

4.3. Kutatás-fejlesztés, innováció *Research and development, innovation*

	Kutató-fejlesztő helyek, ráfordítások – R & D units, R & D expenditures	
4.3.1.	A kutató-fejlesztő helyek..... <i>Research and development units</i>	206
4.3.2.	A kutató-fejlesztő helyek adatai szektorok szerint <i>R & D units by sectors</i>	207
4.3.3.	A kutató-fejlesztő helyek tudományágak szerint, 2013 <i>R & D units by fields of science, 2013</i>	208
4.3.4.	A kutatás-fejlesztés ráfordításainak pénzügyi forrásai..... <i>Financial sources of R & D expenditures</i>	209
4.3.5.	A kutatás-fejlesztés ráfordításainak felhasználása <i>Utilization of R & D expenditures</i>	209
4.3.6.	A vállalokozási kutató-fejlesztő helyek nemzetgazdasági ágak szerint, 2013 <i>R & D units of enterprises by industries, 2013</i>	210
	K+F-létszám – R & D persons	
4.3.7.	Tudományos fokozattal és címmel rendelkezők <i>Persons with scientific degrees and titles</i>	210
4.3.8.	Tudományos fokozattal és címmel rendelkezők korcsoport szerint, 2013..... <i>Persons with scientific degrees and titles by age-groups, 2013</i>	211
4.3.9.	A kutató-fejlesztő helyeken dolgozó, tudományos fokozattal és címmel rendelkező kutatók, fejlesztők száma, 2013 <i>Number of scientific researchers and engineers with scientific degrees and titles working at R & D units, 2013</i>	211
4.3.10.	A kutató-fejlesztő helyeken dolgozók iskolai végzettség szerint, 2013..... <i>R & D persons by educational attainment, 2013</i>	211
	Szabadalmak – Patents	
4.3.11.	A szabadalmi tevékenység főbb jellemzői..... <i>Principal data of patents</i>	212
4.3.12.	A szabadalmi bejelentések száma szakterület szerint..... <i>Number of patent applications by branches</i>	212
	Csak az internetes mellékletéről elérhető táblák: www.ksh.hu/polc Tables available only from the internet annex: www.ksh.hu/shelf	
4.3.13.	Az innovatív vállalkozások száma és megoszlása az innováció típusa és létszámkategóriák szerint, 2012 <i>Distribution of innovative enterprises by type of innovation and staff categories, 2012</i>	www
4.3.14.	Az innovatív vállalkozások száma az összes vállalkozás százalékában, 2012..... <i>Product and/or process innovative enterprises as a percentage of number of all enterprises, 2012</i>	www
	Kapcsolódó táblák – Related tables	
7.17.	A kutató-fejlesztő helyek, 2013 <i>Research and development units, 2013</i>	400
8.9.	Kutatási, fejlesztési kiadások nagysága és megoszlása, 2012..... <i>Size and structure of research & development expenditure, 2012</i>	423
	Módszertani megjegyzések, fogalmak, publikációk <i>Methodological notes, definitions, publications</i>	213
		213

