományok	1 201	1 380	1 232	1 150	1 131	1 134
Társadalomtudományok	860	1 057	883	874	1 038	1 218
Bölcsészettudományok	1 558	933	1 240	1 365	1 425	1 497
Összesen	8 169	7 834	8 050	8 234	8 225	8 480
Felsőoktatási						
Természettudományok	1 226	1 675	1 637	1 907	1 881	1 768
Műszaki tudományok	1 303	976	963	1 010	1 050	963
Orvostudományok	2 018	1 523	1 616	1 781	1 767	2 186
Agrártudományok	807	805	815	922	804	822
Társadalomtudományok	1 411	1 779	1 775	1 598	1 595	1 490
Bölcsészettudományok	1 758	1 020	1 174	1 154	1 159	1 031
Összesen	8 523	7 778	7 980	8 372	8 256	8 260

* 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	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Együtt						
Természettudományok	4 360	6 396	7 666	7 988	8 245	8 386
Műszaki tudományok	9 886	9 011	8 855	10 566	11 968	13 728
Orvostudományok	3 365	2 605	2 874	3 141	3 069	3 449
Agrártudományok	2 560	2 936	2 703	2 847	2 710	2 855
Társadalomtudományok	2 452	3 047	2 884	2 721	2 869	2 978
Bölcsészettudományok	3 348	1 959	2 421	2 532	2 619	2 564
Összesen	25 971	25 954	27 403	29 795	31 480	33 960

* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerinti adatok.

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

(millió Ft)

Szektor, tevékenység típusa	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Vállalkozási						
Alap kutatás	1 076,2	2 184,5	2 849,1	6 931,2	6 131,6	5 793,4
Alkalmazott kutatás	25 433,5	34 476,9	38 300,4	46 544,1	48 108,1	60 451,7
Kísérleti fejlesztés	58 233,2	68 024,7	76 905,1	90 479,4	108 498,2	118 315,8
Összesen	84 742,9	104 686,1	118 054,6	143 954,7	162 737,9	184 560,9
Államháztartási						
Alap kutatás	27 646,0	27 173,2	29 975,1	29 765,5	28 564,6	27 065,7
Alkalmazott kutatás	21 946,2	22 170,7	20 813,0	19 707,2	15 807,2	16 128,6
Kísérleti fejlesztés	5 710,1	5 833,4	7 276,8	6 985,5	6 123,3	4 381,3
Összesen	55 302,3	55 177,3	58 064,9	56 458,2	50 495,1	47 575,6
Felsőoktatási						
Alap kutatás	22 141,0	20 987,0	21 487,2	24 987,7	25 742,3	30 239,4
Alkalmazott kutatás	21 983,8	24 491,5	24 278,3	25 573,5	23 090,7	23 504,6
Kísérleti fejlesztés	7 275,3	7 015,9	8 710,6	7 868,4	7 255,2	7 282,0
Összesen	51 400,1	52 494,4	54 476,2	58 429,6	56 088,2	61 026,0
Együtt						
Alap kutatás	50 863,2	50 344,7	54 311,4	61 684,4	60 438,5	63 098,5
Alkalmazott kutatás	69 363,5	81 139,1	83 391,8	91 824,8	87 006,0	100 084,9
Kísérleti fejlesztés	71 218,7	80 874,0	92 892,5	105 333,3	121 876,7	129 979,1
Összesen	191 445,4	212 357,8	230 595,7	258 842,5	269 321,2	293 162,5

* 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	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Vállalkozási						
Természettudományok	1 273,0	13 097,6	22 676,6	33 786,9	29 477,4	31 571,3
Műszaki tudományok	103 864,3	97 779,4	104 464,8	122 065,4	138 016,9	160 711,2
Orvostudományok	4 986,6	6 841,5	5 548,2	6 575,2	7 986,8	6 097,9
Agrártudományok	3 141,6	4 037,6	5 451,7	6 423,0	7 989,2	9 784,4
Társadalomtudományok	1 528,5	1 893,4	1 838,7	2 213,5	1 838,6	1 739,8
Bölcsészettudományok	78,0	19,9	61,9	161,5	238,7	168,7
Összesen	114 872,1	123 669,4	140 041,9	171 225,5	185 547,6	210 073,3
Államháztartási						
Természettudományok	22 147,0	28 653,1	27 784,3	28 796,9	28 762,6	26 501,1
Műszaki tudományok	7 497,9	4 816,4	5 312,2	5 029,3	4 376,2	3 491,4
Orvostudományok	5 707,7	4 013,5	3 865,5	3 355,9	3 693,7	3 506,7
Agrártudományok	9 867,2	9 304,9	8 939,3	8 101,0	7 312,2	6 763,7
Társadalomtudományok	6 718,4	6 209,6	7 039,1	7 060,7	7 516,6	7 221,7
Bölcsészettudományok	8 434,4	6 339,1	9 373,4	7 659,2	5 788,8	5 550,7
Összesen	60 372,6	59 336,6	62 313,8	60 003,0	57 450,1	53 035,3
Felsőoktatási						
Természettudományok	11 377,4	14 606,1	15 400,0	16 981,2	17 310,6	17 662,9
Műszaki tudományok	14 670,1	11 953,9	11 756,6	11 520,8	11 697,0	12 908,0
Orvostudományok	9 408,3	10 045,5	10 345,0	10 359,8	11 369,9	15 425,2
Agrártudományok	5 392,6	5 231,2	5 310,2	6 403,4	5 203,3	5 428,9
Társadalomtudományok	7 557,1	10 341,8	10 015,1	10 824,5	10 468,9	10 976,3
Bölcsészettudományok	9 537,8	5 186,4	5 877,4	6 543,6	5 769,3	5 523,0
Összesen	57 943,3	57 364,9	58 704,3	62 633,3	61 819,0	67 924,3

* 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	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Együtt						
Természettudományok	34 797,4	56 356,8	65 860,9	79 565,0	75 550,6	75 735,3
Műszaki tudományok	126 032,3	114 549,7	121 533,7	138 615,5	154 090,1	177 110,6
Orvostudományok	20 102,7	20 900,5	19 758,7	20 290,9	23 050,4	25 029,8
Agrártudományok	18 401,4	18 573,7	19 701,2	20 927,4	20 504,7	21 977,0
Társadalomtudományok	15 804,0	18 444,8	18 892,8	20 098,7	19 824,1	19 937,8
Bölcsészettudományok	18 050,2	11 545,4	15 312,7	14 364,3	11 796,8	11 242,4
Tudományáganként nem	4 765,2	5 321,9	5 328,0	5 296,9	5 393,8	5 504,4
Összesen	237 953,2	245 692,8	266 388,0	299 158,7	310 210,5	336 537,3

* 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	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Vállalkozási						
Vállalkozási	86 859,9	92 582,8	111 810,0	121 596,3	131 298,6	145 944,2
Költségvetési ^{a)}	9 664,9	11 900,6	12 036,0	26 496,1	25 921,6	30 517,1
Nonprofit	99,9	218,4	228,6	231,5	478,7	245,8
Külföldi	18 247,4	18 967,6	15 967,3	22 901,6	27 848,7	33 366,2
Összesen	114 872,1	123 669,4	140 041,9	171 225,5	185 547,6	210 073,3
Államháztartási						
Vállalkozási	8 659,7	7 326,6	8 271,4	7 575,8	7 278,3	6 115,5
Költségvetési ^{a)}	47 444,8	47 843,4	49 748,8	47 625,7	44 620,7	41 001,9
Nonprofit	388,6	317,2	267,1	327,7	129,0	102,5
Külföldi	3 879,5	3 849,4	4 026,5	4 473,8	5 422,1	5 815,4
Összesen	60 372,6	59 336,6	62 313,8	60 003,0	57 450,1	53 035,3
Felsőoktatási						
Vállalkozási	7 520,7	7 859,1	8 601,2	9 720,3	8 380,0	7 666,5
Költségvetési ^{a)}	44 663,5	44 050,9	44 287,9	46 175,9	46 093,4	51 189,9
Nonprofit	1 009,1	1 038,4	1 104,7	1 492,8	2 294,7	2 982,7
Külföldi	4 750,0	4 416,5	4 710,5	5 244,3	5 050,9	6 085,2
Összesen	57 943,3	57 364,9	58 704,3	62 633,3	61 819,0	67 924,3
Együtt						
Vállalkozási	103 040,3	107 768,5	128 682,6	138 892,4	146 956,9	159 726,2
Költségvetési ^{a)b)}	106 538,4	109 116,8	111 400,7	125 594,6	122 029,5	128 213,3
Nonprofit	1 497,6	1 574,0	1 600,4	2 052,0	2 902,4	3 331,0
Külföldi	26 876,9	27 233,5	24 704,3	32 619,7	38 321,7	45 266,8
Összesen	237 953,2	245 692,8	266 388,0	299 158,7	310 210,5	336 537,3

* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerinti adatok.

a) 2006-tól önkormányzatokkal együtt.

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

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

(millió Ft)

Szektor, költségtípus	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Vállalkozási						
K+F-költségek	84 742,9	104 686,1	118 054,6	143 954,7	162 737,9	184 560,9
Ebből:						
béreköltség	44 449,9	51 716,8	58 733,8	70 979,1	80 277,7	95 029,7
K+F-beruházás	30 129,2	18 983,3	21 987,3	27 270,8	22 809,7	25 512,4
Ebből:						
gépek és műszerek ^{a)}	20 023,4	15 095,9	16 695,3	22 813,7	18 840,4	21 140,0
K+F-ráfordítás összesen	114 872,1	123 669,4	140 041,9	171 225,5	185 547,6	210 073,3
Államháztartási						
K+F-költségek	55 302,3	55 177,3	58 064,9	56 458,2	50 495,1	47 575,6
Ebből:						
béreköltség	31 989,1	32 094,7	33 787,0	32 547,4	32 931,0	30 761,8
K+F-beruházás	5 070,3	4 159,3	4 248,9	3 544,8	6 955,0	5 459,7
Ebből:						
gépek és műszerek ^{a)}	4 455,7	3 487,9	3 154,9	2 905,3	4 722,5	4 337,5
K+F-ráfordítás összesen	60 372,6	59 336,6	62 313,8	60 003,0	57 450,1	53 035,3
Felsőoktatási						
K+F-költségek	51 400,1	52 494,4	54 476,2	58 429,6	56 088,2	61 026,0
Ebből:						
béreköltség	35 253,8	35 083,5	37 395,2	40 385,1	39 800,5	43 033,4
K+F-beruházás	6 543,2	4 870,5	4 228,1	4 203,7	5 730,8	6 898,3
Ebből:						
gépek és műszerek ^{a)}	5 446,2	4 686,8	3 561,7	3 750,5	5 039,0	5 255,5
K+F-ráfordítás összesen	57 943,3	57 364,9	58 704,3	62 633,3	61 819,0	67 924,3
Együtt						
K+F-költségek	191 445,4	212 357,8	230 595,7	258 842,5	269 321,2	293 162,5
Ebből:						
béreköltség	111 693,8	118 895,0	129 916,0	141 911,6	153 009,2	168 824,9
K+F-beruházás	41 743,6	28 013,1	30 464,3	35 019,3	35 495,5	37 870,4
Ebből:						
gépek és műszerek ^{a)}	29 925,3	23 270,6	23 411,9	29 469,5	28 601,9	30 733,0
K+F-ráfordítás összesen^{b)}	237 953,2	245 692,8	266 388,0	299 158,7	310 210,5	336 537,3

* Az Eurostat adatbázisában szereplő szerkezet szerinti adatok.

a) Tartalmazza a szoftver beszerzésére fordított összegeket is.

