

4.3. Kutatás-fejlesztés Research and development

4.3.1.	A kutató-fejlesztő helyek száma és létszáma, 2014.....	204
	<i>Number of R & D units and staff, 2014</i>	
4.3.2.	A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai és a publikációk száma, 2014	205
	<i>R & D expenditures of research and development units and number of publications, 2014</i>	
	Módszertani megjegyzések	206
	<i>Methodological notes</i>	206

Kapcsolódó táblák – *Related tables*

Összefoglaló adatok – *Summary data*

1.30.	A kutatás-fejlesztés ráfordításai	35
	<i>R & D expenditure</i>	

További adatok – *More data*

Táblák (STADAT) – *Tables (STADAT)*

6.3.4. Kutatás-fejlesztés www.ksh.hu/stadat

6.3.4. *Research and development*..... <http://www.ksh.hu/engstadat?lang=en>

Kiadványok – *Publications*

Kutatás-fejlesztés, 2014 (előzetes adatok)..... <http://www.ksh.hu/apps/shop.main>

Kutatás-fejlesztés, 2014 <http://www.ksh.hu/apps/shop.main>

Research and development, 2014 (preliminary data)

http://www.ksh.hu/apps/shop.main?p_session_id=578435497081159&p_lang=EN

4.3.1. A kutató-fejlesztő helyek száma és létszáma, 2014

Number of R&D units and staff, 2014

Megye, főváros, régió <i>County, capital, region</i>	Kutató-fejlesztő helyek <i>R&D units'</i>					Magyar Tudományos Akadémia tagjai, és tudományos fokozattal vagy címmel rendelkezők száma, fő ^{a)} <i>Members of the Hungarian Academy of Sciences and persons with scientific degree or title^{a)}</i>
	száma <i>number</i>	K+F tényleges létszáma összesen, fő <i>total R&D staff number, headcount</i>	ebből: kutató, fejlesztő <i>of which: researchers</i>	K+F számított létszáma, fő ^{b)} <i>calculated R&D staff number, FTE^{b)}</i>	ebből: kutató, fejlesztő <i>of which: researchers</i>	
Budapest	1 339	30 915	22 969	22 033	16 627	8 284
Pest	234	3 233	1 889	2 129	1 259	807
Közép-Magyarország Central Hungary	1 573	34 148	24 858	24 162	17 886	9 091
Fejér	69	1 229	829	932	622	292
Komárom-Esztergom	33	663	360	491	271	53
Veszprém	80	1 582	1 136	1 251	920	387
Közép-Dunántúl Central Transdanubia	182	3 474	2 325	2 674	1 813	732
Győr-Moson-Sopron	141	2 155	1 401	1 152	798	608
Vas	31	549	359	342	214	129
Zala	37	340	189	221	112	89
Nyugat-Dunántúl Western Transdanubia	209	3 044	1 949	1 715	1 124	826
Baranya	117	2 047	1 488	924	697	950
Somogy	43	570	225	447	132	123
Tolna	15	238	110	149	75	24
Dél-Dunántúl Southern Transdanubia	175	2 855	1 823	1 520	904	1 097
Dunántúl Transdanubia	566	9 373	6 097	5 909	3 841	2 655
Borsod-Abaúj-Zemplén	108	1 324	915	756	498	426
Heves	67	968	585	530	290	268
Nógrád	17	125	50	108	42	4
Észak-Magyarország Northern Hungary	192	2 417	1 550	1 394	830	698
Hajdú-Bihar	223	3 951	2 517	1 938	1 295	1 412
Jász-Nagykun-Szolnok	17	321	219	219	142	48
Szabolcs-Szatmár-Bereg	39	559	345	270	146	185
Észak-Alföld Northern Great Plain	279	4 831	3 081	2 427	1 583	1 645
Bács-Kiskun	83	1 043	622	629	390	159
Békés	30	442	194	297	132	44
Csongrád	271	4 931	2 788	2 511	1 551	1 516
Dél-Alföld Southern Great Plain	384	6 416	3 604	3 437	2 073	1 719
Alföld és Észak Great Plain and North	855	13 664	8 235	7 258	4 486	4 062
Régiók szerint nem besorolható <i>Not classifiable by region</i>	–	–	–	–	–	–
Összesen Total	2 994	57 185	39 190	37 329	26 213	15 808
Ebből: – <i>Of which:</i> megyék – <i>counties</i>	1 655	26 270	16 221	15 296	9 586	7 524

