

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 (R&D) units</i>	208
4.3.2.	A kutató-fejlesztő helyek adatai szektorok szerint <i>R&D units by sector</i>	209
4.3.3.	A kutató-fejlesztő helyek tudományágak szerint, 2015 <i>R&D units by field of science, 2015</i>	210
4.3.4.	A kutatás-fejlesztés ráfordításainak pénzügyi forrásai <i>Financial sources of R&D expenditures of R&D units</i>	211
4.3.5.	A kutatás-fejlesztés ráfordításainak felhasználása <i>Use of (R&D) expenditures of R&D units</i>	211
4.3.6.	A vállalati kutató-fejlesztő helyek adatai nemzetgazdasági ágak szerint, 2015 <i>R&D units of business enterprises by industry, 2015</i>	212
	K+F-létszám – R&D persons	
4.3.7.	A kutató-fejlesztő helyeken dolgozó, tudományos fokozattal és címmel rendelkező kutatók, fejlesztők száma, 2015 <i>Number of researchers with scientific degree or title, working at R&D units, 2015</i>	212
4.3.8.	A kutató-fejlesztő helyeken dolgozók iskolai végzettség szerint, 2015..... <i>People working at R&D units by educational attainment, 2015</i>	213
	Szabadalmak – Patents	
4.3.9.	A szabadalmi tevékenység főbb jellemzői..... <i>Key data on patent activities</i>	213
4.3.10.	A szabadalmi bejelentések száma szakterület szerint..... <i>Number of patent applications by branch</i>	214
4.3.11.	Az innovatív vállalkozások az összes vállalkozás százalékában az innováció típusai és létszám-kategóriák szerint, 2014 <i>Share of innovative enterprises by types of innovation and staff categories, 2014</i>	214
4.3.12.	A termék- és/vagy eljárásinnovációt végző vállalkozások az összes vállalkozás százalékában, nemzetgazdasági ágak és létszám-kategóriák szerint, 2014..... <i>Share of product and/or process innovative enterprises, by industries and staff categories, 2014</i>	215
	Kapcsolódó táblák – Related tables	
7.17.	Kutató-fejlesztő helyek, 2015 <i>Research and development (R&D) units, 2015</i>	407
8.9.	Kutatási, fejlesztési ráfordítások nagysága és megoszlása, 2014..... <i>Size and distribution of research and development expenditures, 2014</i>	431
	Módszertani megjegyzések, fogalmak, publikációk <i>Methodological notes, concepts, publications</i>	216
		216