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

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

		(fő)		
Számjel ^{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	2011
A	Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat	173	178	163	222
B	Bányászat, kőfejtés	–	...	...	...
C	Feldolgozóipar	4 536	5 148	5 521	6 219
	Ebből:				
CA	Élelmiszer, ital, dohánytermék gyártása	106	145	180	186
CB	Textília, ruházat, bőr- és bőrtermék gyártása	6	2	5	5
CE-CF	Vegyí anyag, termék gyártása és gyógyszergyártás	1 660	1 775	1 688	1 801
CI-CL	Számítógép, elektronikai, optikai termék, villamos berendezés, gép, gépi berendezés, közúti jármű, egyéb jármű gyártása	2 257	2 568	2 925	3 351
D+E	Villamosenergia-, gáz-, gőzellátás, légkondicionálás, és vízellátás, szennyvíz gyűjtése, kezelése, hulladékgazdálkodás, szennyeződésmntesítés	55	65	67	60
F	Építőipar	25	...	...	...
G–S	Szolgáltatási szektor	3 123	3 527	4 485	5 189
	Ebből:				
G	Kereskedelem, gépjárműjavítás	596	754	1 500	1 751
H+JB+JC	Szállítás, raktározás, távközlés, információs technológiai és egyéb információs szolgáltatás	1 321	1 307	1 233	1 551
A–S	Összesen	7 912	8 972	10 274	11 773

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

* 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, 2011

(millió Ft)

Számjel	Gazdasági ág, ágazat	Export	Import
	Összesen	106 055,4	222 931,4
	Ebből:		
10-12	Élelmiszer, ital, dohány gyártása	...	923,4
21	Gyógyszergyártás	10 270,6	7 683,4
26	Iroda-, számítógépgyártás	...	19 534,0
27	Villamos berendezés gyártása	...	2 959,5
28	Gép, gépi berendezés gyártása	10 414,4	9 447,3
29-30	Járműgyártás	11 914,3	120 944,4
46	Nagykereskedelem	19 011,7	2 359,1
72	Kutatás-fejlesztés	20 161,4	2 891,9
85	Oktatás	949,1	25,1

52. A kutatás, fejlesztési szolgáltatás külkereskedelmi forgalma létszám-kategóriák szerint, 2011

(millió Ft)

Létszám-kategória, fő	Export	Import
– 49	9 034,1	57 750,9
50 – 249	11 818,4	3 703,8
250 –	85 202,9	161 476,7
Összesen	106 055,4	222 931,4

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), 2011

Társadalmi-gazdasági célok	K+F-célra kifizetett pénzüsszeg	
	millió Ft-ban	megoszlása %-ban
A Föld kutatása és hasznosítása	705,8	0,9
Környezet	1 665,5	2,0
A világűr kutatása és hasznosítása	52,0	0,1
Közlekedés, telekommunikáció és egyéb infrastruktúra	3 937,3	4,8
Energia	679,0	0,8
Ipari termelés és technológia	2 505,6	3,0
Egészség	3 600,8	4,3
Mezőgazdaság	2 553,8	3,1
Oktatás	153,2	0,2
Kultúra, rekreáció (szabadidő), vallás és tömegkommunikáció	–	–
Politikai és társadalmi rendszerek, struktúrák és folyamatok	235,9	0,3
Általános tudásszint fejlesztését szolgáló kutatások általános egyetemi alapokból finanszírozva (GUF)	28 793,8	34,8
Általános tudásszint fejlesztését szolgáló kutatások egyéb forrásból finanszírozva (nem GUF)	37 810,0	45,6
Ebből:		
természettudományokkal összefüggő	18 930,4	22,9
műszaki tudományokkal összefüggő	6 462,4	7,8
orvostudományokkal összefüggő	4 656,8	5,6
agrártudományokkal összefüggő	2 158,6	2,6
társadalomtudományokkal összefüggő	2 583,6	3,1
bölcseztudományokkal összefüggő	3 018,2	3,6
Védelem	49,1	0,1
Összesen	82 741,8	100,0

54. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint, 2011*

Szám- jel	Tudományág	Kutató- fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely	Összesen
		száma			
1.1	Matematika- és statisztikatudományok	1	42	12	55
1.2	Informatika	4	49	232	285
1.3	Fizikai tudományok	6	25	17	48
1.4	Kémiai tudományok	3	26	16	45
1.5	Föld- és környezettudományok	10	38	25	73
1.6	Biológiai tudományok	8	42	37	87
1.7	Egyéb természettudományok	3	8	14	25
	Természettudományok összesen	35	230	353	618
2.1	Építés-, építő-, közlekedés és közműmérnöki tudományok	2	32	62	96
2.1.1	Építészmérnöki tudományok	–	6	5	11
2.1.2	Építőmérnöki tudományok	–	17	11	28
2.1.3	Közlekedésmérnöki tudományok	2	8	26	36
2.1.4	Közmű- és statikai mérnöki tudományok	–	1	1	2
2.2	Villamosmérnöki tudományok összesen	–	21	130	151
2.2.1	Villamosmérnöki tudományok	–	7	46	53
2.2.2	Automatika és robottechnika	–	5	9	14
2.2.3	Számítógép, hardware és architektúra	–	3	26	29
2.2.4	Híradástechnika	–	4	13	17
2.2.5	Hírközlés	–	2	7	9
2.3	Gépészeti tudományok	1	36	120	157
2.4	Vegyésmérnöki, gyógyszeripari, gumi- és műanyagipari tudományok	2	3	132	137
2.4.1	Vegyésmérnöki tudományok	1	2	36	39
2.4.2	Gyógyszeripar	1	–	59	60
2.4.3	Gumi- és műanyagipar	–	1	20	21

* A kutató-fejlesztő hely tudományági besorolása alapján csoportosítva.

54. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint, 2011 (folytatás)

Szám- jel	Tudományág	Kutató- fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely	Összesen
		száma			
2.5	Anyagtudományok	–	17	71	88
2.5.1	Anyagtudományok és technológiák	–	10	41	51
2.5.2	Könnyűipar	–	7	19	26
2.6	Orvos-műszaki tudományok	1	1	50	52
2.7	Környezettudományok	4	18	84	106
2.7.1	Környezet- és geológiai mérnöki tudományok	–	8	10	18
2.7.2	Geotechnológia	1	2	3	6
2.7.3	Bányászat és ásványfeldolgozás	–	2	–	2
2.7.5	Energia- és üzemanyag-mérnöki tudományok	1	3	34	38
2.8	Környezeti biotechnológia	–	2	8	10
2.9	Ipari biotechnológia	–	2	8	10
2.10	Nanotechnológia	–	1	5	6
2.11	Egyéb műszaki tudományok	6	32	112	150
2.11.1	Élelmiszeripar	1	8	57	66
2.11.2	Agrárműszaki tudományok	2	11	17	30
2.11.3	Katonai műszaki tudományok	1	1	5	7
	Műszaki tudományok összesen	16	165	782	963
3.1	Általános orvostudományok	5	57	33	95
3.1.1	Elméleti orvostudományok	3	32	1	36
3.1.2	Gyógyszertudományok	–	24	30	54
3.2	Klinikai orvostudományok	4	115	16	135
3.3	Egészségtudományok	5	41	24	70
3.4	Orvosi biotechnológia	–	2	23	25
3.5	Egyéb orvostudományok	2	3	6	11
	Orvostudományok összesen	16	218	102	336

54. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint, 2011 (folytatás)

Szám- jel	Tudományág	Kutató- fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely	Összesen
		száma			
4.1	Agrártudományok	12	45	64	121
4.1.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok	9	40	52	101
4.1.2	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok	2	4	6	12
4.2	Állattenyésztési tudományok	2	10	15	27
4.3	Állatorvosi tudományok	1	14	3	18
4.4	Agrár biotechnológiai tudományok	2	3	12	17
4.5	Egyéb agrártudományok	6	28	17	51
4.5.1	Élelmiszer-tudományok	3	4	9	16
	Agrártudományok összesen	23	100	111	234
5.1	Pszichológiai tudományok	2	21	1	24
5.2	Közgazdaság- és gazdálkodástudományok	8	129	39	176
5.2.1	Közgazdaság-tudományok	6	45	18	69
5.2.2	Gazdálkodás- és szervezéstudományok	1	84	13	98
5.3	Neveléstudományok	2	61	2	65
5.4	Szociológiai tudományok	4	15	11	30
5.5	Állam- és jogtudományok	1	94	2	97
5.6	Politikatudományok	4	9	3	16
5.7	Gazdaság- és társadalomföldrajz	–	8	3	11
5.8	Média- és kommunikációs tudományok	1	12	2	15
5.9	Egyéb társadalomtudományok	12	68	14	94
5.9.1	Hadtudományok	1	4	1	6
	Társadalomtudományok összesen	34	417	77	528

54. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és tudományágak szerint, 2011 (folytatás)

Szám- jel	Tudományág	Kutató- fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely	Összesen
		száma			
6.1	Történelemtudományok	37	27	–	64
6.2	Nyelv- és irodalomtudományok	2	100	2	104
6.3	Filozófia- és vallástudományok	2	72	1	75
6.3.1	Filozófiai tudományok	1	12	1	14
6.3.2	Vallástudományok, hittudományok	1	58	–	59
6.4	Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok	8	30	3	41
6.5	Egyéb bölcsészettudományok	15	21	1	37
	Bölcsészettudományok összesen	64	250	7	321
	Mindösszesen	188	1 380	1 432	3 000

55. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint, 2011

Szám- jel	Tudományág	K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:		K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:	
			kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet		kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
		tényleges létszáma, fő			számított létszáma, fő		
1.1	Matematika- és statisztikatudományok	853	747	38	436	384	26
1.2	Informatika	4 966	3 917	637	3 561	2 846	468
1.3	Fizikai tudományok	1 558	1 026	317	1 133	760	247
1.4	Kémiai tudományok	1 154	751	240	747	494	139
1.5	Föld- és környezettudományok	1 266	917	186	654	478	109
1.6	Biológiai tudományok	1 695	988	389	1 207	684	278
1.7	Egyéb természettudományok	898	621	125	648	521	77
	Természettudományok összesen	12 390	8 967	1 932	8 386	6 167	1 344
2.1	Építés-, építő-, közlekedés- és közvműmérnöki tudományok	2 341	1 571	408	1 592	1 153	237
2.1.1	Építészmérnöki tudományok	130	90	18	51	35	11
2.1.2	Építőmérnöki tudományok	636	526	53	394	348	17
2.1.3	Közlekedésmérnöki tudományok	1 285	834	300	1 023	709	183
2.2	Villamosmérnöki tudományok összesen	4 915	3 697	855	4 221	3 201	740
2.2.1	Villamosmérnöki tudományok	1 018	723	149	770	552	107
2.2.2	Automatika és robottechnika	202	138	50	134	92	35
2.2.3	Számítógép, hardware és architektúra	487	302	151	410	233	150
2.2.4	Híradástechnika	897	574	240	737	458	216
2.2.5	Hírközlés	1 193	1 077	110	1 098	1 002	94
2.3	Gépészeti tudományok	2 295	1 413	408	1 534	930	279
2.4	Vegyésmérnöki, gyógyszeripari, gumi- és műanyagipari tudományok	2 944	1 658	878	2 615	1 517	800
2.4.1	Vegyésmérnöki tudományok	450	198	156	284	155	107
2.4.2	Gyógyszeripar	2 114	1 293	634	2 018	1 226	615
2.4.3	Gumi- és műanyagipar	250	95	69	228	81	63

55. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint, 2011 (folytatás)