4.3.1. A kutató-fejlesztő helyek Research and development units

Megnevezés – Denomination	2000	2005	2010	2012	2013
Kutató-fejlesztő helyek száma – Number of R & D units					
Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R & D institutes and other research units</i>	121	201	190	131	130
Felsőoktatási kutatóhely – <i>R & D units in higher education</i>	1 421	1 566	1 409	1 376	1 317
Vállalkozási kutató-fejlesztő hely – <i>R & D units of business enterprises</i>	478	749	1 384	1 583	1 712
Összesen – Total	2 020	2 516	2 983	3 090	3 159
K+F tényleges létszám, fő – Total R & D staff number, headcounts					
Kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen <i>In R & D institutes and other research units</i>	11 255	11 627	10 293	9 541	9 309
Felsőoktatási kutatóhelyen – <i>In R & D units in higher education</i>	25 972	28 702	24 778	23 647	23 112
Vállalkozási kutató-fejlesztő helyen – <i>In R & D units of business enterprises</i>	8 098	9 394	18 920	23 298	25 816
Összesen – Total	45 325	49 723	53 991	56 486	58 237
Ebből: – <i>Of which:</i>					
kutató, fejlesztő – <i>researchers</i>	27 876	31 407	35 700	37 019	37 803
ezen belül: nő – <i>within it: females</i>	9 537	10 731	11 418	11 453	11 462
segédszemélyzet – <i>technicians</i>	8 313	8 663	9 329	10 216	11 247
K+F számított létszám, fő – Calculated R & D staff number, FTE					
Összesen – Total	23 534	23 239	31 480	35 732	38 163
Ebből: – <i>Of which:</i>					
kutató, fejlesztő – <i>researchers</i>	14 406	15 878	21 342	23 837	25 038
segédszemélyzet – <i>technicians</i>	5 166	4 591	5 967	6 993	7 748
K+F ráfordítás, millió forint – R & D expenditure, million HUF					
K+F-költség – <i>R & D current cost</i>	81 356	167 924	269 321	301 490	340 797
K+F-beruházás – <i>R&D capital expenditure</i>	18 152	32 197	35 496	56 667	73 917
K+F-ráfordítás összesen ^{a)} – <i>R & D expenditure total^{a)}</i>	105 388	207 764	310 211	363 683	420 100
Publikációk, darab – Publications, pieces					
Megjelent könyvek és könyvfejezetek – <i>Published books and chapters</i>	4 278	4 745	9 636	11 113	10 597
Ebből: – <i>Of which:</i>					
magyar nyelvű – <i>in Hungarian</i>	3 428	3 796	7 052	7 724	7 356
idegen nyelvű – <i>in foreign language</i>	850	949	2 584	3 389	3 241
Megjelent cikkek és értekezések – <i>Published articles and theses</i>	32 985	35 000	30 619	29 013	28 437
Ebből: – <i>Of which:</i>					
akadémiai aktában – <i>in the Acta Academica</i>	3 586	3 140	2 912	2 267	2 158
magyar szakfolyóiratban – <i>in Hungarian scientific journals</i>	19 263	19 510	14 918	13 008	12 035
külföldi szakfolyóiratban – <i>in foreign scientific journals</i>	10 136	10 762	11 313	12 539	13 057

a) 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. – *Including the honorariums and salary supplements based on scientific degrees and paid from budgetary sources, the amounts of state scientific scholarships, and until 2005 amounts from state budgetary sources utilised outside the observed R&D units.*

4.3.2. A kutató-fejlesztő helyek adatai szektorok szerint R & D units by sectors

Megnevezés – Denomination	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely R & D institutes and other research units	Felsőoktatási kutatóhely R & D units in higher education	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely R & D units of enterprises	Összesen Total
2000				
K+F számított létszám, fő <i>Calculated R & D staff number, FTE</i>	8 204	8 859	6 471	23 534
Ebből: – Of which:				
kutató, fejlesztő <i>researchers</i>	4 653	5 852	3 901	14 406
segédszemélyzet <i>technicians</i>	2 086	1 241	1 839	5 166
Száz kutatóra, fejlesztőre jutó segédszemélyzet <i>Number of technicians per hundred researchers</i>	45	21	47	36
K+F-költség, millió forint <i>R & D current cost, million HUF</i>	24 472	23 124	33 760	81 356
A költségből: – Of current cost:				
a bérek és jövedelmek aránya,% <i>share of wages and salaries, %</i>	51,5	65,0	53,0	56,0
K+F-beruházás, millió forint <i>R&D capital expenditure, million HUF</i>	3 022	2 187	12 943	18 152
K+F-ráfordítások összesen, millió forint <i>R & D expenditure total, million HUF</i>	27 494	25 310	46 704	105 388^{a)}
2013				
K+F számított létszám, fő <i>Calculated R & D staff number, FTE</i>	7 765	8 154	22 244	38 163
Ebből: – Of which:				
kutató, fejlesztő <i>researchers</i>	4 782	5 939	14 317	25 038
segédszemélyzet <i>technicians</i>	2 053	1 252	4 443	7 748
Száz kutatóra, fejlesztőre jutó segédszemélyzet <i>Number of technicians per hundred researchers</i>	43	21	31	31
K+F-költség, millió forint <i>R & D current cost, million HUF</i>	47 430	55 327	238 041	340 797
A költségből: – Of current cost:				
a bérek és jövedelmek aránya,% <i>share of wages and salaries, %</i>	65,2	70,2	53,1	57,5
K+F-beruházás, millió forint <i>R&D capital expenditure, million HUF</i>	15 142	5 137	53 638	73 917
K+F-ráfordítások összesen, millió forint <i>R & D expenditure total, million HUF</i>	62 572	60 464	291 679	420 100^{b)}