4.3.1. A kutató-fejlesztő helyek Research and development (R&D) units

Megnevezés Denomination	2000	2005	2010	2014	2015 ⁺
Kutató-fejlesztő helyek száma – Number of R&D units					
Kutató-fejlesztő intézet és egyéb költségvetési kutatóhely <i>R&D institutes and other budgetary research units</i>	121	201	190	136	135
Felsőoktatási kutató-fejlesztő hely – <i>R&D units in higher education</i>	1 421	1 566	1 409	1 288	1 253
Vállalkozási kutató-fejlesztő hely – <i>R&D units of business enterprises</i>	478	749	1 384	1 570	1 413
Összesen – Total	2 020	2 516	2 983	2 994	2 801
K+F tényleges létszám, fő – R&D staff number, headcount					
Kutató-fejlesztő intézet és egyéb költségvetési kutatóhely <i>R&D institutes and other budgetary research units</i>	11 255	11 627	10 293	9 379	10 531
Felsőoktatási kutató-fejlesztő helyen – <i>In R&D units in higher education</i>	25 972	28 702	24 778	22 447	21 998
Vállalkozási kutató-fejlesztő helyen – <i>In R&D units of business enterprises</i>	8 098	9 394	18 920	25 359	23 706
Összesen – Total	45 325	49 723	53 991	57 185	56 235
Ebből: – <i>Of which:</i>					
kutató, fejlesztő – <i>researchers</i>	27 876	31 407	35 700	39 190	38 418
ezen belül: nő – <i>within it: females</i>	9 537	10 731	11 418	11 897	11 848
segédszemélyzet – <i>technicians</i>	8 313	8 663	9 329	10 069	10 303
K+F számított létszám, fő – R&D staff number, full-time equivalents (FTE)					
Összesen – Total	23 534	23 239	31 480	37 329	36 847
Ebből: – <i>Of which:</i>					
kutató, fejlesztő – <i>researchers</i>	14 406	15 878	21 342	26 213	25 316
segédszemélyzet – <i>technicians</i>	5 166	4 591	5 967	6 833	7 112
K+F-ráfordítások, millió forint – R&D expenditure, million HUF					
K+F-költség – <i>R&D current costs</i>	81 356	167 924	269 321	372 190	403 378
K+F-beruházás – <i>R&D capital expenditure</i>	18 152	32 197	35 496	63 454	59 589
K+F-ráfordítások összesen ^{a)} – <i>R&D expenditure, total^{a)}</i>	105 388	207 764	310 211	441 092	468 390
Publikációk, darab – Publications, number					
Megjelent könyvek és könyvfejezetek – <i>Published books and chapters</i>	4 278	4 745	9 636	11 122	10 498
Ebből: – <i>Of which:</i>					
magyar nyelvű – <i>Hungarian language</i>	3 428	3 796	7 052	7 716	7 363
idegen nyelvű – <i>foreign language</i>	850	949	2 584	3 406	3 135
Megjelent cikkek és értekezések – <i>Published articles and theses</i>	32 985	35 000	30 619	29 081	27 172
Ebből: – <i>Of which:</i>					
akadémiai aktában – <i>in Acta Academica</i>	3 586	3 140	2 912	2 406	2 201
magyar szakfolyóiratban – <i>in Hungarian scientific journals</i>	19 263	19 510	14 918	11 718	11 106
külföldi szakfolyóiratban – <i>in foreign scientific journals</i>	10 136	10 762	11 313	13 397	12 502

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 amounts paid from government sources for honoraria and salary supplements based on scientific degrees and for scientific scholarships, and until 2005 funds coming from government sources and utilised outside the observed R&D units.

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

Megnevezés <i>Denomination</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb költségvetési kutatóhely <i>R&D institutes and other budgetary research units</i>	Felsőoktatási kutató-fejlesztő hely <i>R&D units in higher education</i>	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely <i>R&D units of business enterprises</i>	Összesen <i>Total</i>
2000				
K+F számított létszám, fő R&D staff number, FTE	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 R&D current costs, million HUF	24 472	23 123	33 761	81 356
A költségből: – Of current costs:				
a bérek és jövedelmek aránya, % <i>share of wages and incomes, %</i>	51,5	65,0	53,0	56,0
K+F-beruházás, millió forint R&D capital expenditure, million HUF	3 022	2 187	12 943	18 152
K+F-ráfordítások összesen, millió forint R&D expenditure, total, million HUF	27 494	25 310	46 704	105 388^{a)}
2015⁺				
K+F számított létszám, fő R&D staff number, FTE	8 111	7 706	21 030	36 847
Ebből: – Of which:				
kutató, fejlesztő <i>researchers</i>	4 680	5 610	15 026	25 316
segédszemélyzet <i>technicians</i>	2 340	1 126	3 646	7 112
Száz kutatóra, fejlesztőre jutó segédszemélyzet <i>Number of technicians per hundred researchers</i>	50	20	24	28
K+F-költség, millió forint R&D current costs, million HUF	53 888	51 450	298 039	403 378
A költségből: – Of current costs:				
a bérek és jövedelmek aránya, % <i>share of wages and incomes, %</i>	66,8	67,7	49,8	54,4
K+F-beruházás, millió forint R&D capital expenditure, million HUF	8 353	5 292	45 944	59 589
K+F-ráfordítások összesen, millió forint R&D expenditure, total, million HUF	62 241	56 742	343 984	468 390^{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 funds coming from government sources and utilised outside the observed R&D units and amounts paid from government sources for honoraria and salary supplements based on scientific degrees and for scientific scholarships.

