

4.3. Kutatás és fejlesztés ***Research and development***

4.3.1.	A kutató-fejlesztő helyek adatai, 2010	180
	<i>Data of research and development units, 2010</i>	
	Módszertani megjegyzések.....	182
	<i>Methodological notes</i>	182

4.3.1. A kutató-fejlesztő helyek adatai, 2010

Data of research and development units, 2010

Megye, főváros, régió County, capital, region	Kutató- fejlesztő helyek száma Number of R&D units	Kutatás-fejlesztésben dolgozók R&D employment				A tudomány doktorainak száma, fő ^{a)} Number of doctors of sciences, persons ^{a)}	A tudomány kandidátusa- inak száma, fő Number of PhD, persons
		tényleges létszáma összesen, fő total staff number, persons	ebből: kutató és fejlesztő of which: researchers	számított létszáma, fő ^{b)} calculated staff number (FTE), persons ^{b)}	ebből: kutató és fejlesztő of which: researchers		
Budapest	1 275	28 842	20 016	18 421	13 103	1 246	6 100
Pest	196	2 449	1 448	1 673	977	65	416
Közép-Magyarország Central Hungary	1 471	31 291	21 464	20 094	14 080	1 311	6 516
Fejér	79	1 023	698	661	447	21	211
Komárom-Esztergom	36	599	247	301	133	–	56
Veszprém	88	1 109	679	635	385	17	238
Közép-Dunántúl Central Transdanubia	203	2 731	1 624	1 597	965	38	505
Győr-Moson-Sopron	176	2 281	1 557	1 144	829	59	479
Vas	44	498	403	249	184	17	138
Zala	36	372	177	194	88	6	63
Nyugat-Dunántúl Western Transdanubia	256	3 151	2 137	1 587	1 101	82	680
Baranya	141	2 332	1 640	953	673	123	746
Somogy	44	671	320	391	155	11	105
Tolna	18	210	89	111	51	–	26
Dél-Dunántúl Southern Transdanubia	203	3 213	2 049	1 455	879	134	877
Dunántúl Transdanubia	662	9 095	5 810	4 639	2 945	254	2 062
Borsod-Abaúj-Zemplén	109	1 578	1 158	842	620	50	365
Heves	71	1 004	665	469	296	27	281
Nógrád	11	182	69	156	59	–	7
Észak-Magyarország Northern Hungary	191	2 764	1 892	1 467	975	77	653
Hajdú-Bihar	217	3 827	2 242	1 796	1 176	215	960
Jász-Nagykun-Szolnok	30	468	290	282	168	3	49
Szabolcs-Szatmár-Bereg	60	773	541	363	245	17	217
Észak-Alföld Northern Great Plain	307	5 068	3 073	2 441	1 589	235	1 226
Bács-Kiskun	76	1 087	645	540	338	4	160
Békés	30	329	178	205	111	1	47
Csongrád	246	4 357	2 638	2 094	1 304	227	1 163
Dél-Alföld Southern Great Plain	352	5 773	3 461	2 839	1 753	232	1 370
Alföld és Észak Great Plain and North	850	13 605	8 426	6 747	4 317	544	3 249
Régiók szerint nem besorolható	–	–	–	–	–	–	–
<i>Not classifiable by region</i>							
Összesen Total	2 983	53 991	35 700	31 480	21 342	2 109	11 827
Ebből: – Of which: megyék – counties	1 708	25 149	15 684	13 059	8 239	863	5 727

a) A Magyar Tudományos Akadémia rendes és levelező tagjaival együtt. – Including ordinary members and corresponding members of the Hungarian Academy of Sciences.

b) A kutatásra, kísérleti fejlesztésre fordított munkaidő arányában teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám. – Data of employees in R&D units are full-time equivalent (FTE).