a) Tartalmazza az államháztartási forrásból származó, a megfigyelt kutató-fejlesztő helyeken kívül felhasznált pénzeszközöket, továbbá a tudományos fokozattal rendelkezők tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, az ösztöndíjasok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket. – Including the amounts from state budgetary sources utilised outside R & D units and including the honorariums, salary supplements based on scientific degrees, the amounts of state scientific scholarships.

b) 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 budgetary sources, the amounts of state scientific scholarships, and until 2005 amounts from state budgetary sources utilised outside the observed R&D units.

4.3.3. A kutató-fejlesztő helyek tudományágak szerint, 2013 R & D units by fields of science, 2013

Tudományág, ágazat – <i>Field of science</i>	Kutató- fejlesztő hely <i>R & D units</i>	K+F- tényleges létszám, fő <i>Total staff number, headcount</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F- ráfordítás, millió forint <i>R & D expenditure, million HUF</i>
			kutató, fejlesztő <i>researchers</i>	ezen belül nő <i>within it females</i>	
Természettudományok – <i>Natural sciences</i>	791	15 313	10 781	2 483	105 785
Ebből: – <i>Of which:</i>					
matematika- és statisztikatudományok – <i>mathematics and statistics</i>	46	839	724	154	4 199
informatika – <i>computer and information sciences</i>	356	6 632	5 160	679	53 004
fizikai tudományok – <i>physical sciences</i>	49	1 625	971	199	16 577
kémiai tudományok – <i>chemical sciences</i>	64	1 546	1 134	439	8 005
föld- és környezettudományok – <i>Earth and related environmental sciences</i>	88	1 429	988	299	6 517
biológiai tudományok – <i>biological sciences</i>	119	2 032	1 117	475	11 219
Műszaki tudományok – <i>Engineering and technology</i>	1 089	20 844	12 775	2 462	226 347
Ebből: – <i>Of which:</i>					
építőmérnöki tudományok – <i>construction engineering</i>	21	335	231	47	895
közlekedésmérnöki tudományok – <i>transport engineering</i>	51	2 194	1 374	101	19 427
villamosmérnöki tudományok – <i>electrical and electronic engineering</i>	52	1 080	715	41	13 745
számítógép, hardver és architektúra – <i>computer, hardware and architecture</i>	17	157	106	7	1 328
gépészeti tudományok – <i>mechanical engineering</i>	148	2 720	1 616	148	25 769
vegyésmérnöki tudományok – <i>chemical engineering</i>	31	372	190	56	3 602
gyógyszeripar – <i>pharmaceutical industry</i>	65	2 616	1 428	767	64 044
anyagtudományok és technológiák – <i>sciences of materials and technologies</i>	64	1 015	608	126	7 706
könnyűipari – <i>light industry</i>	21	214	75	15	3 628
orvostudományok – <i>medical engineering</i>	69	1 344	844	162	10 382
energia- és üzemanyag-mérnöki tudományok – <i>energy and fuels</i>	39	536	252	52	1 803
környezeti biotechnológia – <i>environmental biotechnology</i>	10	121	80	32	1 571
ipari biotechnológia – <i>industrial biotechnology</i>	14	145	68	9	1 843
nanotechnológia – <i>nano-technology</i>	11	80	51	16	1 303
élelmiszer-ipari – <i>food and beverages</i>	78	1 171	365	183	4 929
agrárműszaki tudományok – <i>agro-engineering</i>	27	401	210	49	3 641
Orvostudományok – <i>Medical and health sciences</i>	297	7 258	3 873	1 847	30 446
Ebből: – <i>Of which:</i>					
gyógyszertudományok – <i>pharmacology and pharmacy</i>	42	422	247	131	2 100
klinikai orvostudományok – <i>clinical medicine</i>	72	2 723	1 402	715	4 830
orvosi biotechnológia – <i>medical biotechnology</i>	24	901	571	254	12 029
Agrártudományok – <i>Agricultural sciences</i>	224	4 038	1 934	780	24 994
Ebből: – <i>Of which:</i>					
növénytermesztés és kertészeti tudományok – <i>cultivation, horticulture</i>	80	1 728	841	362	11 201
állattenyésztési tudományok – <i>animal sciences</i>	36	619	315	103	4 787
állatorvosi tudományok – <i>veterinary sciences</i>	22	300	143	53	423
agrár biotechnológiai tudomány – <i>agricultural biotechnology</i>	16	327	128	50	2 134
Társadalomtudományok – <i>Social sciences</i>	469	6 263	4 661	2 108	15 376
Ebből: – <i>Of which:</i>					
közgazdaság-tudományok – <i>economics</i>	36	452	390	148	1 541
gazdálkodás- és szervezéstudományok – <i>business and management</i>	50	588	515	237	1 014
neveléstudományok – <i>education sciences</i>	73	1 145	641	423	2 175
szociológiai tudományok – <i>sociology</i>	34	352	294	128	978
állam- és jogtudományok – <i>law</i>	100	778	681	248	1 522
Bölcsészettudományok – <i>Humanities</i>	289	4 521	3 779	1 782	11 766
Ebből: – <i>Of which:</i>					
történelemtudományok – <i>history and archaeology</i>	48	1 043	841	364	2 012
nyelv- és irodalomtudományok – <i>languages and literature</i>	91	1 502	1 309	737	3 076
vallástudományok, hittudományok – <i>religious studies</i>	59	352	288	59	621
művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok – <i>arts</i>	47	749	659	339	1 253
Tudományágba nem besorolható – <i>Unclassifiable</i>	–	–	–	–	5 386
Összesen – <i>Total</i>	3 159	58 237	37 803	11 462	420 100