Szám- jel	Tudományág	K+F foglalkoz- tatottak	Ebből:		K+F foglalkoz- tatottak	Ebből:	
			kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet		kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
		tényleges létszáma, fő			számított létszáma, fő		
2.5	Anyagtudományok	981	574	261	583	313	171
2.5.1	Anyagtudományok és technológiák	684	421	166	393	233	98
2.5.2	Könnyűipar	215	126	62	125	59	48
2.6	Orvos-műszaki tudományok	853	651	130	782	613	117
2.7	Környezettudományok	1 286	757	380	847	511	243
2.7.1	Környezet- és geológiai mérnöki tudományok	250	178	53	108	77	26
2.7.2	Geotechnológia	250	146	79	229	132	73
2.7.5	Energia- és üzemanyag-mérnöki tudományok	388	186	141	217	121	66
2.8	Környezeti biotechnológia	105	49	28	64	33	18
2.9	Ipari biotechnológia	107	63	30	60	35	16
2.10	Nanotechnológia	57	37	17	53	35	15
2.11	Egyéb műszaki tudományok	2 057	1 180	456	1 377	823	303
2.11.1	Élelmiszeripar	646	275	219	391	183	124
2.11.2	Agrárműszaki tudományok	426	273	77	284	165	61
2.11.3	Katonai műszaki tudományok	103	72	14	86	64	12
	Műszaki tudományok összesen	17 941	11 650	3 851	13 728	9 164	2 939
3.1	Általános orvostudományok	2 134	1 224	552	1 223	750	290
3.1.1	Elméleti orvostudományok	1 207	638	358	617	333	159
3.1.2	Gyógyszertudományok	617	360	143	369	234	85
3.2	Klinikai orvostudományok	4 682	2 274	1 287	1 513	782	440
3.3	Egészségtudományok	1 108	793	130	468	329	69
3.4	Orvosi biotechnológia	201	142	39	189	132	39
3.5	Egyéb orvostudományok	90	56	20	56	32	15
	Orvostudományok összesen	8 215	4 489	2 028	3 449	2 025	853

55. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint, 2011 (folytatás)

Szám- jel	Tudományág	K+F	Ebből:		K+F	Ebből:	
		foglalkoz- tatottak	kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet	foglalkoz- tatottak	kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
		tényleges létszáma, fő			számított létszáma, fő		
4.1	Agrártudományok	2 225	980	700	1 526	687	508
4.1.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok	1 947	825	620	1 353	589	453
4.1.2	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok	187	119	31	125	83	25
4.2	Állattenyésztési tudományok	407	217	71	223	135	35
4.3	Állatorvosi tudományok	379	218	111	243	150	71
4.4	Agrár biotechnológiai tudományok	330	146	100	272	132	86
4.5	Egyéb agrártudományok	826	446	195	591	299	156
4.5.1	Élelmiszer-tudományok	394	186	104	302	145	84
	Agrártudományok összesen	4 167	2 007	1 177	2 855	1 403	856
5.1	Pszichológiai tudományok	307	268	18	154	132	16
5.2	Közgazdaság- és gazdálkodástudományok	2 614	2 071	150	899	724	92
5.2.1	Közgazdaság-tudományok	1 071	888	70	451	359	51
5.2.2	Gazdálkodás- és szervezéstudományok	1 511	1 158	75	420	343	37
5.3	Neveléstudományok	871	698	32	292	251	13
5.4	Szociológiai tudományok	341	282	18	185	152	14
5.5	Állam- és jogtudományok	757	654	4	259	232	1
5.6	Politikatudományok	393	318	2	302	242	2
5.7	Gazdaság- és társadalomföldrajz	84	72	4	36	32	2
5.8	Média- és kommunikációs tudományok	192	165	5	67	60	3
5.9	Egyéb társadalomtudományok	1 681	1 139	252	784	533	134
5.9.1	Hadtudományok	181	123	21	125	78	20
	Társadalomtudományok összesen	7 240	5 667	485	2 978	2 358	277

55. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma tudományágak szerint, 2011 (folytatás)

Szám- jel	Tudományág	K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:		K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:	
			kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet		kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
		tényleges létszáma, fő			számított létszáma, fő		
6.1	Történelemtudományok	1 275	945	143	761	522	110
6.2	Nyelv- és irodalomtudományok	1 877	1 623	30	695	606	19
6.3	Filozófia- és vallástudományok	689	512	18	234	193	7
6.3.1	Filozófiai tudományok	144	123	5	66	59	3
6.3.2	Vallástudományok, hittudományok	536	381	13	165	131	4
6.4	Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok	668	569	22	281	225	16
6.5	Egyéb bölcsészettudományok	924	516	111	593	356	85
	Bölcsészettudományok összesen	5 433	4 165	324	2 564	1 902	237
	Mindösszesen	55 386	36 945	9 797	33 960	23 019	6 506

56. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai tudományágak szerint, 2011

(millió Ft)

Szám-jel	Tudományág	K+F-ráfordítás	Ebből:	
			K+F-költség	K+F-beruházás
1.1	Matematika- és statisztikatudományok	3 732,7	3 653,3	79,4
1.2	Informatika	34 226,0	29 721,0	4 505,0
1.3	Fizikai tudományok	10 209,8	9 266,5	943,3
1.4	Kémiai tudományok	6 765,1	6 001,4	763,7
1.5	Föld- és környezettudományok	5 799,8	5 040,6	759,2
1.6	Biológiai tudományok	10 979,4	9 684,2	1 295,2
1.7	Egyéb természettudományok	4 022,5	3 881,7	140,8
	Természettudományok összesen	75 735,3	67 248,7	8 486,6
2.1	Építés-, építő-, közlekedés- és közműmérnöki tudományok	18 005,8	16 080,7	1 925,1
2.1.1	Építészmérnöki tudományok	438,1	433,4	4,7
2.1.2	Építőmérnöki tudományok	3 836,5	3 396,7	439,8
2.1.3	Közlekedésmérnöki tudományok	12 623,5	11 382,3	1 241,2
2.2	Villamosmérnöki tudományok összesen	54 447,4	47 073,2	7 374,2
2.2.1	Villamosmérnöki tudományok	11 941,6	11 352,0	589,6
2.2.2	Automatika és robottechnika	1 306,4	1 212,0	94,4
2.2.3	Számítógép, hardware és architektúra	3 373,5	2 993,7	379,8
2.2.4	Híradástechnika	13 596,4	10 222,8	3 373,6
2.2.5	Hírközlés	12 014,9	11 187,4	827,5
2.3	Gépészeti tudományok	15 085,4	12 400,4	2 685,0
2.4	Vegyésmérnöki, gyógyszeripari, gumi- és műanyagipari tudományok	53 895,5	48 388,5	5 507,0
2.4.1	Vegyésmérnöki tudományok	2 457,7	2 186,3	271,4
2.4.2	Gyógyszeripar	47 986,0	43 437,1	4 548,9
2.4.3	Gumi- és műanyagipar	1 191,8	993,5	198,3

56. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai tudományágak szerint, 2011 (folytatás)

(millió Ft)

Szám- jel	Tudományág	K+F-ráfordítás	Ebből:	
			K+F-költség	K+F-beruházás
2.5	Anyagtudományok	7 551,2	6 429,8	1 121,4
2.5.1	Anyagtudományok és technológiák	5 577,4	5 036,3	541,1
2.5.2	Könnyűipar	1 172,5	834,4	338,1
2.6	Orvos-műszaki tudományok	8 564,9	7 084,7	1 480,2
2.7	Környezettudományok	5 074,5	3 567,5	1 507,0
2.7.1	Környezet- és geológiai mérnöki tudományok	824,2	693,3	130,9
2.7.2	Geotechnológia	291,8	187,1	104,7
2.7.5	Energia- és üzemanyag-mérnöki tudományok	2 365,3	1 243,9	1 121,4
2.8	Környezeti biotechnológia	607,6	455,7	151,9
2.9	Ipari biotechnológia	688,3	646,8	41,5
2.10	Nanotechnológia	857,3	836,3	21,0
2.11	Egyéb műszaki tudományok	12 332,7	10 424,0	1 908,7
2.11.1	Élelmiszeripar	4 119,2	3 598,7	520,5
2.11.2	Agrárműszaki tudományok	2 263,4	1 866,2	397,2
2.11.3	Katonai műszaki tudományok	443,0	408,6	34,4
	Műszaki tudományok összesen	177 110,6	153 387,6	23 723,0
3.1	Általános orvostudományok	11 557,2	9 862,9	1 694,3
3.1.1	Elméleti orvostudományok	5 425,0	4 860,5	564,5
3.1.2	Gyógyszertudományok	2 855,7	2 471,5	384,2
3.2	Klinikai orvostudományok	8 472,9	7 745,5	727,4
3.3	Egészségtudományok	2 444,1	2 231,9	212,2
3.4	Orvosi biotechnológia	1 863,2	1 623,7	239,5
3.5	Egyéb orvostudományok	692,4	675,3	17,1
	Orvostudományok összesen	25 029,8	22 139,3	2 890,5

56. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai tudományágak szerint, 2011 (folytatás)

(millió Ft)

Szám- jel	Tudományág	K+F-ráfordítás	Ebből:	
			K+F-költség	K+F-beruházás
4.1	Agrártudományok	11 075,9	10 114,0	961,9
4.1.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok	10 293,8	9 450,1	843,7
4.1.2	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok	533,4	494,6	38,8
4.2	Állattenyésztési tudományok	2 044,5	1 874,3	170,2
4.3	Állatorvosi tudományok	2 241,4	2 117,7	123,7
4.4	Agrár biotechnológiai tudományok	2 932,3	2 336,4	595,9
4.5	Egyéb agrártudományok	3 682,9	3 445,6	237,3
4.5.1	Élelmiszer-tudományok	1 927,2	1 828,2	99,0
	Agrártudományok összesen	21 977,0	19 888,0	2 089,0
5.1	Pszichológiai tudományok	714,0	688,8	25,2
5.2	Közgazdaság- és gazdálkodástudományok	6 957,3	6 826,3	131,0
5.2.1	Közgazdaság-tudományok	4 163,4	4 119,8	43,6
5.2.2	Gazdálkodás- és szervezéstudományok	2 597,5	2 516,7	80,8
5.3	Neveléstudományok	1 932,1	1 908,6	23,5
5.4	Szociológiai tudományok	1 336,1	1 325,5	10,6
5.5	Állam- és jogtudományok	1 620,0	1 605,1	14,9
5.6	Politikatudományok	2 348,0	2 300,4	47,6
5.7	Gazdaság- és társadalomföldrajz	362,0	346,6	15,4
5.8	Média- és kommunikációs tudományok	428,9	410,0	18,9
5.9	Egyéb társadalomtudományok	4 239,4	4 141,7	97,7
5.9.1	Hadtudományok	90,7	90,7	–
	Társadalomtudományok összesen	19 937,8	19 553,0	384,8

56. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai tudományágak szerint, 2011 (folytatás)

(millió Ft)

Szám- jel	Tudományág	K+F-ráfordítás	Ebből:	
			K+F-költség	K+F-beruházás
6.1	Történelemtudományok	2 743,3	2 563,4	179,9
6.2	Nyelv- és irodalomtudományok	3 538,1	3 505,8	32,3
6.3	Filozófia- és vallástudományok	1 039,0	1 027,5	11,5
6.3.1	Filozófiai tudományok	501,5	496,4	5,1
6.3.2	Vallástudományok, hittudományok	523,6	518,3	5,3
6.4	Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok	1 300,3	1 278,5	21,8
6.5	Egyéb bölcsészettudományok	2 621,7	2 570,7	51,0
	Bölcsészettudományok összesen	11 242,4	10 945,9	296,5
	Tudományáganként nem részletezhető	5 504,4	–	–
	Mindösszesen	336 537,3	293 162,5	37 870,4