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

4.3.3. A kutató-fejlesztő helyek tudományágak szerint, 2015⁺ R&D units by field of science, 2015⁺

Tudományág, ágazat <i>Field of science</i>	Kutató- fejlesztő hely <i>R&D units</i>	K+F tényleges létszám, fő <i>R&D staff number, headcount</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F- ráfordítások, millió forint <i>R&D expenditure, million HUF</i>
			kutató, fejlesztő <i>researchers</i>	ezen belül: nő <i>within which: females</i>	
Természettudományok – <i>Natural sciences</i>	702	15 013	10 791	2 470	135 277
Ebből: – <i>Of which:</i>					
matematika- és statisztikatudományok – <i>mathematics and statistics</i>	40	760	687	143	4 626
informatika – <i>computer and information sciences</i>	280	6 635	5 356	738	57 672
fizikai tudományok – <i>physical sciences</i>	39	1 664	1 017	205	32 029
kémiai tudományok – <i>chemical sciences</i>	58	714	461	159	3 227
föld- és környezettudományok – <i>Earth and related environmental sciences</i>	88	1 221	926	276	4 210
biológiai tudományok – <i>biological sciences</i>	132	2 659	1 613	652	19 314
Műszaki tudományok – <i>Engineering and technology</i>	829	18 473	12 677	2 400	241 216
Ebből: – <i>Of which:</i>					
építőmérnöki tudományok – <i>construction engineering</i>	13	271	185	39	854
közlekedésmérnöki tudományok – <i>transport engineering</i>	40	1 733	1 229	90	21 598
villamosmérnöki tudományok – <i>electrical and electronic engineering</i>	35	678	423	39	10 170
számítógép, hardver és architektúra – <i>computer hardware and architecture</i>	11	71	59	6	707
gépészeti tudományok – <i>mechanical engineering</i>	124	2 372	1 674	157	24 620
vegyésmérnöki tudományok – <i>chemical engineering</i>	23	241	143	54	1 459
gyógyszeripar – <i>pharmaceutical industry</i>	61	2 448	1 354	713	67 871
anyagtudományok és technológiák – <i>sciences of materials and technologies</i>	39	717	467	91	6 543
könnyűipari – <i>light industry</i>	16	180	75	26	516
orvostudományok – <i>medical engineering</i>	59	1 536	1 002	220	13 441
energia- és üzemanyag-mérnöki tudományok – <i>energy and fuels</i>	28	270	155	28	3 588
környezeti biotechnológia – <i>environmental biotechnology</i>	15	134	88	38	1 432
ipari biotechnológia – <i>industrial biotechnology</i>	6	62	22	5	361
nanotechnológia – <i>nano-technology</i>	3	37	20	7	331
élelmiszer-ipari – <i>food and beverages</i>	49	538	277	128	4 471
agrárműszaki tudományok – <i>agro-engineering</i>	20	234	164	40	1 973
Orvostudományok – <i>Medical and health sciences</i>	311	7 970	4 630	2 201	30 564
Ebből: – <i>Of which:</i>					
gyógyszertudományok – <i>pharmacology and pharmacy</i>	45	471	263	121	2 493
klinikai orvostudományok – <i>clinical medicine</i>	89	3 816	2 257	1 007	15 854
orvosi biotechnológia – <i>medical biotechnology</i>	21	211	125	48	2 220
Agrártudományok – <i>Agricultural sciences</i>	203	3 572	1 738	720	22 574
Ebből: – <i>Of which:</i>					
növénytermesztés és kertészeti tudományok – <i>cultivation, horticulture</i>	62	1 127	479	175	8 195
állattenyésztési tudományok – <i>animal sciences</i>	34	563	257	90	5 275
állatorvosi tudományok – <i>veterinary sciences</i>	23	324	150	60	475
agrár biotechnológiai tudomány – <i>agricultural biotechnology</i>	11	792	381	187	4 677
Társadalomtudományok – <i>Social sciences</i>	457	6 388	4 640	2 209	21 416
Ebből: – <i>Of which:</i>					
közgazdaság-tudományok – <i>economics</i>	41	617	552	207	3 166
gazdálkodás- és szervezéstudományok – <i>business and management</i>	46	629	548	255	1 248
neveléstudományok – <i>education sciences</i>	71	1 759	728	477	6 511
szociológiai tudományok – <i>sociology</i>	34	370	312	157	924
állam- és jogtudományok – <i>law</i>	88	726	633	241	1 951
Bölcsészettudományok – <i>Humanities</i>	299	4 819	3 942	1 848	11 919
Ebből: – <i>Of which:</i>					
történelemtudományok – <i>history and archaeology</i>	69	1 009	813	298	2 264
nyelv- és irodalomtudományok – <i>languages and literature</i>	88	1 660	1 467	837	3 629
vallástudományok, hittudományok – <i>religious studies</i>	54	369	290	63	451
művészetek, művészeti és művelődéstörténeti tudományok – <i>arts</i>	45	974	714	389	2 219
Tudományágba nem besorolható – <i>Not classifiable by field of science</i>	–	–	–	–	5 423
Összesen – <i>Total</i>	2 801	56 235	38 418	11 848	468 390