4.3.4. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításainak pénzügyi forrásai Financial sources of R & D expenditures of R&D units

(millió forint – million HUF)

Pénzügyi forrás – Financial source	2000	2005	2010	2012	2013
K+F-ráfordítás – R & D expenditure					
Vállalkozások Business enterprises	39 790	81 954	146 957	170 503	196 614
Állami költségvetés ^{a)} Government ^{a)}	52 207	102 665	122 030	134 080	150 729
Egyéb hazai források Other domestic sources	2 189	974	2 902 ^{b)}	3 097 ^{b)}	3 151 ^{b)}
Külföldi források Funds from abroad	11 202	22 171	38 322	56 003	69 607
Összesen Total	105 388	207 764	310 211	363 683	420 100
Ebből: K+F-beruházás – Of which: R & D capital expenditure					
Vállalkozások Business enterprises	10 901	19 533	18 856	25 181	32 473
Állami költségvetés ^{a)} Government ^{a)}	5 301	10 404	13 473	25 932	31 915
Egyéb hazai források Other domestic sources	258	90	199	102	252
Külföldi források Funds from abroad	1 692	2 170	2 968	5 452	9 277
Összesen Total	18 152	32 197	35 496	56 667	73 917

a) 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. – Including the honorariums and salary supplements based on scientific degrees and paid from budgetary sources, the amounts of state scientific scholarships, and until 2005 amounts from state budgetary sources utilised outside the observed R&D units.

b) Csak a nonprofit szervezeteket tartalmazza, az önkormányzatok az állami költségvetésben szerepelnek. – Including non-profit organisations only, local governments are indicated in the state budget.

4.3.5. A kutató-fejlesztő helyek ráfordításainak felhasználása* Utilization of R & D expenditures of R&D units*

(millió forint – million HUF)

Felhasználás – Utilization	2000	2005	2010	2012	2013
Tudományos kutatás – Scientific research					
alapkutatás – basic research	30 346	57 887	67 863	71 653	81 865
alkalmazott kutatás – applied research	32 615	69 314	98 285	128 354	128 896
összesen – total	62 961	127 201	166 148	200 007	210 761
Kísérleti fejlesztés – Experimental development	42 427	80 563	138 669	158 150	203 953
K+F-ráfordítás összesen^{a)} – R & D expenditure, total^{a)}	105 388	207 764	310 211	363 683	420 100
K+F-ráfordítás a bruttó hazai termék (GDP) százalékában R & D expenditure as a percentage of gross domestic product (GDP)	0,81	0,94	1,17	1,30 ^R	1,44

* Részben számított adat. A kutatási témák költségeinek szektoronkénti megoszlási arányai alapján végzett számítás. – Partly calculated data. Calculation based on the sectoral distribution of current costs of research themes.

a) 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. – Including the honorariums and salary supplements based on scientific degrees and paid from budgetary sources, the amounts of state scientific scholarships, and until 2005 amounts from state budgetary sources utilised outside the observed R&D units.

