

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

4.3.1.	A kutató-fejlesztő helyek	228
	<i>Research and Development units</i>	
4.3.2.	A kutató-fejlesztő helyek szervezeti típusok szerint.....	229
	<i>R & D units by types of organization</i>	
4.3.3.	A kutató-fejlesztő helyek tudományágak szerint, 2011	230
	<i>R & D units by fields of science, 2011</i>	
4.3.4.	A kutatás-fejlesztés ráfordításainak pénzügyi forrásai.....	231
	<i>Financial sources of R & D expenditure</i>	
4.3.5.	A kutatás-fejlesztés ráfordításainak felhasználása	231
	<i>Utilization of R & D expenditure</i>	
4.3.6.	A vállalati kutató-fejlesztő helyek nemzetgazdasági ágak szerint, 2011	232
	<i>R & D units of enterprises by industries, 2011</i>	
4.3.7.	Tudományos fokozattal és címmel rendelkezők	232
	<i>Persons with scientific degrees and titles</i>	
4.3.8.	Tudományos fokozattal és címmel rendelkezők korcsoport szerint, 2011	233
	<i>Persons with scientific degrees and titles by age-groups, 2011</i>	
4.3.9.	A kutató-fejlesztő helyeken dolgozó, tudományos fokozattal és címmel rendelkező kutatók, fejlesztők száma, 2011	233
	<i>Number of scientific researchers and engineers with scientific degrees and titles working at R & D units, 2011</i>	
4.3.10.	A kutató-fejlesztő helyeken dolgozók iskolai végzettség szerint, 2011.....	233
	<i>R & D persons by educational attainment, 2011</i>	
4.3.11.	A szabadalmi tevékenység főbb jellemzői	234
	<i>Principal data of patents</i>	
4.3.12.	A szabadalmi bejelentések száma szakterület szerint.....	234
	<i>Number of patent applications by branches</i>	
4.3.13.	Az innovatív vállalkozások megoszlása az innováció típusa és létszám-kategóriák szerint, 2010.....	235
	<i>Distribution of innovative enterprises by type of innovation and staff categories, 2010</i>	
4.3.14.	Az innovatív vállalkozások száma az összes vállalkozás százalékában, 2010	236
	<i>Rate of innovative enterprises as a percentage of number of all enterprises, 2010</i>	
	Módszertani megjegyzések, publikációk.....	237
	<i>Methodological notes, publications</i>	237

4.3.1. A Kutató-fejlesztő helyek Research and Development units

Megnevezés	Denomination	2000	2009	2010	2011
Kutató-fejlesztő helyek száma	Number of R & D units	2 020	2 898	2 983	3 000
Ebből:	Of which:				
kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	R & D institutes and other research units	121	197	190	188
felsőoktatási kutatóhely	R & D units of higher education	1 421	1 394	1 409	1 380
vállalkozási kutató-fejlesztő hely	R & D units of enterprises	478	1 307	1 384	1 432
K+F tényleges létszám, fő	Total staff number, persons	45 325	52 522	53 991	55 386
Ebből:	Of which:				
kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen, fő	in R & D institutes and other research units, persons	11 255	10 100	10 293	10 156
felsőoktatási kutatóhelyen, fő	in R & D units of higher education, persons	25 972	25 934	24 778	24 404
vállalkozási kutató-fejlesztő helyen, fő	in R & D units of enterprises, persons	8 098	16 488	18 920	20 826
Kutató, fejlesztő, fő	Scientists and engineers, persons	27 876	35 267	35 700	36 945
Ebből:	Of which:				
nő, fő	females, persons	9 537	11 323	11 418	11 729
Segédszemélyzet, fő	Assistants, persons	8 313	8 739	9 329	9 797
K+F számított létszám, fő	Calculated staff number (FTE), persons	23 534	29 795	31 480	33 960
Ebből:	Of which:				
kutató, fejlesztő, fő	scientists and engineers, persons	14 406	20 064	21 342	23 019
segédszemélyzet, fő	assistants, persons	5 166	5 527	5 967	6 506
K+F költség, millió Ft	R & D current cost, million HUF	81 356	258 842	269 321	293 163
Beruházás, millió Ft	Capital expenditure, million HUF	18 152	35 019	35 496	37 870
K+F ráfordítás összesen, millió Ft ^{a)}	Expenditure total, million HUF ^{a)}	105 388	299 159	310 211	336 537
Megjelent könyvek és könyfejezetek, db	Books and chapters published, number	4 278	8 810	9 636	10 558
Ebből:	Of which:				
magyar nyelvű, db	in Hungarian language, number	3 428	6 484	7 052	7 476
idegen nyelvű, db	in foreign language, number	850	2 326	2 584	3 082
Megjelent cikkek és értekezések, db	Papers and theses published, number	32 985	31 036	30 619	30 638
Ebből:	Of which:				
akadémiai aktában, db	in the Acta Academica, number	3 586	2 743	2 912	3 054
magyar szakfolyóiratban, db	in Hungarian scientific review, number	19 263	16 466	14 918	15 040
külföldi szakfolyóiratban, db	in foreign scientific review, number	10 136	10 336	11 313	11 228