**57. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken,
tudományágak szerint, 2011**

Szám- jel	Tudományág	Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány	
			doktora	kandi- dátusa, PhD, DLA		doktora	kandi- dátusa, PhD, DLA
		száma, fő			a kutatók, fejlesztők %-ában		
1.1	Matematika- és statisztikatudományok	27	91	381	3,6	12,2	51,0
1.2	Informatika	19	79	515	0,5	2,0	13,1
1.3	Fizikai tudományok	23	153	459	2,2	14,9	44,7
1.4	Kémiai tudományok	15	110	347	2,0	14,6	46,2
1.5	Föld- és környezettudományok	8	66	366	0,9	7,2	39,9
1.6	Biológiai tudományok	22	102	511	2,2	10,3	51,7
1.7	Egyéb természettudományok	9	24	322	1,4	3,9	51,9
	Természettudományok összesen	123	625	2 901	1,4	7,0	32,4
2.1	Építés-, építő-, közlekedés- és közműmérnöki tudományok	8	25	242	0,5	1,6	15,4
2.1.1	Építész-mérnöki tudományok	2	3	45	2,2	3,3	50,0
2.1.2	Építőmérnöki tudományok	4	11	121	0,8	2,1	23,0
2.1.3	Közlekedésmérnöki tudományok	1	10	63	0,1	1,2	7,6
2.2	Villamosmérnöki tudományok összesen	5	96	314	0,1	2,6	8,5
2.2.1	Villamosmérnöki tudományok	–	16	71	–	2,2	9,8
2.2.2	Automatika és robottechnika	2	5	16	1,4	3,6	11,6
2.2.3	Számítógép, hardware és architektúra	2	4	40	0,7	1,3	13,2
2.2.4	Híradástechnika	1	15	131	0,2	2,6	22,8
2.2.5	Hírközlés	–	55	25	–	5,1	2,3
2.3	Gépészeti tudományok	4	22	218	0,3	1,6	15,4
2.4	Vegyésmérnöki, gyógyszeripari, gumi- és műanyagipari tudományok	6	26	360	0,4	1,6	21,7
2.4.1	Vegyésmérnöki tudományok	–	8	48	–	4,0	24,2
2.4.2	Gyógyszeripar	1	13	280	0,1	1,0	21,7
2.4.3	Gumi- és műanyagipar	–	2	6	–	2,1	6,3

57. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken, tudományágak szerint, 2011 (folytatás)

Szám-jel	Tudományág	Akadémiai	Tudomány		Akadémiai	Tudomány	
		rendes vagy levelező tag	doktora	kandi- dátusa, PhD, DLA	rendes vagy levelező tag	doktora	kandi- dátusa, PhD, DLA
2.5	Anyagtudományok	2	20	123	0,3	3,5	21,4
2.5.1	Anyagtudományok és technológiák	2	10	82	0,5	2,4	19,5
2.5.2	Könnyűipar	–	10	39	–	7,9	31,0
2.6	Orvos-műszaki tudományok	1	12	43	0,2	1,8	6,6
2.7	Környezettudományok	–	16	174	–	2,1	23,0
2.7.1	Környezet- és geológiai mérnöki tudományok	–	8	59	–	4,5	33,1
2.7.2	Geotechnológia	–	3	18	–	2,1	12,3
2.7.5	Energia- és üzemanyag-mérnöki tudományok	–	1	33	–	0,5	17,7
2.8	Környezeti biotechnológia	–	2	11	–	4,1	22,4
2.9	Ipari biotechnológia	–	3	37	–	4,8	58,7
2.10	Nanotechnológia	–	–	4	–	–	10,8
2.11	Egyéb műszaki tudományok	16	19	277	1,4	1,6	23,5
2.11.1	Élelmiszeripar	–	1	66	–	0,4	24,0
2.11.2	Agrárműszaki tudományok	7	5	74	2,6	1,8	27,1
2.11.3	Katonai műszaki tudományok	–	1	11	–	1,4	15,3
	Műszaki tudományok összesen	42	241	1 803	0,4	2,1	15,5
3.1	Általános orvostudományok	26	108	520	2,1	8,8	42,5
3.1.1	Elméleti orvostudományok	20	73	316	3,1	11,4	49,5
3.1.2	Gyógyszertudományok	6	31	161	1,7	8,6	44,7
3.2	Klinikai orvostudományok	22	161	899	1,0	7,1	39,5
3.3	Egészségtudományok	3	35	293	0,4	4,4	36,9
3.4	Orvosi biotechnológia	3	2	52	2,1	1,4	36,6
3.5	Egyéb orvostudományok	–	2	25	–	3,6	44,6
	Orvostudományok összesen	54	308	1 789	1,2	6,9	39,9

57. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken, tudományágak szerint, 2011 (folytatás)

Szám- jel	Tudományág	Akadémiai	Tudomány		Akadémiai	Tudomány	
		rendes vagy levelező tag	doktora	kandi- dátusa, PhD, DLA	rendes vagy levelező tag	doktora	kandi- dátusa, PhD, DLA
		száma, fő			a kutatók, fejlesztők %-ában		
4.1	Agrártudományok	13	54	341	1,3	5,5	34,8
4.1.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok	12	52	290	1,5	6,3	35,2
4.1.2	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok	–	2	44	–	1,7	37,0
4.2	Állattenyésztési tudományok	2	12	99	0,9	5,5	45,6
4.3	Állatorvosi tudományok	3	14	101	1,4	6,4	46,3
4.4	Agrár biotechnológiai tudományok	1	9	65	0,7	6,2	44,5
4.5	Egyéb agrártudományok	4	30	209	0,9	6,7	46,9
4.5.1	Élelmiszer-tudományok	–	10	84	–	5,4	45,2
	Agrártudományok összesen	23	119	815	1,1	5,9	40,6
5.1	Pszichológiai tudományok	1	10	101	0,4	3,7	37,7
5.2	Közgazdaság- és gazdálkodás-tudományok	7	76	1 054	0,3	3,7	50,9
5.2.1	Közgazdaság-tudományok	4	48	434	0,5	5,4	48,9
5.2.2	Gazdálkodás- és szervezéstudományok	3	28	612	0,3	2,4	52,8
5.3	Neveléstudományok	6	14	313	0,9	2,0	44,8
5.4	Szociológiai tudományok	1	16	135	0,4	5,7	47,9
5.5	Állam- és jogtudományok	13	35	360	2,0	5,4	55,0
5.6	Politikatudományok	4	39	165	1,3	12,3	51,9
5.7	Gazdaság- és társadalomföldrajz	2	4	39	2,8	5,6	54,2
5.8	Média- és kommunikációs tudományok	–	2	65	–	1,2	39,4
5.9	Egyéb társadalomtudományok	9	56	490	0,8	4,9	43,0
5.9.1	Hadtudományok	–	7	54	–	5,7	43,9
	Társadalomtudományok összesen	43	252	2 722	0,8	4,4	48,0

57. A tudományos fokozattal, címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő helyeken tudományágak szerint, 2011 (folytatás)

Szám- jel	Tudományág	Akadémiai	Tudomány		Akadémiai	Tudomány	
		rendes vagy levelező tag	doktora	kandi- dátusa, PhD, DLA	rendes vagy levelező tag	doktora	kandi- dátusa, PhD, DLA
6.1	Történelemtudományok	10	65	417	1,1	6,9	44,1
6.2	Nyelv- és irodalomtudományok	13	98	884	0,8	6,0	54,5
6.3	Filozófia- és vallástudományok	2	25	284	0,4	4,9	55,5
6.3.1	Filozófiai tudományok	2	19	79	1,6	15,4	64,2
6.3.2	Vallástudományok, hittudományok	–	6	197	–	1,6	51,7
6.4	Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok	2	13	280	0,4	2,3	49,2
6.5	Egyéb bölcsészettudományok	3	15	206	0,6	2,9	39,9
	Bölcsészettudományok összesen	30	216	2 071	0,7	5,2	49,7
	Mindösszesen	315	1 761	12 101	0,9	4,8	32,8

58. A megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint, 2011

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	42	78	23	50	130	527
1.2	Informatika	99	350	25	99	113	460
1.3	Fizikai tudományok	24	165	25	41	40	1 440
1.4	Kémiai tudományok	21	124	44	55	23	786
1.5	Föld- és környezettudományok	211	424	38	96	168	414
1.6	Biológiai tudományok	146	251	37	107	139	796
1.7	Egyéb természettudományok	313	390	75	179	620	127
	Természettudományok összesen	856	1 782	267	627	1 233	4 550
2.1	Építés-, építő-, közlekedés és köz műmérnöki tudományok	43	326	29	23	72	82
2.1.1	Építészmérnöki tudományok	6	69	1	1	18	15
2.1.2	Építőmérnöki tudományok	17	86	14	8	20	42
2.1.3	Közlekedésmérnöki tudományok	20	156	12	13	33	22
2.2	Villamosmérnöki tudományok összesen	33	221	45	41	58	232
2.2.1	Villamosmérnöki tudományok	11	104	10	9	8	64
2.2.2	Automatika és robottechnika	8	36	8	1	12	35
2.2.3	Számítógép, hardware és architektúra	5	9	3	12	30	41
2.2.4	Híradástechnika	5	11	23	16	3	75
2.2.5	Hírközlés	1	6	1	3	3	16
2.3	Gépészeti tudományok	61	268	11	37	51	167
2.4	Vegyésmérnöki, gyógyszeripari, gumi- és műanyagipari tudományok	24	42	13	14	4	140
2.4.1	Vegyésmérnöki tudományok	6	19	7	3	4	68
2.4.2	Gyógyszeripar	18	8	2	10	–	61
2.4.3	Gumi- és műanyagipar	–	8	2	–	–	7

58. A megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint, 2011 (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	16	164	17	13	14	107
2.5.1	Anyagtudományok és technológiák	10	93	7	9	4	56
2.5.2	Könnyűipar	6	64	5	4	10	51
2.6	Orvos-műszaki tudományok	17	85	8	5	10	37
2.7	Környezettudományok	75	188	15	21	43	111
2.7.1	Környezet- és geológiai mérnöki tudományok	42	30	6	14	23	34
2.7.2	Geotechnológia	3	31	3	5	7	15
2.7.5	Energia- és üzemanyag-mérnöki	13	20	1	–	5	7
2.8	Környezeti biotechnológia	–	4	–	–	–	19
2.9	Ipari biotechnológia	14	20	5	5	8	60
2.10	Nanotechnológia	–	–	–	–	–	1
2.11	Egyéb műszaki tudományok	86	494	26	20	92	184
2.11.1	Élelmiszeripar	24	60	13	9	25	31
2.11.2	Agrárműszaki tudományok	24	123	6	7	40	58
2.11.3	Katonai műszaki tudományok	1	24	–	–	4	–
	Műszaki tudományok összesen	369	1 812	169	179	352	1 140
3.1	Általános orvostudományok	72	263	66	53	32	1 000
3.1.1	Elméleti orvostudományok	14	52	45	31	22	531
3.1.2	Gyógyszertudományok	53	149	18	19	7	321
3.2	Klinikai orvostudományok	419	1 028	99	88	96	1 570
3.3	Egészségtudományok	140	417	20	27	39	299
3.4	Orvosi biotechnológia	–	25	1	3	3	42
3.5	Egyéb orvostudományok	6	39	1	1	2	18
	Orvostudományok összesen	637	1 772	187	172	172	2 929

58. A megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint, 2011 (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	191	537	34	43	131	305
4.1.1	Növénytermesztési és kertészeti tudományok	154	469	27	37	121	275
4.1.2	Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok	32	44	7	6	10	19
4.2	Állattenyésztési tudományok	40	128	11	27	26	82
4.3	Állatorvosi tudományok	24	87	9	10	22	126
4.4	Agrár biotechnológiai tudományok	4	27	3	7	10	23
4.5	Egyéb agrártudományok	80	242	23	31	74	212
4.5.1	Élelmiszer-tudományok	5	46	15	7	10	86
	Agrártudományok összesen	339	1 021	80	118	263	748
5.1	Pszichológiai tudományok	163	141	14	37	34	101
5.2	Közgazdaság- és gazdálkodás-tudományok	631	1 137	130	242	194	392
5.2.1	Közgazdaság-tudományok	258	488	59	142	62	194
5.2.2	Gazdálkodás- és szervezéstudományok	372	642	70	97	128	195
5.3	Neveléstudományok	494	677	34	84	16	65
5.4	Szociológiai tudományok	221	174	25	84	21	57
5.5	Állam- és jogtudományok	694	1 186	46	190	111	146
5.6	Politikatudományok	368	300	16	230	31	104
5.7	Gazdaság- és társadalomföldrajz	47	190	21	12	34	20
5.8	Média- és kommunikációs tudományok	32	143	4	7	–	11
5.9	Egyéb társadalomtudományok	474	811	30	242	49	230
5.9.1	Hadtudományok	33	210	3	4	6	11
	Társadalomtudományok összesen	3 124	4 759	320	1 128	490	1 126

