

4.3. Kutatás és fejlesztés

Research and development

4.3.1.	A kutató-fejlesztő helyek adatai, 2011	184
	<i>Data of research and development units, 2011</i>	
	Módszertani megjegyzések	186
	<i>Methodological notes</i>	186

4.3.1. A kutató-fejlesztő helyek adatai, 2011

Data of research and development units, 2011

Megye, főváros, régió <i>County, capital, region</i>	Kutató-fejlesztő helyek száma <i>Number of R&D units</i>	Kutató-fejlesztő helyek <i>R&D units'</i>				Magyar Tudományos Akadémia tagok és tudományos fokozattal rendelkezők száma, fő ^{a)} <i>Members of the Hungarian Academy of Sciences and degrees, persons^{a)}</i>
		K+F tényleges létszáma összesen, fő <i>total R&D staff number, persons</i>	ebből: kutató, fejlesztő <i>of which: researchers</i>	K+F számított létszáma, fő ^{b)} <i>calculated staff number (FTE), persons^{b)}</i>	ebből: kutató, fejlesztő <i>of which: researchers</i>	
Budapest	1 313	29 598	20 828	19 792	14 125	7 605
Pest	186	2 384	1 453	1 731	1 020	494
Közép-Magyarország Central Hungary	1 499	31 982	22 281	21 523	15 145	8 099
Fejér	80	1 038	678	710	453	178
Komárom-Esztergom	41	655	329	379	221	63
Veszprém	74	1 371	911	972	667	251
Közép-Dunántúl Central Transdanubia	195	3 064	1 918	2 061	1 341	492
Győr-Moson-Sopron	161	2 314	1 476	1 093	733	526
Vas	40	500	407	256	190	146
Zala	44	490	230	243	112	88
Nyugat-Dunántúl Western Transdanubia	245	3 304	2 113	1 592	1 035	760
Baranya	145	2 442	1 744	1 104	800	879
Somogy	41	529	237	333	121	86
Tolna	16	192	94	125	67	23
Dél-Dunántúl Southern Transdanubia	202	3 163	2 075	1 562	988	988
Dunántúl Transdanubia	642	9 531	6 106	5 215	3 364	2 240
Borsod-Abaúj-Zemplén	117	1 524	1 130	818	599	422
Heves	68	921	634	425	278	283
Nógrád	11	189	58	145	44	6
Észak-Magyarország Northern Hungary	196	2 634	1 822	1 388	921	711
Hajdú-Bihar	200	3 923	2 331	1 897	1 235	1 179
Jász-Nagykun-Szolnok	30	529	336	361	205	83
Szabolcs-Szatmár-Bereg	63	701	483	366	227	246
Észak-Alföld Northern Great Plain	293	5 153	3 150	2 624	1 667	1 508
Bács-Kiskun	84	1 207	720	711	440	166
Békés	27	339	186	226	113	57
Csongrád	259	4 540	2 680	2 273	1 369	1 396
Dél-Alföld Southern Great Plain	370	6 086	3 586	3 210	1 922	1 619
Alföld és Észak Great Plain and North	859	13 873	8 558	7 222	4 510	3 838
Régiók szerint nem besorolható	–	–	–	–	–	–
<i>Not classifiable by region</i>						
Összesen Total	3 000	55 386	36 945	33 960	23 019	14 177
Ebből: – Of which:						
megyék – counties	1 687	25 788	16 117	14 168	8 894	6 572

a) A kutató-fejlesztő helyeken számba vett MTA-tagok, és a tudomány doktora vagy a tudomány kandidátusa, PhD-, DLA- fokozattal rendelkezők. – *Number of members of the Hungarian Academy of Sciences, doctor of science and Phd, DLA in R&D units.*

b) A K+F-tevékenységgel foglalkozó személyek tényleges létszáma K+F-tevékenységre vetített, teljes munkaidőre átszámítva. – *Actual staff number converted to full-time employees, i.e. staff number weighted with the ratio of time spent on actual research and development to the total number of working hours.*

c) Tartalmazza a tudományos fokozatosok tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjasok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket. – *Including the honorariums, salary supplements based on scientific degree, moreover, the amounts of state scientific scholarship.*

4.3.1. A kutató-fejlesztő helyek adatai, 2011 (folytatás)

Data of research and development units, 2011 (continued)