a) Tartalmazza a tudományos fokozattal rendelkezők tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, 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, salary supplements based on scientific degrees, the amounts of state scientific scholarships and until 2005, also the amounts from state budgetary sources utilised outside R & D units.

4.3.2. A kutató-fejlesztő helyek szervezeti típusok szerint R & D units by types of organization

Létszám, ráfordítás Staff number, expenditure	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely R & D institutes and other research units	Felsőoktatási kutatóhely R & D units of higher education	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely R & D units of enterprises	Összesen Total
2000				
K+F számított létszám, fő Calculated staff number, persons	8 204	8 859	6 471	23 534
Ebből: – Of which:				
kutató, fejlesztő, fő scientists and engineers, persons	4 653	5 852	3 901	14 406
segédszemélyzet, fő assistants, persons	2 086	1 241	1 839	5 166
Száz kutatóra, fejlesztőre jutó segédszemélyzet Number of assistants per hundred scientists and engineers	45	21	47	36
K+F-költség, millió Ft R & D current cost, million HUF	24 472	23 124	33 760	81 356
A költségből: – Of current cost:				
a bérek és jövedelmek aránya, % share of wages and salaries, %	51,5	65,0	53,0	56,0
Beruházás, millió Ft Capital expenditure, million HUF	3 022	2 187	12 943	18 152
K+F ráfordítások összesen, millió Ft Expenditure total, million HUF	27 494	25 310	46 704	105 388^{a)}
2011				
K+F-számított létszám, fő Calculated staff number, persons	8 480	8 260	17 220	33 960
Ebből: – Of which:				
kutató, fejlesztő, fő scientists and engineers, persons	5 271	5 975	11 773	23 019
segédszemélyzet, fő assistants, persons	1 686	1 274	3 546	6 506
Száz kutatóra, fejlesztőre jutó segédszemélyzet Number of assistants per hundred scientists and engineers	32	21	30	28
K+F-költség, millió Ft R & D current cost, million HUF	47 576	61 026	184 561	293 163
A költségből: – Of current cost:				
a bérek és jövedelmek aránya % share of wages and salaries, %	64,7	70,5	51,5	57,6
Beruházások, millió Ft Capital expenditure, million HUF	5 460	6 898	25 512	37 870
K+F-ráfordítások összesen, millió Ft Expenditure total, million HUF	53 036	67 924	210 073	336 537^{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, az ösztöndíjasok illetményére költségvetési forrásból kifizetett összegeket. – Including the honorariums, salary supplements based on scientific degrees, the amounts of state scientific scholarships.