58. A megjelent tudományos publikációk száma tudományágak szerint, 2011 (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	511	1 066	71	235	115	146
6.2	Nyelv- és irodalomtudományok	800	1 255	87	324	307	371
6.3	Filozófia- és vallástudományok	256	502	74	105	26	47
6.3.1	Filozófiai tudományok	67	146	42	58	7	23
6.3.2	Vallástudományok, hittudományok	182	351	32	43	19	23
6.4	Művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok	251	424	22	100	40	60
6.5	Egyéb bölcsészettudományok	333	647	39	94	56	111
	Bölcsészettudományok összesen	2 151	3 894	293	858	544	735
	Mindösszesen	7 476	15 040	1 316	3 082	3 054	11 228

59. A kutató-fejlesztő helyek száma szektorok és gazdálkodási formák szerint, 2011

Számjel	Gazdálkodási forma	Kutató- fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	Felsőoktatási kutatóhely	Vállalkozási kutató- fejlesztő hely	Összesen
		száma			
Mindösszesen		188	1 380	1 432	3 000
1.	Jogi személyiségű vállalkozás	–	–	1 308	1 308
	ebből:				
113.	korlátolt felelősségű társaság	–	–	1 082	1 082
114-115.	részvénytársaság	–	–	218	218
12.	szövetkezet	–	–	8	8
2.	Jogi személyiség nélküli vállalkozás	–	–	60	60
	ebből:				
21.	jogi személyiség nélküli gazdasági társaság	–	–	58	58
3.	Költségvetési szervezet és intézménye	141	1 182	–	1 323
	ebből:				
31.	központi költségvetési szerv és intézménye	54	1 182	–	1 236
322.	helyi önkormányzat által felügyelt költségvetési szerv	45	–	–	45
342.	köztestület által felügyelt költségvetési szerv	42	–	–	42
5.	Jogi személyiségű nonprofit szervezet	47	198	64	309
	ebből:				
55.	egyház, egyházi intézmény	4	140	–	144
56.	alapítvány	5	17	18	40
599.	egyéb jogi személyiségű nonprofit szervezet	37	41	24	102

60. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma gazdálkodási formák szerint, 2011

Számjel	Gazdálkodási forma	K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:		K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:	
			kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet		kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
		tényleges létszáma, fő			számított létszáma, fő		
Mindösszesen		55 386	36 945	9 797	33 960	23 019	6 506
1.	Jogi személyiségű vállalkozás	20 138	13 186	4 313	16 653	11 383	3 427
	ebből:						
113.	korlátolt felelősségű társaság	14 332	9 673	2 724	12 094	8 575	2 137
114-115.	részvénytársaság	5 736	3 484	1 562	4 509	2 780	1 273
12.	szövetkezet	70	29	27	50	28	17
2.	Jogi személyiség nélküli vállalkozás	161	105	28	129	84	23
	ebből:						
21.	jogi személyiség nélküli gazdasági	154	103	28	122	82	23
3.	Költségvetési szervezet és intézménye	30 926	20 903	5 004	15 059	10 176	2 720
	ebből:						
31.	központi költségvetési szerv és intézménye	24 942	17 105	3 828	9 804	6 810	1 706
322.	helyi önkormányzat által felügyelt költségvetési szerv	1 005	650	214	693	423	151
342.	köztestület által felügyelt költségvetési szerv	4 979	3 148	962	4 562	2 943	863
5.	Jogi személyiségű nonprofit szervezet	4 161	2 751	452	2 119	1 376	336
	ebből:						
55.	egyház, egyházi intézmény	1 219	943	20	372	311	6
56.	alapítvány	358	302	26	192	172	11
599.	egyéb jogi személyiségű nonprofit szervezet	2 544	1 472	400	1 519	863	313

61. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai gazdálkodási formák szerint, 2011

(millió Ft)

Számjel	Gazdálkodási forma	K+F-ráfordítás	Ebből:	
			K+F-költség	K+F-beruházás
Mindösszesen		336 537,3	293 162,5	37 870,4
1.	Jogi személyiségű vállalkozás	205 149,0	179 902,8	25 246,2
	ebből:			
113.	korlátolt felelősségű társaság	133 249,5	119 014,8	14 234,7
114-115.	részvénytársaság	71 622,0	60 648,2	10 973,8
12.	szövetkezet	277,5	239,8	37,7
2.	Jogi személyiség nélküli vállalkozás	768,3	613,7	154,6
	ebből:			
21.	jogi személyiség nélküli gazdasági társaság	752,9	605,5	147,4
3.	Költségvetési szervezet és intézménye	109 780,8	98 184,9	11 595,9
	ebből:			
31.	központi költségvetési szerv és intézménye	74 179,5	65 346,7	8 832,8
322.	helyi önkormányzat által felügyelt költségvetési szerv	1 322,2	1 160,7	161,5
342.	köztestület által felügyelt költségvetési szerv	34 279,1	31 677,5	2 601,6
5.	Jogi személyiségű nonprofit szervezet	15 334,8	14 461,1	873,7
	ebből:			
55.	egyház, egyházi intézmény	1 304,4	1 284,7	19,7
56.	alapítvány	1 920,1	1 691,1	229,0
599.	egyéb jogi személyiségű nonprofit szervezet	11 820,3	11 200,1	620,2
	Gazdálkodási formánként nem bontható	5 504,4	–	–

62. A vállalkozási kutató-fejlesztő helyek szervezeti és létszámadatai gazdasági ágak szerint, 2011

Szám- jel	Gazdasági ág, ágazat	Kutató- helyek száma	K+F-	Ebből:	K+F-	Ebből:
			foglalkoz- tatottak	kutatók, fejlesztők	foglalkoz- tatottak	kutatók, fejlesztők
			tényleges létszáma, fő	számított létszáma, fő	tényleges létszáma, fő	számított létszáma, fő
	Mindösszesen	1 432	20 826	13 649	17220	11 773
	Ebből:					
A	Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat	56	696	206	371	160
C	Feldolgozóipar	433	10 128	6 164	8 616	5 518
	Ebből:					
CA	Élelmiszer, ital, dohánytermék gyártása	60	510	170	320	124
CE-CF	Vegyipar, vegyi anyag, termék gyártása és gyógyszergyártás	58	2 748	1 587	2 643	1 539
CG	Gumi-, műanyag és nemesfém ásványi termék gyártása	38	598	174	427	137
CH	Fémalapanyag és fémfeldolgozási termék	42	556	243	388	180
CI	Számítógép, elektronikai, optikai termék	36	1 652	1 358	1 440	1 216
CK	Gép, gépi berendezés gyártása	64	1 199	679	1 025	599
CL	Járműgyártás	36	1 330	1 012	1 177	959
CM	Egyéb feldolgozóipar; ipari gép, berendezés üzembe helyezése, javítása	53	799	457	665	395
D-E	Villamosenergia-, gáz-, gőzellátás, légkondicionálás, valamint vízellátás; szennyvíz gyűjtése, kezelése, hulladékgazdálkodás, szennyeződésmentesítés	22	189	85	80	40
F	Építőipar	22	300	106	167	82
G	Kereskedelem, gépjárműjavítás	88	2 180	1 866	2 026	1 739
J	Információ, kommunikáció	190	2 680	2 027	2 131	1 567
M	Szakmai, tudományos, műszaki tevékenység	520	3 854	2 736	3 280	2 359
	Ebből:					
MB	Tudományos kutatás, fejlesztés	389	2 674	1 912	2 335	1 684
	7211 Biotechnológiai kutatás, fejlesztés	68	501	307	471	287
	7219 Egyéb természettudományi, műszaki kutatás, fejlesztés	253	1 998	1 460	1 706	1 266
	7220 Társadalomtudományi, humán kutatás,	68	175	145	158	131
P	Oktatás	8	17	15	16	14
Q	Humán-egészségügyi, szociális ellátás	13	124	84	87	57
S	Egyéb szolgáltatás	39	167	106	114	83

63. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai gazdasági ágak szerint, 2011

(millió Ft)

Számjel	Gazdasági ág, ágazat	K+F- ráfordítás	Ebből:	
			K+F-költség	K+F-beruházás
	Mindösszesen	210 073,3	184 560,9	25 512,4
	Ebből:			
A	Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat	3 420,4	3 135,2	285,2
C	Feldolgozóipar	115 545,9	99 255,5	16 290,4
	Ebből:			
CA	Élelmiszer, ital, dohánytermék gyártása	2 919,4	2 502,8	416,6
CE-CF	Vegyipar, vegyi anyag, termék gyártása és gyógyszergyártás	51 654,9	43 866,7	7 788,2
CG	Gumi-, műanyag és nemesfém ásványi termék gyártása	2 967,6	2 118,3	849,3
CH	Fémalapanyag és fémfeldolgozási termék gyártása	2 421,2	1 902,4	518,8
CI	Számítógép, elektronikai, optikai termék gyártása	17 230,3	16 212,4	1 017,9
CK	Gép, gépi berendezés gyártása	10 323,1	8 645,2	1 677,9
CL	Járműgyártás	15 050,6	13 589,9	1 460,7
CM	Egyéb feldolgozóipar; ipari gép, berendezés üzembe helyezése, javítása	4 347,6	3 707,3	640,3
D-E	Villamosenergia-, gáz-, gőzellátás, légkondicionálás, valamint vízellátás; szennyvíz gyűjtése, kezelése, hulladékgazdálkodás, szennyeződésmentesítés	509,3	376,7	132,6
F	Építőipar	1 021,7	900,7	121,0
G	Kereskedelem, gépjárműjavítás	33 238,5	30 421,5	2 817,0
J	Információ, kommunikáció	14 770,5	13 538,6	1 231,9
M	Szakmai, tudományos, műszaki tevékenység	37 891,7	33 760,2	4 131,5
	Ebből:			
MB	Tudományos kutatás, fejlesztés	29 041,2	25 691,6	3 349,6
	7211 Biotechnológiai kutatás, fejlesztés	6 578,0	5 687,9	890,1
	7219 Egyéb természettudományi, műszaki kutatás, fejlesztés	20 786,1	18 333,9	2 452,2
	7220 Társadalomtudományi, humán kutatás, fejlesztés	1 677,1	1 669,8	7,3
P	Oktatás	55,3	54,4	0,9
Q	Humán-egészségügyi, szociális ellátás	665,3	551,8	113,5
S	Egyéb szolgáltatás	912,3	816,2	96,1