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. – *Staff number converted to full-time employees, i.e. staff number weighted with the proportion of time spent on actual research and development to total working hours.*

4.3.2. A kutató-fejlesztő helyek K+F-ráfordításai és a publikációk száma, 2014
R&D expenditure of research and development units and number of publications, 2014

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>	
	költsége, millió forint <i>current costs, million HUF</i>	beruházása, millió forint <i>capital expenditure, million HUF</i>	ráfordítása, millió forint <i>expenditure, million HUF</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	229 647	31 440	261 086	3 802	5 910	1 788	8 366
Pest	17 216	2 465	19 681	398	668	224	541
Közép-Magyarország Central Hungary	246 863	33 904	280 767	4 200	6 578	2 012	8 907
Fejér	8 674	1 346	10 020	121	165	30	272
Komárom-Esztergom	7 103	1 647	8 750	11	40	1	9
Veszprém	13 962	2 463	16 426	162	231	109	425
Közép-Dunántúl Central Transdanubia	29 739	5 456	35 195	294	436	140	706
Győr-Moson-Sopron	11 901	3 024	14 924	344	420	114	535
Vas	5 238	768	6 006	59	95	16	98
Zala	875	207	1 082	27	145	19	89
Nyugat-Dunántúl Western Transdanubia	18 014	3 998	22 012	430	660	149	722
Baranya	6 784	700	7 484	810	960	434	1 195
Somogy	2 470	208	2 677	62	162	9	88
Tolna	819	845	1 663	56	45	16	6
Dél-Dunántúl Southern Transdanubia	10 073	1 752	11 824	928	1 167	459	1 289
Dunántúl Transdanubia	57 826	11 206	69 032	1 652	2 263	748	2 717
Borsod-Abaúj-Zemplén	6 908	3 748	10 656	231	407	106	273
Heves	3 525	2 011	5 536	205	261	58	164
Nógrád	840	359	1 199	–	–	1	7
Észak-Magyarország Northern Hungary	11 273	6 117	17 391	436	668	165	444
Hajdú-Bihar	25 260	4 690	29 949	602	994	161	1 853
Jász-Nagykun-Szolnok	3 175	276	3 452	18	71	9	23
Szabolcs-Szatmár-Bereg	1 365	269	1 634	135	216	34	123
Észak-Alföld Northern Great Plain	29 800	5 235	35 035	755	1 281	204	1 999
Bács-Kiskun	7 745	2 905	10 649	51	99	16	76
Békés	1 698	1 298	2 997	10	30	1	–
Csongrád	16 986	2 789	19 775	612	799	260	1 660
Dél-Alföld Southern Great Plain	26 429	6 992	33 421	673	928	277	1 736
Alföld és Észak Great Plain and North	67 502	18 344	85 846	1 864	2 877	646	4 179
Régiók szerint nem besorolható	–	–	5 447	–	–	–	–
<i>Not classifiable by region</i>							
Összesen Total	372 190	63 454	441 092^{a)}	7 716	11 718	3 406	15 803
Ebből: – <i>Of which:</i> megyék – <i>counties</i>	142 544	32 015	174 559	3 914	5 808	1 618	7 437

a) Tartalmazza a tudományos fokozattal rendelkezők tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjasok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket. – *Including the honorariums and salary supplements based on scientific degrees and paid from government sources, the amounts of state scientific scholarships.*

Módszertani megjegyzések

(1.30., 4.3.1–4.3.2. tábla)

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

K+F tényleges létszám: azoknak a természetes személyeknek az 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.

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

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

Kutatási, kísérleti fejlesztési ráfordítás: a K+F-költség és a K+F-beruházás áfa nélküli együttes összege, bármilyen hazai vagy külföldi forrásból származik, 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).

Részletes adatok a Kutatás-fejlesztés, 2014 c. kiadványban.

Methodological notes

(Tables 1.30., 4.3.1–4.3.2.)

The Hungarian Central Statistical Office's survey of research and experimental development (R&D) – according to the recommendations of international organisations – covers all organisations (research institutes, government organisations enterprises, higher education institutions, and departments, clinics and laboratories operating within them, furthermore), where research and experimental development is 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, and experimental development.

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 supporting staff irrespective of the time spent on R&D activities.

Persons with scientific degree: Hungarian citizens who received scientific degree in Hungary or abroad, in which latter case the degree was 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).

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

R&D expenditure: includes the total amount of R&D current costs and R&D capital expenditure, from any kind of domestic or foreign sources 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, 2014"