4.3.3. A kutató-fejlesztő helyek tudományágak szerint, 2011

R & D units by fields of science, 2011

Tudományág, ágazat	Field of science	Kutató- fejlesztő hely <i>R & D units</i>	K+F- tényleges létszám, fő <i>Total staff number, persons</i>	Ebből: – <i>Of which:</i>		K+F- ráfordítás, millió Ft <i>Expendi- ture, million HUF</i>
				kutató, fejlesztő, fő <i>scientists and engineers, persons</i>	ezen belül nő, fő <i>within it females, persons</i>	
Természettudomány	<i>Natural sciences</i>	618	12 390	8 967	2 075	75 735
Ebből:	<i>Of which:</i>					
matematika és statisztika	<i>mathematics and statistics</i>	55	853	747	160	3 733
informatika	<i>computer and information sciences</i>	285	4 966	3 917	538	34 226
fizika	<i>physics</i>	48	1 558	1 026	163	10 210
kémia	<i>chemistry</i>	45	1 154	751	262	6 765
föld- és környezettudomány	<i>Earth and related enviromental sciences</i>	73	1 266	917	286	5 800
biológia	<i>biology</i>	87	1 695	988	412	10 979
Műszaki tudomány	<i>Engineering and technology</i>	963	17 941	11 650	2 482	177 111
Ebből:	<i>Of which:</i>					
építőmérnöki	<i>construction engineering</i>	28	636	526	73	3 836
közlekedésmérnöki	<i>transport engineering</i>	36	1 285	834	72	12 624
villamosmérnöki	<i>electrical engineering</i>	53	1 018	723	54	11 942
számítógép, hardver	<i>computer, hardware</i>	29	487	302	26	3 374
gépészeti	<i>mechanical engineering</i>	157	2 295	1 413	135	15 085
vegyésmérnök	<i>chemical engeneering</i>	39	450	198	57	2 458
gyógyszeripar	<i>pharmacentic industry</i>	60	2 114	1 293	731	47 986
anyagtudományok és technológiák	<i>sciences of materials and technologies</i>	51	684	421	68	5 577
könnyűipari	<i>light industry</i>	26	215	126	54	1 173
élelmiszer-ipari	<i>food and beverages</i>	66	646	275	127	4 119
agrárműszaki	<i>agro-engineering</i>	30	426	273	46	2 263
Orvostudomány	<i>Medical sciences</i>	336	8 215	4 489	2 077	25 030
Ebből:	<i>Of which:</i>					
gyógyszertudomány	<i>pharmacology and pharmacy</i>	54	617	360	161	2 856
klinikai orvostudomány	<i>clinical medicine</i>	135	4 682	2 274	1 064	8 473
orvosi biotechnológia	<i>medical biotechnology</i>	25	201	142	83	1 863
Agrártudomány	<i>Agricultural sciences</i>	234	4 167	2 007	760	21 977
Ebből:	<i>Of which:</i>					
növénytermesztés és kertészet	<i>cultivation, horticulture</i>	101	1 947	825	310	10 294
állattenyésztés	<i>animal husbandry</i>	27	407	217	79	2 044
állatorvosi tudomány	<i>veterinary sciences</i>	18	379	218	89	2 241
Társadalomtudomány	<i>Social science</i>	528	7 240	5 667	2 468	19 938
Ebből:	<i>Of which:</i>					
közgazdaság-tudomány	<i>economics</i>	69	1 071	888	332	4 163
gazdálkodás- és szervezetstudomány	<i>business and management</i>	98	1 511	1 158	495	2 598
neveléstudomány	<i>education sciences</i>	65	871	698	445	1 932
szociológiai tudomány	<i>sociology</i>	30	341	282	132	1 336
állam- és jogtudomány	<i>law</i>	97	757	654	218	1 620
Bölcsészettudomány	<i>Humanities</i>	321	5 433	4 165	1 867	11 242
Ebből:	<i>Of which:</i>					
történelem	<i>history</i>	64	1 275	945	338	2 743
nyelv- és irodalomtudomány	<i>languages and literature</i>	104	1 877	1 623	912	3 538
vallás-, hittudomány	<i>religious studies</i>	59	536	381	75	524
művészetek és művelődéstörténeti tudomány	<i>arts</i>	41	668	569	244	1 300
Tudományágba nem besorolható	<i>Unclassifiable</i>	–	–	–	–	5 504
Összesen	Total	3 000	55 386	36 945	11 729	336 537