4.3.4. A kutatás-fejlesztés ráfordításainak pénzügyi forrásai

Financial sources of R&D expenditure of R&D units

(millió forint – million HUF)

Pénzügyi forrás <i>Financial source</i>	2000	2005	2010	2014	2015*
K+F-ráfordítások – R&D expenditure					
Vállalkozások <i>Business enterprises</i>	39 790	81 954	146 957	212 972	232 869
Állami költségvetés ^{a)} <i>Government budget^{a)}</i>	52 207	102 666	122 030	147 703	162 176
Egyéb hazai források <i>Other domestic sources</i>	2 189	974	2 902 ^{b)}	3 046 ^{b)}	3 316 ^{b)}
Külföldi források <i>Funds from abroad</i>	11 202	22 171	38 322	77 371	70 030
Összesen <i>Total</i>	105 388	207 764	310 211	441 092	468 390
Ebből: K+F-beruházás – Of which: R&D capital expenditure					
Vállalkozások <i>Business enterprises</i>	10 901	19 533	18 856	31 803	27 078
Állami költségvetés <i>Government</i>	5 301	10 404	13 473	23 664	26 557
Egyéb hazai források <i>Other domestic sources</i>	258	90	199	150	208
Külföldi források <i>Funds from abroad</i>	1 692	2 170	2 968	7 838	5 746
Összesen <i>Total</i>	18 152	32 197	35 496	63 454	59 589

a) Tartalmazza a tudományos fokozattal rendelkezők tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, valamint az ösztöndíjakok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket, továbbá 2005-ig az államháztartási forrásból származó, a megfigyelt kutató-fejlesztő helyeken kívül felhasznált pénzeszközöket. – Including amounts paid from government sources for honoraria and salary supplements based on scientific degrees and for scientific scholarships, and until 2005 funds coming from government sources and 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 included in the government budget.

4.3.5. A kutatás-fejlesztés ráfordításainak felhasználása*

*Use of (R&D) expenditure of R&D units**

(millió forint – million HUF)

Felhasználás <i>Use</i>	2000	2005	2010	2014	2015*
Tudományos kutatás – Scientific research					
alapkutatás – basic research	30 346	57 887	67 863	81 663	86 418
alkalmazott kutatás – applied research	32 615	69 314	98 285	129 036	122 051
összesen – total	62 961	127 201	166 148	210 699	208 470
Kísérleti fejlesztés – Experimental development	42 427	80 563	138 669	224 946	254 497
K+F-ráfordítások összesen^{a)} – R&D expenditure, total^{a)}	105 388	207 764	310 211	441 092	468 390
K+F-ráfordítás a bruttó hazai termék (GDP) százalékában	0,79	0,93	1,15	1,37	1,39
<i>R&D expenditure as a percentage of gross domestic product (GDP)</i>					

* 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 ösztöndíjakok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket, továbbá 2005-ig az államháztartási forrásból származó, a megfigyelt kutató-fejlesztő helyeken kívül felhasznált pénzeszközöket. – Including amounts paid from government sources for honoraria and salary supplements based on scientific degrees and for scientific scholarships, and until 2005 funds coming from government sources and utilised outside the observed R&D units.