64. A gyógyszeripar főbb mutatószámai, 2011

Megnevezés	Gyógyszer- alapanyag- gyártás	Gyógyszer- készítmény- gyártás	Gyógyszeripar összesen	A gyógyszeripar	
				az összes feldolgozó- iparban működő kutatóhely	az összes vállalkozási kutatóhely
				%ában	
K+F-foglalkoztatottak tényleges létszáma, fő	20	2 474	2 494	24,6	12,0
Ebből:					
kutató, fejlesztő, fő	10	1 451	1 461	23,7	10,7
segédszemélyzet, fő	10	809	819	33,5	18,4
K+F-foglalkoztatottak számított létszáma, fő	18	2 403	2 421	28,1	14,1
Ebből:					
kutató, fejlesztő, fő	9	1 416	1 425	25,8	12,1
segédszemélyzet, fő	9	784	793	40,6	22,4
K+F-ráfordítás, millió Ft	145,0	49 009,8	49 154,8	42,5	23,4
Ebből:					
K+F-költség, millió Ft	144,3	41 380,8	41 525,1	41,8	22,5
K+F-beruházás, millió Ft	0,7	7 629,0	7 629,7	46,8	29,9
Kiadott K+F-megbízások összege, millió Ft	10,4	8 596,3	8 606,7	24,7	17,0
K+F-re fordított kiadások összesen,	155,4	57 606,1	57 761,5	38,4	22,2

65. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek száma és a K+F-létszám létszám-kategóriák szerint, 2011

Létszám-kategória, fő	Kutató-helyek száma	K+F-foglalkoztatottak	Ebből:		K+F-foglalkoztatottak	Ebből:	
			kutatók, fejlesztők	segéd-személyzet		kutatók, fejlesztők	segéd-személyzet
		tényleges létszáma, fő				számított létszáma, fő	
Ismeretlen	11	13	13	–	12	12	–
0–9	609	2 634	1 870	490	2 273	1 626	416
10–19	203	1 980	1 191	479	1 568	967	391
20–49	232	3 196	1 713	919	2 431	1 358	683
50–249	242	4 352	2 590	854	3 084	1 963	555
250–499	58	952	556	176	714	455	138
500–	77	7 699	5 716	1 541	7 138	5 392	1 363
Összesen	1 432	20 826	13 649	4 459	17 220	11 773	3 546

66. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek főbb adatainak megoszlása létszám-kategóriák szerint, 2011

(%)

Létszám-kategória, fő	Kutató-helyek száma	K+F-foglalkoztatottak	Ebből: kutatók, fejlesztők	K+F-foglalkoztatottak	Ebből: kutatók, fejlesztők	K+F-ráfordítás
		Ismeretlen	0,8	0,1	0,1	
0–9	42,5	12,6	13,7	13,2	13,8	10,0
10–19	14,2	9,5	8,7	9,1	8,2	5,3
20–49	16,2	15,3	12,5	14,1	11,5	10,1
50–249	16,9	20,9	19,0	17,9	16,7	18,2
250–499	4,0	4,6	4,1	4,1	3,9	3,8
500–	5,4	37,0	41,9	41,5	45,8	52,6
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, 2011

Létszám-kategória, fő	K+F-költség	K+F-beruházás	K+F-ráfordítás	K+F-ráfordítás a 2010. évi %-ában
	millió Ft			
Ismeretlen	43,3	5,7	49,0	1,7
0– 9	17 793,8	3 138,1	20 931,9	100,0
10–19	10 013,2	1 171,8	11 185,0	112,2
20–49	18 379,5	2 857,5	21 237,0	145,5
50–249	35 657,5	2 539,5	38 197,0	122,0
250–499	6 844,8	1 131,3	7 976,1	110,5
500–	95 828,8	14 668,5	110 497,3	112,0
Összesen	184 560,9	25 512,4	210 073,3	113,2

68. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek kutatás, fejlesztési ráfordításai pénzügyi forrásai létszám-kategóriák szerint, 2011

(millió Ft)

Létszám-kategória, fő	Pénzügyi forrás				
	vállalkozás	állami költségvetés	nonprofit	külföldi forrás	összesen
Ismeretlen	20,6	28,4	–	–	49,0
0– 9	11 327,8	8 552,0	183,6	868,5	20 931,9
10–19	4 916,8	4 681,1	21,6	1 565,5	11 185,0
20–49	11 151,8	7 203,6	32,0	2 849,6	21 237,0
50–249	27 661,6	6 655,4	8,6	3 871,4	38 197,0
250–499	6 221,9	935,6	–	818,6	7 976,1
500–	84 643,7	2 461,0	–	23 392,6	110 497,3
Összesen	145 944,2	30 517,1	245,8	33 366,2	210 073,3

69. A vállalászási kutató-fejlesztő helyek száma és a K+F-létszám tulajdonos szerint, 2011

Tulajdonos	Kutató- helyek száma	K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:		K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:	
			kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet		kutatók, fejlesztők	segéd- személyzet
		tényleges létszáma, fő	számított létszáma, fő				
Többségében belföldi	1 058	10 670	6 157	2 588	8 051	4 900	1 876
Többségében külföldi	73	3 155	1 910	938	2 810	1 705	843
Külföldi	133	5 760	4 753	686	5 472	4 556	646
Többségében állami	22	248	162	56	132	85	27
Többségében önkormányzati	6	105	44	15	30	17	10
Ismeretlen vagy nincs értelmezve	140	888	623	176	725	510	144
Összesen	1 432	20 826	13 649	4 459	17 220	11 773	3 546

70. A vállalászási kutató-fejlesztő helyek főbb adatainak megoszlása tulajdonos szerint, 2011

(%)

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	73,9	51,2	45,1		46,7	41,6	34,5
Többségében külföldi	5,1	15,1	14,0	16,3	14,5	22,2
Külföldi	9,3	27,7	34,8	31,8	38,7	39,7
Többségében állami	1,5	1,2	1,2	0,8	0,7	0,4
Többségében önkormányzati	0,4	0,5	0,3	0,2	0,2	0,1
Ismeretlen vagy nincs értelmezve	9,8	4,3	4,6	4,2	4,3	3,1
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

71. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai tulajdonos szerint, 2011

Tulajdonos	K+F-költség	K+F-beruházás	K+F-ráfordítás	K+F-ráfordítás a 2010. évi %-ában
	millió Ft			
Többségében belföldi	62 450,5	9 961,5	72 412,0	115,7
Többségében külföldi	38 706,3	7 899,5	46 605,8	104,4
Külföldi	76 690,3	6 686,6	83 376,9	122,3
Többségében állami	864,7	63,8	928,5	116,5
Többségében önkormányzati	183,2	29,6	212,8	86,0
Ismeretlen vagy nincs értelmezve	5 665,9	871,4	6 537,3	72,0
Összesen	184 560,9	25 512,4	210 073,3	113,2

72. A vállalalkozási kutatás, fejlesztési ráfordítások pénzügyi forrásai tulajdonos szerint, 2011

(millió Ft)

Tulajdonos	Pénzügyi forrás				
	vállalkozás	állami költségvetés	nonprofit	külföldi forrás	összesen
Többségében belföldi	47 162,0	22 845,4	146,3	2 258,3	72 412,0
Többségében külföldi	43 530,8	2 153,5	–	921,5	46 605,8
Külföldi	51 221,0	2 258,2	–	29 897,7	83 376,9
Többségében állami	554,4	311,3	–	62,8	928,5
Többségében önkormányzati	208,0	4,8	–	–	212,8
Ismeretlen vagy nincs értelmezve	3 268,0	2 943,9	99,5	225,9	6 537,3
Összesen	145 944,2	30 517,1	245,8	33 366,2	210 073,3

73. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak létszáma területi egységenként, 2011

Területi egység	Kutató- helyek száma	K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből:		K+F- foglalkoz- tatottak	Ebből: kutató, fejlesztő
			kutató, fejlesztő	segéd- személyzet		
			fő			
Budapest	1 313	29 598	20 828	4 704	53,4	56,4
Pest	186	2 384	1 453	508	4,3	3,9
Közép-Magyarország	1 499	31 982	22 281	5 212	57,7	60,3
Fejér	80	1 038	678	202	1,8	1,8
Komárom-Esztergom	41	655	329	131	1,2	0,9
Veszprém	74	1 371	911	254	2,5	2,5
Közép-Dunántúl	195	3 064	1 918	587	5,5	5,2
Győr-Moson-Sopron	161	2 314	1 476	468	4,2	4,0
Vas	40	500	407	45	0,9	1,1
Zala	44	490	230	127	0,9	0,6
Nyugat-Dunántúl	245	3 304	2 113	640	6,0	5,7
Baranya	145	2 442	1 744	367	4,4	4,7
Somogy	41	529	237	91	1,0	0,6
Tolna	16	192	94	42	0,3	0,3
Dél-Dunántúl	202	3 163	2 075	500	5,7	5,6
Borsod-Abaúj-Zemplén	117	1 524	1 130	183	2,8	3,1
Heves	68	921	634	88	1,7	1,7
Nógrád	11	189	58	37	0,3	0,2
Észak-Magyarország	196	2 634	1 822	308	4,8	5,0
Hajdú-Bihar	200	3 923	2 331	886	7,1	6,3
Jász-Nagykun-Szolnok	30	529	336	150	1,0	0,9
Szabolcs-Szatmár-Bereg	63	701	483	123	1,2	1,3
Észak-Alföld	293	5 153	3 150	1 159	9,3	8,5
Bács-Kiskun	84	1 207	720	257	2,2	1,9
Békés	27	339	186	65	0,6	0,5
Csongrád	259	4 540	2 680	1 069	8,2	7,3
Dél-Alföld	370	6 086	3 586	1 391	11,0	9,7
Összesen	3 000	55 386	36 945	9 797	100,0	100,0

74. A kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatottak teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszáma területi egységenként, 2011

Területi egység	K+F- számított létszám összesen	Ebből:		K+F- létszám összesen	Ebből:	
		kutató, fejlesztő	segéd- személyzet		kutató, fejlesztő	segéd- személyzet
	fő			%		
Budapest	19 792	14 125	3 378	58,2	61,4	51,9
Pest	1 731	1 020	407	5,1	4,4	6,3
Közép-Magyarország	21 523	15 145	3 785	63,3	65,8	58,2
Fejér	710	453	162	2,1	2,0	2,5
Komárom-Esztergom	379	221	110	1,1	1,0	1,7
Veszprém	972	667	155	2,9	2,9	2,4
Közép-Dunántúl	2 061	1 341	427	6,1	5,8	6,6
Győr-Moson-Sopron	1 093	733	247	3,2	3,2	3,8
Vas	256	190	40	0,8	0,8	0,6
Zala	243	112	77	0,7	0,5	1,2
Nyugat-Dunántúl	1 592	1 035	364	4,7	4,5	5,6
Baranya	1 104	800	201	3,2	3,5	3,1
Somogy	333	121	77	1,0	0,5	1,2
Tolna	125	67	36	0,4	0,3	0,5
Dél-Dunántúl	1 562	988	314	4,6	4,3	4,8
Borsod-Abaúj-Zemplén	818	599	128	2,4	2,6	2,0
Heves	425	278	52	1,3	1,2	0,8
Nógrád	145	44	32	0,4	0,2	0,5
Észak-Magyarország	1 388	921	212	4,1	4,0	3,3
Hajdú-Bihar	1 897	1 235	462	5,6	5,4	7,1
Jász-Nagykun-Szolnok	361	205	130	1,0	0,9	2,0
Szabolcs-Szatmár-Bereg	366	227	86	1,1	1,0	1,3
Észak-Alföld	2 624	1 667	678	7,7	7,3	10,4
Bács-Kiskun	711	440	142	2,1	1,9	2,2
Békés	226	113	47	0,7	0,5	0,7
Csongrád	2 273	1 369	537	6,7	5,9	8,3
Dél-Alföld	3 210	1 922	726	9,5	8,3	11,2
Összesen	33 960	23 019	6 506	100,0	100,0	100,0

**75. A tudományos fokozattal és címmel rendelkezők száma és aránya a kutató-fejlesztő
helyeken területi egységenként, 2011**