4.3.4. A kutatás-fejlesztés ráfordításainak pénzügyi forrásai

Financial sources of R & D expenditure

(millió Ft – million HUF)

Év Year	Pénzügyi forrás Financial Source				Összesen Total
	vállalkozások enterprise	állami költségvetés ^{a)} government ^{a)}	egyéb hazai other domestic	külföldi from abroad	
K+F-ráfordítás – R & D expenditure					
2000	39 790	52 207	2 189	11 202	105 388
2006	103 040	106 538	1 498 ^{b)}	26 877	237 953
2007	107 769	109 117	1 574 ^{b)}	27 233	245 693
2008	128 683	111 401	1 600 ^{b)}	24 704	266 388
2009	138 892	125 595	2 052 ^{b)}	32 620	299 159
2010	146 957	122 030	2 902 ^{b)}	38 322	310 211
2011	159 726	128 213	3 331 ^{b)}	45 267	336 537
Ebből beruházás – Of which capital expenditure					
2000	10 901	5 301	258	1 692	18 152
2006	29 129	10 264	100	2 250	41 743
2007	16 770	9 181	144	1 918	28 013
2008	20 621	8 024	248	1 571	30 464
2009	20 816	11 647	159	2 397	35 019
2010	18 856	13 473	199	2 968	35 496
2011	20 194	13 904	127	3 645	37 870

a) Tartalmazza a tudományos fokozattal rendelkezők tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, 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, salary supplements based on scientific degrees, the amounts of state scientific scholarships and, until 2005, also the amounts from state budgetary sources utilised outside 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 kutatás-fejlesztés ráfordításainak felhasználása*

Utilization of R & D expenditure*

(millió Ft – million HUF)

Felhasználás	Utilization	2000	2009	2010	2011
Kutatásra	For research	62 961	174 278	166 148	183 373
Ebből:	Of which:				
alapkutatásra	for basic research	30 346	70 030	67 863	70 424
alkalmazott kutatásra	for applied research	32 615	104 248	98 285	112 949
Fejlesztésre	For development	42 427	119 584	138 669	147 660
K+F-ráfordítás összesen^{a)}	Expenditure, total^{a)}	105 388	299 159	310 211	336 537
K+F-ráfordítás a bruttó hazai termék (GDP) százalékában	Expenditure as a percentage of gross domestic product (GDP)	0,79	1,15	1,14	1,20

* Részben számított adat. A kutatási témák költségeinek szektoronkénti megoszlási arányai alapján végzett számítás. – Partly calculated data. Calculation was done on the basis of distribution of current costs of R&D projects by sectors.

a) Tartalmazza a tudományos fokozattal rendelkezők tiszteletdíjára, illetménykiegészítésére, 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, salary supplements based on scientific degrees, the amounts of state scientific scholarships and, until 2005, also the amounts from state budgetary sources utilised outside R & D units.