4.3.6. A vállalászási kutató-fejlesztő helyek adatai nemzetgazdasági ágak szerint, 2015⁺

R&D units of business enterprises by industry, 2015⁺

Ágazati kód Code	Nemzetgazdasági ág Industry	Kutató-fejlesztő hely R&D units	K+F-tényleges létszám, fő R&D staff number, headcount	Ebből: kutató, fejlesztő Of which: researchers	K+F-ráfordítások, millió forint R&D expenditure, million HUF
	Összesen – Total	1 413	23 706	16 485	343 984
	Ebből: – Of which:				
A	mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat <i>agriculture, forestry and fishing</i>	37	574	136	3 604
C	feldolgozóipar – <i>manufacturing</i>	345	9 097	5 839	139 437
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>	15	269	92	2 868
F	építőipar – <i>construction</i>	18	145	54	1 869
G	kereskedelem, gépjárműjavítás – <i>wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles</i>	93	2 447	1 875	47 728
H	szállítás, raktározás – <i>transportation and storage</i>	6	21	11	965
J	információ és kommunikáció – <i>information and communication</i>	172	3 157	2 550	27 641
M	szakmai, tudományos, műszaki tevékenység <i>professional, scientific and technical activities</i>	639	7 179	5 421	111 460
P	oktatás – <i>education</i>	10	54	27	474
Q	humán-egészségügyi és szociális ellátás <i>human health and social work activities</i>	6	40	26	484
S	egyéb szolgáltatás – <i>other service activities</i>	30	117	85	940

4.3.7. A kutató-fejlesztő helyeken dolgozó, tudományos fokozattal és címmel rendelkező kutatók, fejlesztők száma, 2015^{**}

*Number of researchers with scientific degree or title, working at R&D units, 2015^{**}*

(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>Doctors of science</i>	Tudomány kandidátusa, doktori (PhD-, DLA-) fokozat <i>PhD, DLA</i>
Kutató-fejlesztő intézet és egyéb költségvetési kutatóhely <i>R&D institutes and other budgetary research units</i>	54	426	3 084
Felsőoktatási kutató-fejlesztő hely <i>R&D units in higher education</i>	139	1 053	9 853
Vállalászási kutató-fejlesztő hely <i>R&D units of business enterprises</i>	23	85	1 486
Szektor összesen Sector, total	216	1 564	14 423

* A tudományos fokozattal és címmel rendelkező kutatók több kutatóhelyen is számbavételre kerülhettek. – *Researchers holding a scientific degree or title could be taken into account in more than one research unit.*

4.3.8. A kutató-fejlesztő helyeken dolgozók iskolai végzettség szerint, 2015⁺ People working at R&D units by educational attainment, 2015⁺

(fő – persons)

Iskolai végzettség Educational attainment	Kutató, fejlesztő Researchers	Segéd- személyzet Technicians	Egyéb fizikai és nem fizikai foglalkozásúak Other support staff	Összesen Total	Ebből: nő Of which: females
Alapfokú és annál alacsonyabb – Primary and lower	21	420	879	1 320	636
Középfokú – Secondary	447	5 014	3 211	8 672	4 566
Felsőfokú – Tertiary	37 950	4 869	3 424	46 243	16 716
Ebből: – Of which:					
PhD-, DLA-fokozat – PhD, DLA degree	15 287	90	79	15 456	5 406
Összesen – Total	38 418	10 303	7 514	56 235	21 918
Ebből: nő – Of which: females	11 848	5 608	4 462	21 918	–