4.3.6. A vállalászási kutató-fejlesztő helyek nemzetgazdasági ágak szerint, 2013 R & D units of business enterprises by industries, 2013

Ágazati kód Code	Nemzetgazdasági ág Industries	Kutató-fejlesztő hely R & D units	K+F-tényleges létszám, fő Total staff number, headcount	Ebből: kutató, fejlesztő Of which: researchers	K+F-ráfordítás, millió forint R & D expenditure, million HUF
	Összesen – Total	1 712	25 816	16 010	291 679
	Ebből: – Of which:				
A	mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat <i>agriculture, forestry and fishing</i>	53	799	214	5 189
C	feldolgozóipar – <i>manufacturing</i>	499	12 134	6 731	150 841
D–E	villamosenergia-, gáz-, gőzellátás, légkondicionálás és vízellátás; szennyvíz gyűjtése, kezelése, hulladékgazdálkodás, szennyeződésmntesítés – <i>electricity, gas, steam and air conditioning supply and water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	25	233	130	1 717
F	építőipar – <i>construction</i>	34	287	126	2 174
G	kereskedelem, gépjárműjavítás – <i>wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles</i>	137	2 524	1 731	38 061
J	információ és kommunikáció – <i>information and communication</i>	262	3 805	2 827	28 272
M	szakmai, tudományos, műszaki tevékenység <i>professional, scientific and technical activities</i>	599	5 296	3 810	59 849
P	oktatás – <i>education</i>	7	23	22	118
Q	humán-egészségügyi és szociális ellátás <i>human health and social work activities</i>	15	61	38	330
S	egyéb szolgáltatás – <i>other service activities</i>	30	117	74	1 284

4.3.7. Tudományos fokozattal és címmel rendelkezők Persons with scientific degrees and titles

(fő – persons)

Tudományos fokozat – <i>Scientific degree</i>	2000	2005	2010	2012	2013
A Magyar Tudományos Akadémia hazai tagjai Domestic members of the Hungarian Academy of Sciences					
rendes tag – <i>ordinary member</i>	222	252	294	276	300
levelező tag – <i>corresponding member</i>	78	92	67	66	61
összesen – total	300	344	361	342	361
A Magyar Tudományos Akadémia külföldi tagjai Foreign members of the Hungarian Academy of Sciences					
külső tag – <i>external member</i>	119	163	188	176	192
tiszteleti tag – <i>honorary member</i>	181	204	238	217	232
összesen – total	300	367	426	393	424
Tudományos fokozattal rendelkező – Persons with scientific degree					
tudomány doktora – <i>doctor of science</i>	2 351	2 598	2 724	2 733	2 736
tudomány kandidátusa, PhD, DLA – <i>PhD, DLA</i>	10 219	9 611	9 165	9 081	9 029
összesen – total	12 570	12 209	11 889	11 814	11 765

Forrás: MTA Doktori Tanács Titkársága. – Source: Secretariat of the Council of Doctors, Hungarian Academy of Sciences.

4.3.8. Tudományos fokozattal és címmel rendelkezők korcsoport szerint, 2013 Persons with scientific degrees and titles by age-groups, 2013

(fő – persons)

Tudományos fokozat – <i>Scientific degree</i>	49 éves és fiatalabb 49 years and younger	50–59 éves 50–59 years old	60 éves és idősebb 60 years and older	Összesen Total
A Magyar Tudományos Akadémia rendes és levelező tagja <i>Ordinary and corresponding members of the Hungarian Academy of Sciences</i>	6	29	326	361
Tudományos fokozattal rendelkező <i>Persons with scientific degree</i>				
tudomány doktora – <i>doctor of science</i>	174	441	2 121	2 736
tudomány kandidátusa, PhD, DLA – <i>PhD, DLA</i>	213	1 100	7 716	9 029
összesen – total	387	1 541	9 837	11 765

Forrás: MTA Doktori Tanács Titkársága. – Source: Secretariat of the Council of Doctors, Hungarian Academy of Sciences.