4.3.6. A vállalalkozási kutató-fejlesztő helyek nemzetgazdasági ágak szerint, 2011 R & D units of enterprises by industries, 2011

Ága- zati kód Code	Nemzetgazdasági ág	Industries	Kutató- fejlesztő hely R & D units	K+F-tényleges létszám, fő Total staff number, persons	Ebből: kutató, fejlesztő, fő Of which: scientists and engineers, persons	K+F- ráfordítás, millió Ft Expenditure, million HUF
	Összesen	Total	1 432	20 826	13 649	210 073
	Ebből:	Of which:				
A	Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat	Agriculture, forestry and fishing	56	696	206	3 420
C	Feldolgozóipar	Manufacturing	433	10 128	6 164	115 546
D–E	Villamosenergia-, gáz-, gőzellátás, léghkondicionálás valamint vízellátás; szennyvíz gyűjtése, kezelése, hulladékgazdálkodás, szennyeződésmentesítés	Electricity, gas, steam and air conditioning supply and water supply; sewerage, waste management and remediation activities	22	189	85	509
F	Építőipar	Construction	22	300	106	1 022
G	Kereskedelem, gépjárműjavítás	Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	88	2 180	1 866	33 238
J	Információ, kommunikáció	Information and communication	190	2 680	2 027	14 771
M	Szakmai, tudományos, műszaki tevékenység	Professional, scientific and technical activities	520	3 854	2 736	37 892
P	Oktatás	Education	8	17	15	55
Q	Humán-egészségügyi, szociális ellátás	Human health and social work activities	13	124	84	665
S	Egyéb szolgáltatás	Other service activities	39	167	106	912

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

(fő – persons)

Tudományos fokozat	Scientific degree	2000	2009	2010	2011
A Magyar Tudományos Akadémia hazai tagjainak száma	Domestic members of the Hungarian Academy of Sciences	300	339	361	353
rendes tag	ordinary member	222	263	294	287
levelező tag	corresponding member	78	76	67	66
A Magyar Tudományos Akadémia külföldi tagjainak száma	Foreign members of the Hungarian Academy of Sciences	300	375	426	412
külső tag	outside member	119	170	188	182
tiszteleti tag	honorary member	181	205	238	230
Tudományos fokozattal rendelkező	Those with scientific degree	12 570	11 968	11 889	11 856
tudomány doktora	doctor of sciences	2 351	2 728	2 724	2 736
tudomány kandidátusa, PhD, DLA	PhD, DLA	10 219	9 240	9 165	9 120

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, 2011

Persons with scientific degrees and titles by age-groups, 2011

(fő – persons)

Tudományos fokozat <i>Scientific degree</i>	49 éves és fiatalabb <i>49 years and younger</i>	50–59 éves <i>50–59 years old</i>	60 éves és idősebb <i>60 years and older</i>	Összesen <i>Total</i>
A Magyar Tudományos Akadémia rendes és levelező tagja <i>Ordinary and corresponding members of the Hungarian Academy of Sciences</i>	10	38	305	353
Tudományos fokozattal rendelkező <i>Those with scientific degree</i>	538	1 942	9 376	11 856
tudomány doktora <i>doctor of sciences</i>	181	526	2 029	2 736
tudomány kandidátusa, PhD, DLA <i>PhD, DLA</i>	357	1 416	7 347	9 120

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, 2011*

*Number of scientific researchers and engineers with scientific degrees and titles working at R & D units, 2011**

(fő – persons)

Szervezeti típus <i>Type of institute</i>	A Magyar Tudományos Akadémia rendes és levelező tagja <i>Ordinary and corresponding member of the Hungarian Academy of Sciences</i>	Tudomány doktora <i>Doctor of sciences</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>	93	489	2 336
Felsőoktatási kutatóhely <i>R & D units of higher education</i>	202	1 127	8 517
Vállalkozási kutató-fejlesztő hely <i>R & D units of enterprises</i>	20	145	1 248
Összesen Total	315	1 761	12 101

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

4.3.10. A kutató-fejlesztő helyeken dolgozók iskolai végzettség szerint, 2011

R&D persons by educational attainment, 2011

(fő – persons)