4.3.9. A szabadalmi tevékenység főbb jellemzői Key data on patent activities

Megnevezés Denomination	2005	2010	2014	2015
Hazai bejelentések Domestic patent applications				
egyéni – filed by individual inventors	518	471	361	357
intézményi – filed by institutions	181	175	185	212
összesen – total	699	646	546	569
Külföldről származó bejelentések Foreign patent applications				
nemzeti úton tett külföldi bejelentések foreign applications filed in the national way	57	40	42	54
PCT nemzetközi bejelentésekből származó request for national procedure deriving from international PCT applications	519	10	31	10
összesen – total	576	50	73	64
A szabadalmi bejelentések száma összesen, beleértve a nemzetközi úton benyújtott (PCT) bejelentéseket is	1 275	696	619	633
Total number of filed applications, including international PCT applications				
Megadott szabadalmak száma ^{a)} Number of granted patents ^{a)}	1 243	3 031	3 718	3 947
Az év végén érvényben lévő szabadalmak száma ^{a)} Number of patents in force at the end of the year ^{a)}	9 224	13 853	20 426	21 851

a) A nemzeti úton benyújtott és a hatályosított európai szabadalmakkal együtt. – Including patents filed in the national way and validated European patents.
Forrás: Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala. – Source: Hungarian Intellectual Property Office.

4.3.10. A szabadalmi bejelentések száma szakterület szerint *Number of patent applications by branch*

Szakterület <i>Branch</i>	2005	2010	2014	2015
Gyógyszeripar, biotechnológia – <i>Pharmaceuticals, biotechnology</i>	313	81	64	94
Kémia (gyógyszeripar nélkül) <i>Chemicals (without pharmaceuticals)</i>	75	45	34	65
Gépelemek – <i>Machinery elements</i>	127	96	94	117
Műszerek – <i>Instruments</i>	132	71	86	125
Fémtermékek (gépek nélkül) – <i>Metal products (without machinery)</i>	81	57	54	71
Villamos gépek (elektronika nélkül) <i>Electrical machinery (without electronics)</i>	68	55	29	40
Elektronika – <i>Electronics</i>	40	13	17	18
Egyéb ipari termékek – <i>Other industrial products</i>	75	38	44	54
Élelmiszer, dohányipar – <i>Food, beverages and tobacco</i>	50	23	22	39
Papír-, nyomdaipar – <i>Paper and printing</i>	–	12	11	12
Kő-, agyag- és üvegttermékek <i>Other non-metallic mineral products</i>	28	28	20	16
Számítógépek, irodagépek – <i>Computer and office machinery</i>	26	14	17	39
Gépjárművek – <i>Motor vehicles</i>	31	20	23	25
Építőipar, épületszerkezetek – <i>Construction</i>	–	32	12	14
Mezőgazdaság – <i>Plants</i>	–	–	–	1
Egyéb közlekedés – <i>Other transport</i>	–	–	12	12

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

4.3.11. Az innovatív vállalkozások az összes vállalkozás százalékában az innováció típusai és létszám-kategóriák szerint, 2014* *Share of innovative enterprises by types of innovation and staff categories, 2014**

Megnevezés <i>Denomination</i>	Létszám-kategória <i>Employment size class</i>			
	10–49 fő <i>10–49 persons</i>	50–249 fő <i>50–249 persons</i>	250 fő és afölött <i>250 persons and above</i>	összesen <i>total</i>
Innovatív vállalkozások <i>Innovative enterprises</i>	21,7	35,9	55,1	25,6
Termékinnovációt végző vállalkozások <i>Product innovative enterprises</i>	9,7	17,4	32,1	12,0
Eljárásinnovációt végző vállalkozások <i>Process innovative enterprises</i>	7,1	15,6	30,2	9,6
Szervezeti innovációt végző vállalkozások <i>Organisation innovative enterprises</i>	7,2	14,8	32,5	9,6
Marketinginnovációt végző vállalkozások <i>Marketing innovative enterprises</i>	9,7	16,1	21,0	11,3

* Egy vállalkozás több típusú innovációt is végezhetett. – *One enterprise may have more than one type of innovation.*

4.3.12. A termék- és/vagy eljárásinnovációt végző vállalkozások az összes vállalkozás százalékában, nemzetgazdasági ágak és létszámkategóriák szerint, 2014

Share of product and/or process innovative enterprises, by industries and staff categories, 2014