Megye, főváros, régió <i>County, capital, region</i>	Kutatás-fejlesztés <i>Research and Development</i>			Magyar nyelvű <i>In Hungarian</i>		Idegen nyelvű <i>In foreign language</i>	
	költség, millió forint <i>current cost, million forints</i>	beruházás, millió forint <i>capital expenditure, million forints</i>	ráfordítás, millió forint <i>expenditure, million forints</i>	könyvek és könyv- fejezetek <i>books and chapters published</i>	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek <i>articles</i>	könyvek és könyv- fejezetek <i>books and chapters published</i>	külföldi szakfolyó- iratokban és akadémiai aktákban megjelent cikkek <i>articles published in scientific journal abroad and in the Academic Acta</i>
Budapest	185 137,8	22 054,5	207 192,3	4 081	7 718	1 835	7 670
Pest	10 774,7	1 270,8	12 045,5	149	511	81	364
Közép-Magyarország <i>Central Hungary</i>	195 912,5	23 325,3	219 237,8	4 230	8 229	1 916	8 034
Fejér	6 040,3	382,7	6 423,0	109	129	29	103
Komárom-Esztergom	2 608,6	224,5	2 833,1	35	126	4	13
Veszprém	7 853,7	1 527,6	9 381,3	55	189	69	304
Közép-Dunántúl <i>Central Transdanubia</i>	16 502,6	2 134,8	18 637,4	199	444	102	420
Győr-Moson-Sopron	10 835,2	2 719,0	13 554,2	397	719	94	338
Vas	3 139,6	158,5	3 298,1	72	181	23	82
Zala	1 251,3	152,5	1 403,8	46	95	11	76
Nyugat-Dunántúl <i>Western Transdanubia</i>	15 226,1	3 030,0	18 256,1	515	995	128	496
Baranya	6 915,5	1 218,7	8 134,2	629	850	263	995
Somogy	2 022,3	74,8	2 097,1	59	122	32	124
Tolna	546,3	29,4	575,7	22	45	12	12
Dél-Dunántúl <i>Southern Transdanubia</i>	9 484,1	1 322,9	10 807,0	710	1 017	307	1 131
Dunántúl <i>Transdanubia</i>	41 212,8	6 487,7	47 700,5	1 424	2 456	537	2 047
Borsod-Abaúj-Zemplén	6 160,5	1 007,6	7 168,1	252	871	77	303
Heves	3 152,6	166,7	3 319,3	125	375	37	212
Nógrád	724,2	360,1	1 084,3	10	9	1	7
Észak-Magyarország <i>Northern Hungary</i>	10 037,3	1 534,4	11 571,7	387	1 255	115	522
Hajdú-Bihar	19 222,1	2 661,4	21 883,5	486	1 321	168	1 785
Jász-Nagykun-Szolnok	2 576,2	439,4	3 015,6	40	119	7	27
Szabolcs-Szatmár-Bereg	1 567,4	395,4	1 962,8	124	275	27	139
Észak-Alföld <i>Northern Great Plain</i>	23 365,7	3 496,2	26 861,9	650	1 715	202	1 951
Bács-Kiskun	6 678,1	845,1	7 523,2	81	200	16	71
Békés	1 185,6	171,9	1 357,5	35	106	4	54
Csongrád	14 770,5	2 009,8	16 780,3	669	1 079	292	1 603
Dél-Alföld <i>Southern Great Plain</i>	22 634,2	3 026,8	25 661,0	785	1 385	312	1 728
Alföld és Észak <i>Great Plain and North</i>	56 037,2	8 057,4	64 094,6	1 822	4 355	629	4 201
Régiók szerint nem besorolható <i>Not classifiable by region</i>	–	–	5 504,4	–	–	–	–
Összesen <i>Total</i>	293 162,5	37 870,4	336 537,3^{c)}	7 476	15 040	3 082	14 282
Ebből: – <i>Of which:</i> megyék – <i>counties</i>	108 024,7	15 815,9	123 840,7	3 395	7 322	1 247	6 612

a) A kutató-fejlesztő helyeken számba vett MTA-tagok, és a tudomány doktora vagy a tudomány kandidátusa, PhD-, DLA- fokozattal rendelkezők. – *Number of members of the Hungarian Academy of Sciences, doctor of science and PhD, DLA in R&D units.*

b) A K+F-tevékenységgel foglalkozó személyek tényleges létszáma K+F-tevékenységre vetített, teljes munkaidőre átszámítva. – *Actual staff number converted to full-time employees, i.e. staff number weighted with the ratio of time spent on actual research and development to the total number of working hours.*

c) Tartalmazza a tudományos fokozatosok tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjasok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket. – *Including the honorariums, salary supplements based on scientific degree, moreover, the amounts of state scientific scholarship.*