4.3.9. A kutató-fejlesztő helyeken dolgozó, tudományos fokozattal és címmel rendelkező kutatók, fejlesztők száma, 2013* Number of scientific researchers with scientific degree and title working at R & D units, 2013*

(fő – persons)

Szektor – Sector	A Magyar Tudományos Akadémia rendes vagy levelező tagja <i>Ordinary or corresponding members of the Hungarian Academy of Sciences</i>	Tudomány doktora <i>Doctor of science</i>	Tudomány kandidátusa, doktori (PhD-, DLA) fokozat <i>PhD, DLA</i>
Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R & D institutes and other research units</i>	66	416	2 417
Felsőoktatási kutatóhely <i>R & D units in higher education</i>	152	1 086	9 419
Vállalkozási kutató-fejlesztő hely <i>R & D units of business enterprises</i>	15	129	1 295
Szektor összesen Sector, total	233	1 631	13 131

* A tudományos fokozattal és címmel rendelkező kutatók több kutatóhelyen is számbavételre kerülhettek. – Some scientists holding scientific degrees and titles could be taken into account in more than one research unit.

4.3.10. A kutató-fejlesztő helyeken dolgozók iskolai végzettség szerint, 2013 R & D persons by educational attainment, 2013

(fő – persons)

Iskolai végzettség – <i>Educational attainment</i>	Kutató, fejlesztő <i>Researchers</i>	Segéd-személyzet <i>Technicians</i>	Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozásúak <i>Other support staff</i>	Összesen <i>Total</i>	Ebből: nő <i>Of which: females</i>
Alapfokú és annál alacsonyabb – <i>Primary and lower</i>	10	570	1 436	2 016	896
Középfokú – <i>Secondary</i>	779	6 342	4 326	11 447	5 692
Felsőfokú – <i>Tertiary</i>	37 014	4 335	3 425	44 774	15 879
Ebből: – <i>Of which:</i>					
PhD-, DLA-fokozat – <i>PhD, DLA degree</i>	14 170	149	77	14 396	4 915
Összesen – Total	37 803	11 247	9 187	58 237	22 467
Ebből: nő – <i>Of which: females</i>	11 462	6 035	4 970	22 467	–

4.3.11. A szabadalmi tevékenység főbb jellemzői

Key data on patent activities

Megnevezés Denomination	2005	2009	2010	2012	2013
Hazai bejelentések Domestic patent application					
egyéni – <i>filed by individual inventors</i>	518	522	471	408	437
intézményi – <i>filed by institutions</i>	181	234	175	281	204
összesen – total	699	756	646	689	641
Külföldről származó bejelentések Foreign patent applications					
nemzeti úton tett külföldi bejelentések <i>foreign applications filed in the national way</i>	57	30	40	54	60
PCT nemzetközi bejelentésekből származó <i>request for national procedure deriving from international PCT applications</i>	519	35	10	5	7
összesen – total	576	65	50	59	67
A szabadalmi bejelentések száma összesen, beleértve a nemzetközi úton benyújtott (PCT) bejelentéseket is	1 275	821	696	748	708
Total number of filed applications, including international PCT application					
Megadott szabadalmak száma ^{a)} <i>Number of granted patents^{a)}</i>	1 243	2 688	3 031	3 278	4 965
Az év végén érvényben lévő szabadalmak száma ^{a)} <i>Number of patents in force at the end of the year^{a)}</i>	9 224	12 749	13 853	16 988	19 130

a)A nemzeti úton benyújtott és a hatályosított európai szabadalmakkal együtt. – *Together with the patents filed in national way and the validated European patents.*

Forrás: Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala. – *Source: Hungarian Intellectual Property Office.*