Ágazati kód Code	Nemzetgazdasági ág, ágazat Industries, branches	Létszám-kategória Employment size class			
		10–49 fő 10–49 persons	50–249 fő 50–249 persons	250 fő és afölött 250 persons and above	összesen total
B	Bányászat – Mining and quarrying	10,8	7,1	–	10,0
C	Feldolgozóipar – Manufacturing	14,3	29,3	45,5	19,2
	Ebből: – Of which:				
10–12	Élelmiszer, ital, dohánytermék gyártása – Manufacture of food products, beverages and tobacco	11,0	28,5	46,3	15,9
20–21	Vegyi anyag, termék gyártása, gyógyszergyártás – Manufacture of chemicals, chemical products, basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations	32,8	50,8	69,2	40,7
25	Fémfeldolgozási termék gyártása – Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	12,6	21,9	13,3	14,2
28	Gép, gépi berendezés gyártása – Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	19,4	36,8	45,5	25,7
29–30	Járműgyártás – Manufacture of transport equipment	12,6	39,8	43,8	30,1
31–33	Bútorgyártás, egyéb feldolgozóipari tevékenység, ipari gép, berendezés, eszköz javítása – Manufacture of furniture, Other manufacturing, Repair and installation of machinery and equipment	16,5	31,3	40,0	19,5
D	Villamosenergia-, gáz-, gőzellátás, légkondicionálás – Electricity, gas, steam and air conditioning supply	15,2	17,3	36,4	20,0
E	Vízellátás; szennyvíz gyűjtése, kezelése, hulladékgazdálkodás, szennyeződésmntesítés – Water supply, sewerage, waste management and remediation activities	6,6	11,7	40,6	11,0
B–E	Ipar összesen – Total industry	14,0	28,0	44,5	18,8
H, J, K, 46, 71–73	Szolgáltatások összesen – Total services (Core)	15,9	24,0	44,1	17,6
	Ebből: – Of which:				
46	Nagykereskedelem – Wholesale trade	15,1	25,3	48,5	16,5
H	Szállítás, raktározás – Transportation and storage	5,5	11,4	31,9	7,3
J	Információ, kommunikáció – Information and communication	34,0	38,2	50,0	35,0
K	Pénzügyi, biztosítási tevékenység – Financial and insurance activities	7,8	29,2	60,0	18,9
71–73	Építészmérnöki tevékenység; műszaki vizsgálat, elemzés; Tudományos kutatás, fejlesztés; Reklám, piackutatás – Architectural and engineering activities; technical testing and analysis; Scientific research and development; Advertising and market research	20,0	23,6	50,0	20,5
	Összesen – Total	15,0	26,6	44,4	18,2

Módszertani megjegyzések

Kutatás, fejlesztés

(4.3.1–4.3.12., 7.17. táblák)

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.

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

Adatforrás: MTA Doktori Tanács Titkársága; Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala.

Fogalmak

Fogalomtár

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.

Publikációk

STADAT-táblák

www.ksh.hu/stadat

Tájékoztatói adatbázis

www.ksh.hu/tajekadatbazis

Kiadványok

www.ksh.hu/kiadvanyok
kiadványtár

Idősoros éves adatok – országos: 3.4.1–3.4.6., területi adatok: 6.3.4.1

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

Kutatás és fejlesztés (előzetes adatok), 2015, Kutatás és fejlesztés, 2015

Methodological notes

Research and development

(Tables 4.3.1–4.3.14, 7.17.)

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) where research and experimental development is carried out.

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

Sources of data: Secretariat of Doctoral Council of Hungarian Academy of Sciences; Hungarian Intellectual Property Office.

Concepts

Glossary

*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 and 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.*

Publications

Tables (STADAT)

www.ksh.hu/engstadat

Dissemination database

www.ksh.hu/database

Publications

www.ksh.hu/Publications
Publication Repository

Time series of annual data – national data: 3.4.1–3.4.6, regional statistics: 6.3.4.1

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

Research and development (preliminary data), 2015, Research and development, 2015