4.3.1. A kutató-fejlesztő helyek adatai, 2010 (folytatás)

Data of research and development units, 2010 (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 Ft ^{c)} <i>Current cost, million HUF^{c)}</i>	beruházás, millió Ft <i>Capital expenditure, million HUF</i>	ráfordítás, millió Ft ^{d)} <i>expenditure, million HUF^{d)}</i>	könyvek és könyv- fejezetek <i>books and chapters published</i>	szakfolyó- iratokban megjelent cikkek <i>articles published in scientific journal abroad and in the Academic Acta</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	167 765,5	21 047,6	188 813,1	3 723	7 676	1 594	8 574
Pest	12 222,7	1 552,8	13 775,5	227	549	72	361
Közép-Magyarország Central Hungary	179 988,2	22 600,4	202 588,6	3 950	8 225	1 666	8 935
Fejér	5 865,7	565,0	6 430,7	119	165	25	122
Komárom-Esztergom	2 103,9	364,2	2 468,1	27	79	3	6
Veszprém	6 844,7	733,4	7 578,1	89	259	31	255
Közép-Dunántúl Central Transdanubia	14 814,3	1 662,6	16 476,9	235	503	59	383
Győr-Moson-Sopron	10 140,9	2 020,2	12 161,1	250	713	57	295
Vas	1 966,0	151,7	2 117,7	80	268	31	86
Zala	1 002,4	251,1	1 253,5	27	96	3	47
Nyugat-Dunántúl Western Transdanubia	13 109,3	2 423,0	15 532,3	357	1 077	91	428
Baranya	4 953,1	421,5	5 374,6	616	910	239	802
Somogy	2 033,7	55,6	2 089,3	74	161	11	104
Tolna	429,9	33,8	463,7	37	71	12	7
Dél-Dunántúl Southern Transdanubia	7 416,7	510,9	7 927,6	727	1 142	262	913
Dunántúl Transdanubia	35 340,3	4 596,5	39 936,8	1 319	2 722	412	1 724
Borsod-Abaúj-Zemplén	6 527,0	620,7	7 147,7	269	654	43	237
Heves	3 014,1	385,2	3 399,3	143	403	23	184
Nógrád	428,8	378,5	807,3	15	1	4	–
Észak-Magyarország Northern Hungary	9 969,9	1 384,4	11 354,3	427	1 058	70	421
Hajdú-Bihar	18 928,0	2 900,6	21 828,6	479	1 250	115	1 368
Jász-Nagykun-Szolnok	2 215,5	1 057,7	3 273,2	40	117	7	23
Szabolcs-Szatmár-Bereg	1 805,5	413,2	2 218,7	194	279	30	161
Észak-Alföld Northern Great Plain	22 949,0	4 371,5	27 320,5	713	1 646	152	1 552
Bács-Kiskun	5 465,1	497,5	5 962,6	106	179	27	105
Békés	1 409,9	151,6	1 561,5	24	76	8	35
Csongrád	14 198,8	1 893,6	16 092,4	513	1 012	249	1 453
Dél-Alföld Southern Great Plain	21 073,8	2 542,7	23 616,5	643	1 267	284	1 593
Alföld és Észak Great Plain and North	53 992,7	8 298,6	62 291,3	1 783	3 971	506	3 566
Régiók szerint nem besorolható <i>Not classifiable by region</i>	–	–	5 393,8	–	–	–	–
Összesen Total	269 321,2	35 495,5	310 210,5	7 052	14 918	2 584	14 225
Ebből: – <i>Of which:</i> megyék – <i>counties</i>	101 555,7	14 447,9	116 003,6	3 329	7 242	990	5 651

c) A kutatási, kísérleti fejlesztési kapcsolódó egyéb tevékenységek (szolgáltatások, termelés stb.) költségei nélkül. – *Excluding the expenditure on other activities (services, production, etc) in connection with research and experimental development.*

d) 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, fejlesztési (K+F) tevékenységre szervezett adatgyűjtés – a nemzetközi ajánlásoknak megfelelően – kiterjed mindazon szervezetekre (kutatóintézetek, vállalkozások, egyetemek, főiskolák, illetve az ezekben működő tanszékek, klinikák, laboratóriumok, továbbá költségvetési intézmények), ahol kutatást, fejlesztést végeznek.

Kutatás, fejlesztés: minden olyan alkotó jellegű tevékenység, amelynek célja a tudás bővítése, beleértve a természetre, az emberre, a társadalomra és a kultúrára vonatkozó ismereteket, ezek felhasználását, új alkalmazási lehetőségek kidolgozását. **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.

Tényleges létszám: ide tartoznak a kutatók, fejlesztők, valamint a kutatást, fejlesztést munkájával közvetlenül elősegítő kutatási, fejlesztési segédszemélyzet, továbbá a munka technikai feltételeit biztosító egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozásúak.

A számított létszám a teljes munkaidejű dolgozókra átszámított létszám, azaz a foglalkoztatottak kutatásra, fejlesztésre fordított idejének a teljes munkaidőhöz viszonyított arányával súlyozott létszámadata.

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.

Kutatás-fejlesztési ráfordítás: a költségek és a beruházások együttes összege, bármilyen hazai vagy külföldi forrásból származnak, függetlenül attól, hogy a pénzforrás eredetileg kutatásra, fejlesztésre vagy más célra állt rendelkezésre.

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

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, corporations, universities, colleges, as well as the departments, clinics and laboratories working within them, and budgetary institutions) where research and experimental development are carried out.

Research and development: all creative activities which aim to increase the stock of knowledge, including knowledge of nature, humanity, 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 adoption of scientific methods and the creation of new knowledge. Types of R&D are: basic research, applied research, experimental development

Total staff number of R&D units (headcount data): scientists and engineers; technicians and R&D assistants directly promoting research and development with their work, as well as other manual and non-manual workers, providing for working conditions.

Calculated staff number: full-time equivalent of the actual staff number, 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: the total of current costs and capital expenditure, available from any domestic or foreign source and irrespective of the fact whether the financial source was originally assigned for research and development or for any other purpose.

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