Módszertani megjegyzések

(4.3.1. tábla)

A kutatás, kísérleti fejlesztés (K+F) tevékenységre szervezett adatgyűjtés – a nemzetközi szervezetek ajánlásainak megfelelően – kiterjed mindazon szervezetekre (kutatóintézetek, vállalkozások, egyetemek, főiskolák, tanszékek, klinikák, laboratóriumok, továbbá költségvetési intézmények), ahol kutatást, kísérleti fejlesztést végeznek.

Kutatás, 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.

Összes létszám: azoknak a természetes személyeknek az állományi létszáma, akik a különböző kutatóhelyeken K+F-tevékenységgel foglalkoznak függetlenül a kutatásra, fejlesztésre fordított időtől. Ide tartoznak a kutatók, fejlesztők, valamint a kutatást, fejlesztést munkájukkal közvetlenül elősegítő kutatási, fejlesztési segédszemélyzet, továbbá a munka technikai feltételeit biztosító egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozásúak.

A számított létszám: a K+F-tevékenységgel foglalkozó személyek tényleges létszáma a K+F-tevékenységre vetített, teljes munkaidőre átszámítva.

A tudományos fokozattal, illetve címmel rendelkezők: a magyar állampolgárok Magyarországon és külföldön szerzett, Magyarországon honosított fokozatait tartalmazza. Nem tartalmazza a külföldi állampolgárok Magyarországon megszerzett tudományos fokozatait, kivéve, ha a külföldi állampolgár Magyarországon letelepedett vagy tartós munkavállalás céljából itt tartózkodik.

Kutatási, kísérleti fejlesztési ráfordítás: a K+F-költségek és a K+F-beruházások áfa nélküli együttes összege, bármilyen hazai vagy külföldi forrásból származnak, függetlenül attól, hogy a pénzforrás eredetileg kutatásra, kísérleti fejlesztésre vagy más célra állt rendelkezésre.

Módszertani forrás: A K+F-statisztika módszertana. Statisztikai módszertani füzetek 42. (KSH, Budapest, 2004).

A részletes adatok: Kutatás és fejlesztés, 2011 c. kiadványban

Methodological notes

(Tables 4.3.1.)

The survey of research and development (R&D) activities – in harmony with international recommendations – covers all institutions (research institutes, enterprises with legal entity, universities, colleges, clinics and laboratories, and government organisations and institutions) where research and experimental development are carried out.

Research and development: research and experimental development comprise creative work undertaken on a systematic basis in order to increase the stock of knowledge, including knowledge of man, culture and society, and the use of this stock of knowledge to devise new applications. Research and development are characterised by the presence of the following fundamental elements: the element of creation, the element of novelty, the adaptation of scientific methods and the creation of new knowledge. Types: basic research, applied research, experimental development.

Total staff number of R&D units (headcount data): number of researchers – promoting by their work directly research and development, R&D technicians as well as other support staff irrespective of the time spent on R&D activities.

Calculated staff number (full-time equivalents, FTE): actual staff number converted to full-time employees, i.e. staff number weighted with the ratio of time spent on actual research and development to the total number of working hours.

Persons with scientific degree: Hungarian citizens who received scientific degrees in Hungary or abroad, in which latter case the degrees were accepted in Hungary. The scientific degrees obtained by foreign citizens in Hungary are excluded (with the exception of foreign citizens having settled in Hungary or staying here permanently for long-term labour).

R&D expenditure: includes the total amount of current costs and capital expenditure of R&D performed within a unit, whatever the source of funds and irrespective of the fact whether the financial source was originally assigned for research, development or any other purpose.

Source of methodology: Methodology of R&D statistics. Statistical Methodology booklets, series 42. (HCSO, Budapest, 2004).

Detailed data are published in "Research and Development, 2011"