Terület	A Magyar Tudományos Akadémiai rendes vagy levelező tag	Tudomány		A Magyar Tudományos Akadémia tagjai és fokozattal rendelkezők a kutatók, fejlesztők %-ában
		doktora	kandidátusa, PhD, DLA	
		fokozattal rendelkezők		
		száma		
Budapest	199	1 008	6 398	36,5
Pest	3	55	436	34,0
Közép-Magyarország	202	1 063	6 834	36,3
Fejér	4	20	154	26,3
Komárom-Esztergom	–	–	63	19,1
Veszprém	4	41	206	27,6
Közép-Dunántúl	8	61	423	25,7
Győr-Moson-Sopron	12	43	471	35,6
Vas	3	20	123	35,9
Zala	1	7	80	38,3
Nyugat-Dunántúl	16	70	674	36,0
Baranya	15	108	756	50,4
Somogy	2	10	74	36,3
Tolna	–	–	23	24,5
Dél-Dunántúl	17	118	853	47,6
Borsod-Abaúj-Zemplén	6	40	376	37,3
Heves	5	16	262	44,6
Nógrád	–	–	6	10,3
Észak-Magyarország	11	56	644	39,0
Hajdú-Bihar	25	172	982	50,6
Jász-Nagykun-Szolnok	–	4	79	24,7
Szabolcs-Szatmár-Bereg	5	14	227	50,9
Észak-Alföld	30	190	1 288	47,9
Bács-Kiskun	2	7	157	23,1
Békés	–	–	57	30,6
Csongrád	29	196	1 171	52,1
Dél-Alföld	31	203	1 385	45,1
Összesen	315	1 761	12 101	38,4

76. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai területi egységenként, 2011

(millió Ft)

Terület	K+F-költség	K+F-beruházás	K+F-ráfordítás
Budapest	185 137,8	22 054,5	207 192,3
Pest	10 774,7	1 270,8	12 045,5
Közép-Magyarország	195 912,5	23 325,3	219 237,8
Fejér	6 040,3	382,7	6 423,0
Komárom-Esztergom	2 608,6	224,5	2 833,1
Veszprém	7 853,7	1 527,6	9 381,3
Közép-Dunántúl	16 502,6	2 134,8	18 637,4
Győr-Moson-Sopron	10 835,2	2 719,0	13 554,2
Vas	3 139,6	158,5	3 298,1
Zala	1 251,3	152,5	1 403,8
Nyugat-Dunántúl	15 226,1	3 030,0	18 256,1
Baranya	6 915,5	1 218,7	8 134,2
Somogy	2 022,3	74,8	2 097,1
Tolna	546,3	29,4	575,7
Dél-Dunántúl	9 484,1	1 322,9	10 807,0
Borsod-Abaúj-Zemplén	6 160,5	1 007,6	7 168,1
Heves	3 152,6	166,7	3 319,3
Nógrád	724,2	360,1	1 084,3
Észak-Magyarország	10 037,3	1 534,4	11 571,7
Hajdú-Bihar	19 222,1	2 661,4	21 883,5
Jász-Nagykun-Szolnok	2 576,2	439,4	3 015,6
Szabolcs-Szatmár-Bereg	1 567,4	395,4	1 962,8
Észak-Alföld	23 365,7	3 496,2	26 861,9
Bács-Kiskun	6 678,1	845,1	7 523,2
Békés	1 185,6	171,9	1 357,5
Csongrád	14 770,5	2 009,8	16 780,3
Dél-Alföld	22 634,2	3 026,8	25 661,0
Régiók szerint nem besorolható	–	–	5 504,4
Összesen	293 162,5	37 870,4	336 537,3

77. A megjelent tudományos művek száma a kutató-fejlesztő helyeken területi egységenként, 2011

(db)

Terület	Magyar nyelvű		Idegen nyelvű	
	könyvek és könyvfejezetek	szakfolyóiratokban megjelent cikkek	könyvek és könyvfejezetek	külföldi szakfolyóiratokban és akadémiai aktákban megjelent cikkek
Budapest	4 081	7 718	1 835	7 670
Pest	149	511	81	364
Közép-Magyarország	4 230	8 229	1 916	8 034
Fejér	109	129	29	103
Komárom-Esztergom	35	126	4	13
Veszprém	55	189	69	304
Közép-Dunántúl	199	444	102	420
Győr-Moson-Sopron	397	719	94	338
Vas	72	181	23	82
Zala	46	95	11	76
Nyugat-Dunántúl	515	995	128	496
Baranya	629	850	263	995
Somogy	59	122	32	124
Tolna	22	45	12	12
Dél-Dunántúl	710	1 017	307	1 131
Borsod-Abaúj-Zemplén	252	871	77	303
Heves	125	375	37	212
Nógrád	10	9	1	7
Észak-Magyarország	387	1 255	115	522
Hajdú-Bihar	486	1 321	168	1 785
Jász-Nagykun-Szolnok	40	119	7	27
Szabolcs-Szatmár-Bereg	124	275	27	139
Észak-Alföld	650	1 715	202	1 951
Bács-Kiskun	81	200	16	71
Békés	35	106	4	54
Csongrád	669	1 079	292	1 603
Dél-Alföld	785	1 385	312	1 728
Összesen	7 476	15 040	3 082	14 282

78. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek létszáma tudományágak szerint, 2011*

(fő)

Tudományág	K+F-létszám összesen	Ebből:		Számított létszám összesen	Ebből:	
		kutató, fejlesztő	segéd- személyzet		kutató, fejlesztő	segéd- személyzet
Természettudományok	3 097	1 912	651	2 776	1 761	569
Műszaki tudományok	–	–	–	–	–	–
Orvostudományok	216	125	21	175	100	19
Agrártudományok	429	240	124	426	237	124
Társadalomtudományok	719	493	119	676	470	105
Bölcsészettudományok	518	378	47	509	375	46
Összesen	4 979	3 148	962	4 562	2 943	863
Az előző évi százalékában	101,1	103,8	97,2	102,1	104,1	100,5
A MTA-intézetek részesedése:						
az összes kutatóhelyi létszámból, %	9,0	8,5	9,8	13,4	12,8	13,3
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek létszámból, %	49,0	50,5	46,7	53,8	55,8	51,2

* Tartalmazza a Támogatott Kutatóhelyek Irodája adatait is.

79. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek ráfordításai tudományágak szerint, 2011*

(millió Ft)

Tudományág	K+F-ráfordítás	Ebből:	
		K+F-költség ^{a)}	K+F-beruházás
Természettudományok	21 959,5	20 043,4	1 916,1
Műszaki tudományok	–	–	–
Orvostudományok	1 912,1	1 516,4	395,7
Agrártudományok	3 206,4	3 032,4	174,0
Társadalomtudományok	4 546,9	4 470,1	76,8
Bölcsészettudományok	2 654,2	2 615,2	39,0
Összesen	34 279,1	31 677,5	2 601,6
Az előző évi százalékában	95,0	99,9	59,6
A MTA-intézetek részesedése:			
az összes kutatóhely megfelelő adataiból, %	10,2	10,8	6,9
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból, %	64,6	66,6	47,7

* Tartalmazza a Támogatott Kutatóhelyek Irodája adatait is.

a) A felújítások összegével (366,1 millió Ft) együtt.

**80. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek kutatás, fejlesztési ráfordításai
pénzügyi források és tudományágak szerint, 2011***

(millió Ft)

Tudományág	Pénzügyi forrás				
	állami költségvetés	vállalkozás	nonprofit	külföldi	összesen
Természettudományok	17 329,3	2 170,9	0,4	2 458,9	21 959,5
Műszaki tudományok	–	–	–	–	–
Orvostudományok	1 187,8	135,2	–	589,1	1 912,1
Agrártudományok	2 521,0	443,3	–	242,1	3 206,4
Társadalomtudományok	3 775,9	295,4	13,8	461,8	4 546,9
Bölcsészettudományok	2 476,7	47,4	0,5	129,6	2 654,2
Összesen	27 290,7	3 092,2	14,7	3 881,5	34 279,1
Az előző évi százalékában	96,1	90,3	34,3	91,8	95,0
A MTA-intézetek részesedése:					
az összes kutatóhely megfelelő adataiból, %	22,2	1,9	0,4	8,6	10,2
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból, %	66,6	50,6	14,3	66,7	64,6

* Tartalmazza a Támogatott Kutatóhelyek Irodája adatait is.

**81. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek kutatás, fejlesztési költségei
pénzügyi források és tudományágak szerint, 2011***

(millió Ft)

Tudományág	Pénzügyi forrás				
	állami költségvetés	vállalkozás	nonprofit	külföldi	összesen
Természettudományok	15 611,0	2 064,4	0,4	2 367,6	20 043,4
Műszaki tudományok	–	–	–	–	–
Orvostudományok	1 055,2	126,2	–	335,0	1 516,4
Agrártudományok	2 372,5	418,7	–	241,2	3 032,4
Társadalomtudományok	3 704,2	290,7	13,8	461,4	4 470,1
Bölcsészettudományok	2 445,2	45,1	0,5	124,4	2 615,2
Összesen	25 188,1	2 945,1	14,7	3 529,6	31 677,5
Az előző évi százalékában	102,2	90,4	34,3	93,6	99,9
A MTA-intézetek részesedése:					
az összes kutatóhely megfelelő adataiból, %	23,1	2,1	0,5	8,5	10,8
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból, %	68,7	51,3	14,3	69,7	66,6

* Tartalmazza a Támogatott Kutatóhelyek Irodája adatait is.

**82. A Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteinek kutatás, fejlesztési beruházásai
pénzügyi források és tudományágak szerint, 2011***

(millió Ft)

Tudományág	Pénzügyi forrás				
	állami költéségetés	vállalkozás	nonprofit	külföldi	összesen
Természettudományok	1 718,3	106,5	–	91,3	1 916,1
Műszaki tudományok	–	–	–	–	–
Orvostudományok	132,6	9,0	–	254,1	395,7
Agrártudományok	148,5	24,6	–	0,9	174,0
Társadalomtudományok	71,7	4,7	–	0,4	76,8
Bölcészettudományok	31,5	2,3	–	5,2	39,0
Összesen	2 102,6	147,1	–	351,9	2 601,6
Az előző évi százalékában	56,2	88,9	–	77,4	59,6
A MTA-intézetek részesedése:					
az összes kutatóhely megfelelő adataiból, %	15,1	0,7	–	9,7	6,9
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból, %	48,6	38,8	–	47,0	47,7

* Tartalmazza a Támogatott Kutatóhelyek Irodája adatait is.

83. A kutatás, fejlesztés költségei a Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteiben tevékenység típusok és tudományágak szerint, 2011*

(millió Ft)

Tudományág	K+F-költség	Ebből:		
		alapkutatás	alkalmazott kutatás	kísérleti fejlesztés
		költsége ^{a)}		
Természettudományok	20 043,4	14 040,3	4 471,1	1 532,0
Műszaki tudományok	–	–	–	–
Orvostudományok	1 516,4	1 516,4	–	–
Agrártudományok	3 032,4	1 758,8	1 211,9	61,7
Társadalomtudományok	4 470,1	4 291,5	142,1	36,5
Bölcsészettudományok	2 615,2	2 047,1	263,6	304,5
Összesen	31 677,5	23 654,1	6 088,7	1 934,7
Az előző évi százalékában	99,9	105,5	91,8	72,8
A MTA-intézetek részesedése:				
az összes kutatóhely megfelelő adataiból, %	10,8	37,5	6,1	1,5
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból, %	66,6	87,4	37,8	44,2

* 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, 2011*

Tudományág,	Magyar nyelvű			Idegen nyelvű		
	könyvek és könyv- fejezetek	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek	elfogadott értekezések	könyvek és könyv- fejezetek	akadémiai	külföldi
					aktákban	szakfolyó- iratokban
				megjelent cikkek		
száma						
Természettudományok	394	544	77	282	664	1 799
Műszaki tudományok	–	–	–	–	–	–
Orvostudományok	1	–	8	1	–	61
Agrártudományok	37	63	10	24	56	142
Társadalomtudományok	621	490	35	392	51	193
Bölcsészettudományok	524	402	16	129	71	103
Összesen	1 577	1 499	146	828	842	2 298
Az előző évi százalékában	104,2	112,3	79,3	127,4	104,0	80,9
A MTA-intézetek részesedése:						
az összes kutatóhely megfelelő adataiból, %	21,1	10,0	11,1	26,9	27,6	20,5
a kutató-fejlesztő intézetek és egyéb kutatóhelyek megfelelő adataiból, %	73,1	43,7	56,2	82,4	84,4	80,9

* Tartalmazza a Támogatott Kutatóhelyek Irodája adatait is.