4.3.12. A szabadalmi bejelentések száma szakterület szerint

Number of patent applications by branch

Szakterület – Branch	2005	2009	2010	2012	2013
Gyógyszeripar, biotechnológia – <i>Pharmaceuticals, biotechnology</i>	313	94	81	72	104
Kémia (gyógyszeripar nélkül) <i>Chemicals (without pharmaceuticals)</i>	75	44	45	36	51
Gépelemek – <i>Machinery elements</i>	127	138	96	128	130
Műszerek – <i>Instruments</i>	132	100	71	113	90
Fémtermékek (gépek nélkül) – <i>Metal products (without machinery)</i>	81	60	57	50	56
Villamos gépek (elektronika nélkül) <i>Electrical machinery (without electronics)</i>	68	51	55	37	41
Elektronika – <i>Electronics</i>	40	18	13	26	18
Egyéb ipari termékek – <i>Other industrial products</i>	75	52	38	29	59
Élelmiszer, dohányipar – <i>Food, beverages and tobacco</i>	50	25	23	27	26
Papír-,nyomdaipar – <i>Paper and printing</i>	–	17	12	8	18
Kő-, agyag- és üvegtermékek <i>Other non metallic mineral products</i>	28	25	28	17	20
Számítógépek, irodagépek – <i>Computer and office machinery</i>	26	14	14	35	14
Motoros járművek – <i>Motor vehicles</i>	31	27	20	23	25
Építőipar, épületszerkezetek – <i>Construction</i>	–	23	32	14	17
Mezőgazdaság – <i>Plants</i>	–	–	–	2	2
Egyéb szállítás – <i>Other transport</i>	–	–	–	15	11

Forrás: Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala. – *Source: Hungarian Intellectual Property Office.*

Módszertani megjegyzések

A KSH kutatásra, kísérleti fejlesztésre vonatkozó adatgyűjtése tevékenységre szervezett megfigyelésen alapul, amely kiterjed mindazon szervezetekre (kutatóintézetek, költségvetési szervezetek, vállalkozások, felsőoktatási intézmények, illetve az ezekben működő tanszékek, klinikák, laboratóriumok), ahol kutatást, kísérleti fejlesztést végeznek.

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

Adatforrás: MTA Doktori Tanács Titkársága; Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala

A fejezetben használt fogalmak magyarázata, definíciója a **Fogalomtárban** található. A szakstatisztikára (pl. cél, tartalom, jogi alap, az adat-előállítás módszertana, az adatok minősége), a fogalmakra, definíciókra, az osztályozásokra, az adatforrásokra vonatkozóan további információk a [www.ksh.hu/Adatok/Módszertani információk \(metaadatok\)](http://www.ksh.hu/Adatok/Módszertani_információk_(metaadatok)) menüpontban érhetők el.

Idősoros éves adatok – országos: 4.4.1–4.4.6., területi adatok: 6.3.4.1.

Éves adatok: K+F-létszám, K+F-ráfordítások

Kutatás és fejlesztés (előzetes adatok), 2013, Kutatás és fejlesztés, 2013

Research and development statistics (R&D) are based on the observation of activities. 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) where research and experimental development is carried out.

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

Source of data: The Secretariat of the Doctoral Council of the Hungarian Academy of Sciences; Hungarian Intellectual Property Office.

*The explanation and definition of the concepts used in the chapter are available in the **Glossary**. Further information on the statistical domain (e.g. purpose, content, legal base, data production methods, data quality) as well as on concepts and definitions, classifications and data sources is available in the database under the Data/Metainformation menu item on the www.ksh.hu homepage.*

Time series of annual data – national data: 4.4.1–4.4.6., regional statistics: 6.3.4.1.

Time series of annual data: R & D persons, R & D expenditure

Research and development, 2013

Kutatás, fejlesztés
(4.3.1–4.3.14., 7.17. táblák)

Fogalmak

Fogalomtár

Publikációk

STADAT-táblák
www.ksh.hu/stadat

Tájékoztatósi adatbázis
www.ksh.hu/tajekadatbazis

Kiadványok
www.ksh.hu/kiadvanyok
kiadványtár

Methodological notes

Research and Development
(Tables 4.3.1–4.3.14., 7.17.)

Definitions

Glossary

Publications

Tables (STADAT)
www.ksh.hu/engstadat
Dissemination database
www.ksh.hu/database
Publications
www.ksh.hu/Publications
Publication Repertory