85. A szabadalmi tevékenység főbb jellemzői*

Megnevezés	2006	2007	2008	2009	2010	2011
A nemzeti úton tett szabadalmi bejelentések száma	924	791	772	821	696	698
Ebből:						
hazai bejelentések	715	686	682	756	646	660
egyéni	517	469	454	522	471	432
intézményi	198	217	228	234	175	228
külföldről származó bejelentések	209	105	90	65	50	38
nemzeti úton tett külföldi bejelentések	32	53	34	30	40	33
PCT-nemzetközi bejelentésekből származó	177	52	56	35	10	5
Európai szabadalom szövegfordításának benyújtása (hatályosítás)	973	1 648	2 211	2 309	2 635	3 218
Európai igénypontok fordításának benyújtása	14	13	17	5	8	11
Folyamatban lévő bejelentések	13 019	11 263	10 426	8 939	7 164	5 976
Megadott szabadalmak ^{a)}	1 916	2 216	2 212	2 688	3 031	3 195
Érvényben lévő szabadalmak ^{a)}	9 338	10 306	11 462	12 749	13 853	15 390

* Forrás: Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala.

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

86. A szabadalmi bejelentések száma szakterület szerint*

Szakterület	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Gyógyszeripar, biotechnológia	188	124	82	94	81	84
Gépelemek	140	124	132	138	96	98
Kémia (gyógyszeripar nélkül)	56	57	46	44	45	40
Műszerek	99	106	94	100	71	90
Fémtermékek (gépek nélkül)	73	68	60	60	57	64
Villamos gépek (elektronika nélkül)	46	51	43	51	55	51
Elektronika	27	40	15	18	13	21
Egyéb ipari termékek	71	58	55	52	38	42
Élelmiszer, dohányipar	41	27	30	25	23	27
Kő-, agyag- és üvegtermékek	20	17	15	25	28	24
Számítógépek, irodagépek	18	20	15	14	14	12
Mezőgazdaság	–	–	–	–	–	–
Papír-, nyomdaipar	19	16	18	17	12	12
Motoros járművek	16	18	18	27	20	24
Építőipar, épületszerkezetek	44	21	22	23	32	24
Egyéb szállítás	–	–	–	–	–	20

* Forrás: Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala.

87. A használati mintaoltalmi tevékenység főbb jellemzői*

Megnevezés	2006	2007	2008	2009	2010	2011
A használati mintaoltalmi bejelentések száma	285	221	221	251	271	270
Ebből:						
hazai bejelentések	254	191	198	228	251	239
külföldről származó bejelentések	31	30	23	23	20	31
Megadott használati mintaoltalmak száma	180	147	165	166	156	209
Elutasított bejelentések	7	12	16	9	5	9
Megszűnt bejelentések	69	101	87	68	96	117
Befejezett bejelentések	256	260	268	243	257	335
Folyamatban lévő használati mintaoltalmi bejelentések száma	213	175	130	139	157	94
Érvényben lévő használati mintaoltalmak	970	986	952	832	838	926

* Forrás: Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala.

88. A formatervezési mintaoltalmi tevékenység főbb jellemzői*

Megnevezés	2006	2007	2008	2009	2010	2011
A formatervezési (ipari) mintaoltalmi bejelentések száma	260	209	299	225	188	241
Ebből:						
hazai bejelentések	241	199	295	219	185	237
külföldről származó bejelentések	19	10	4	6	3	4
Nemzeti ipari lajstromozások	250	274	242	234	175	144
Elutasított bejelentések	8	3	–	–	1	3
Megszűnt bejelentések	94	58	69	42	38	53
Befejezett bejelentések	352	335	311	276	214	200
Folyamatban lévő formatervezési (ipari) mintaoltalmi bejelentések száma	371	254	244	196	170	211
Érvényben lévő formatervezési mintaoltalmak	3 876	3 619	3 881	3 159	4 155	4 228

* Forrás: Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala.

89. A védjegyoltalmi tevékenység főbb jellemzői*

Megnevezés	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nemzeti védjegybejelentési adatok						
A védjegyoltalmi bejelentések száma	4 237	4 246	3 843	3 741	3 893	4 197
Ebből:						
hazai bejelentések	3 490	3 615	3 291	3 240	3 447	3 772
külföldről származó bejelentések	747	631	552	501	446	425
Nemzeti védjegy-lajstromozások	4 852	4 012	4 001	2 646	2 697	3 075
Elutasított bejelentések	263	333	390	266	180	161
Megszűnt bejelentések	1 429	1 163	968	952	934	886
Befejezett bejelentések	6 544	5 509	5 359	3 864	3 811	4 122
Folyamatban lévő védjegyoltalmi bejelentések száma	5 161	3 959	2 502	2 447	2 401	2 544
Érvényben lévő nemzeti oltalmak	50 516	52 093	53 339	52 844	52 061	53 973
Nemzetközi védjegybejelentések	5 123	4 568	4 132	3 025	2 374	2 336
Magyarországi lajstromozások	5 744	4 977	4 078	3 127	2 697	3 075
Érvényben lévő nemzetközi védjegyoltalmak	152 254	147 538	143 130	142 708	135 721	121 145

* Forrás: Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala.

Fogalmak és módszertani megjegyzések

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

Az adatok forrásai a KSH alábbi – az Országos Statisztikai Adatgyűjtési Program 257/2010 (XI.09.) kormányrendelet alapján elrendelt – éves adatgyűjtései:

- OSAP 1071 sz. Jelentés a kutató-fejlesztő intézetek és az egyéb költségvetési kutatóhelyek 2011. évi kutatási, fejlesztési adatairól
- OSAP 1072 sz. Jelentés a felsőoktatási kutatóhelyek 2011. évi kutatási, fejlesztési adatairól
- OSAP 1074 sz. Jelentés a vállalkozások 2011. 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, kísérleti fejlesztés

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

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

A megfigyelés köre

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

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

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

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

Idetartoznak továbbá a központi vagy helyi költségvetési szerv vagy költségvetési rend szerint gazdálkodó egyéb szervezet intézményei, amelyek nem kizárólagos alapfeladatként látnak el K+F-tevékenységet, vagy alapfeladatuk mellett a munkaidő egy részében kutatást végeznek (saját foglal-koztatottal 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. Idesoroljuk 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 (árak, szolgáltatások előállítása, forgalmazása) mellett, saját eszközeivel, saját dolgozóival, saját szervezetben kutatási és kísérleti fejlesztési tevékenységet végez. Ez a szektor fogja át a jogi személyiségű, illetve a jogi személyiség nélküli vállalkozásokat és a döntően nem állami finanszírozású nonprofit szervezeteket, amennyiben azok az előbbi feltételeknek megfelelnek.

Idetartoznak továbbá azok a gazdasági egységek, amelyek a 2003-as TEÁOR alapján a 73.10 (Műszaki kutatás, fejlesztés), 73.20 (Humán kutatás, fejlesztés) (2007-ig); a 2008-as TEÁOR szerint pedig a 72.10 (Természettudományi, műszaki kutatás, fejlesztés), 72.20 (Társadalomtudományi, humán kutatás, fejlesztés) besorolással rendelkeznek, valamint azok a vállalkozások, amelyek jelentős feladatokat végeznek kiemelt programok teljesítésében, vagy elnyert K+F-pályázat alapján K+F-célra folyósított összegben részesültek.

A kutató-fejlesztő helyeken dolgozók tényleges létszáma

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

Kutató, fejlesztő

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

Kutatás, fejlesztési segédszemélyzet

A kutatás, fejlesztési segédszemélyzethez 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. Idetartoznak 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 munkaidejű foglalkoztatottakra átszámított létszám

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

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

Kutatási, kísérleti fejlesztési ráfordítás

A K+F-ráfordítás, a K+F-költség és a K+F-beruházás áfa nélküli együttes összege, bármilyen hazai vagy külföldi forrásból származik, és függetlenül attól, hogy a pénzforrás eredetileg kutatásra, kísérleti fejlesztésre vagy más célra állt rendelkezésre. A K+F-ráfordítás – a nemzetközi gyakorlatnak megfelelően – a saját szervezetben végzett („falakon belüli”) tevékenység ráfordításait méri. Az összes K+F-ráfordítás az egyes szektorokhoz (államháztartási, felsőoktatási, vállalkozási) tartozó kutatóhelyek K+F-költségeinek és K+F-célú beruházásának összege, kiegészítve a K+F-statisztikában nem jelentkező – nem a kutatóhelyek által közvetlenül felhasznált –, a tudományos fokozattal rendelkezők tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjasok illetményére kifizetett összegekkel.

Kutatási, kísérleti fejlesztési költség

A K+F-költség a saját szervezetben végzett kutatási és kísérleti fejlesztési tevékenységgel összefüggő költségek összessége. A kutatás és kísérleti fejlesztés költsége a saját foglalkoztatottakkal, saját berendezéssel végzett K+F-munka költségeit jelenti, akár a saját célra végzett K+F-tevékenységként elszámolt, akár szerződés, megrendelés alapján végzett kutatásról és kísérleti fejlesztésről van szó. A költség a személyi jellegű ráfordításokat, az anyagköltséget, az igénybe vett szolgáltatások értékét és az egyéb 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.

Kutatási, kísérleti fejlesztési beruházás

A K+F-beruházás a tárgyévben felmerült, közvetlenül a kutatás és kísérleti fejlesztés végzését elősegítő, annak eszközéül 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 hozzákap-

csolható, ideértve a hitel igénybevételt és a biztosítást is. Az ezekkel kapcsolatosan felmerült költségek, ráfordítások a beszerzési ár részét képezik.

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

A beruházások az alábbiakat tartalmazzák:

- építési beruházás;
- gép-, műszer- és informatikai beruházás;
- számítógépes szoftver.

A K+F-ráfordítások pénzügyi forrásai

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

A statisztikában az alábbi pénzügyi forrásokat különböztetjük meg:

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

A megfigyelés időpontja, illetve időtartama

A táblázatokban külön jelölés nélkül közölt adatok és mutatószámok közül

a) december 31-ei állapotot tükröznek:

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

b) éves átlagot jellemeznek:

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

c) éves időtartamra vonatkoznak:

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

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 történik; 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 történik (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 létszám-kategória és tulajdonos szerinti osztályozása;
- külön csoportot alkotnak az államháztartási szektoron belül a Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézetei

GBAORD

Költségvetési alapú adatok. A központi állami költségvetésben K+F-célra tervezett, illetve az annak terhére ténylegesen kifizetett összegeket tartalmazza társadalmi-gazdasági célok szerinti bon-tásban, függetlenül annak tényleges felhasználásától. Az adatok forrása az OSAP 243/2011 (XI. 22.) kormányrendelet alapján elrendelt 2210/10 sz. „Jelentés a 2012.évi központi állami költségve-tésben K+F-célra tervezett és a 2011. 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 ta-lálmány.

Védjegy, védjegyoltalom

Iparjogvédelmi fogalom. Áruk vagy szolgáltatások megkülönböztetésére alkalmas, grafikai-lag 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 kiala-kítására, szerkezetére vagy részeinek elrendezésére vonatkozó megoldás. A használati mintaol-talom 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 meg-jelenése, amelyet magának a terméknek vagy a díszítésének külső jellegzetességei eredményez-nek. 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