Iskolai végzettség <i>Educational attainment</i>	Kutató <i>Scientists</i>	Segédszemélyzet <i>Assistants</i>	Egyéb foglalkozásúak <i>Other workers</i>	Összesen <i>Total</i>	Ebből: nő <i>Of which: females</i>
Alapfokú és annál alacsonyabb <i>Primary and lower</i>	–	506	1 436	1 942	969
Középfokú <i>Secondary</i>	88	6 647	4 524	11 259	6 237
Felsőfokú <i>Tertiary</i>	36 857	2 644	2 684	42 185	15 039
Ebből: <i>Of which:</i>					
PhD-, DLA-fokozat <i>PhD, DLA degree</i>	13 492	70	38	13 600	4 278
Összesen Total	36 945	9 797	8 644	55 386	22 245
Ebből: <i>Of which:</i>					
nő <i>females</i>	11 729	5 319	5 197	22 245	x

4.3.11. A szabadalmi tevékenység főbb jellemzői

Principal data of patents

Megnevezés <i>Denomination</i>	2000 ^{a)}	2009	2010	2011
A szabadalmi bejelentések száma <i>Number of filed applications</i>	4 883	821	696	698
Ebből: <i>Of which:</i>				
hazai bejelentések <i>domestic patent application</i>	810	756	646	660
egyéni <i>individual</i>	631	522	471	432
intézményi <i>institutional</i>	179	234	175	228
külföldről származó bejelentések <i>foreign patent applications</i>	4 073	65	50	38
nemzeti úton tett külföldi bejelentések <i>foreign application filed in the national way</i>	734	30	40	33
PCT nemzetközi bejelentésekből származó <i>request for national procedure deriving from international PCT applications</i>	3 339	35	10	5
Megadott szabadalmak száma <i>Number of granted patents</i>	1 627	2 688 ^{b)}	3 031 ^{b)}	3 195 ^{b)}
Az év végén érvényben lévő szabadalmak száma <i>Number of valid patents at the end of the year</i>	11 084	12 749 ^{b)}	13 853 ^{b)}	15 390 ^{b)}

a) A 2000. évi adatok nem összehasonlíthatók a 2004. évi módszertani változás miatt. – *Data of 2000 are not comparable because of methodological changes in 2004.*

b) 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 branches

Szakterület	<i>Branch</i>	2000 ^{a)}	2009	2010	2011
Gyógyszeripar, biotechnológia	<i>Pharmaceuticals, biotechnology</i>	1 974	94	81	84
Kémia (gyógyszeripar nélkül)	<i>Chemicals (excl. pharmaceuticals)</i>	505	44	45	40
Gépelemek	<i>Machinery elements</i>	441	138	96	98
Műszerek	<i>Instruments</i>	367	100	71	90
Fémtermékek (gépek nélkül)	<i>Metal products (exc. machinery)</i>	280	60	57	64
Villamos gépek (elektronika nélkül)	<i>Electrical machinery (exc. electronics)</i>	230	51	55	51
Elektronika	<i>Electronics</i>	211	18	13	21
Egyéb ipari termékek	<i>Other industrial products</i>	159	52	38	42
Élelmiszer, dohányipar	<i>Food, beverages and tobacco</i>	127	25	23	27
Papíripar, nyomdaipar	<i>Paper, printing</i>	122	17	12	12
Kő-, agyag- és üvegtermékek	<i>Other non metallic mineral products</i>	112	25	28	24
Számítógépek, irodagépek	<i>Computer, office machinery</i>	111	14	14	12
Motoros járművek	<i>Motor vehicles</i>	75	27	20	24
Építőipar, épületszerkezetek	<i>Construction</i>	58	23	32	24
Mezőgazdaság	<i>Plants</i>	58	–	–	–
Egyéb szállítás	<i>Other transport</i>	53	–	–	20

a) A 2000. évi adatok nem összehasonlíthatók a 2004. évi módszertani változás miatt. – *Data of 2000 are not comparable because of methodological changes in 2004.*

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

4.3.13. Az innovatív vállalkozások megoszlása az innováció típusa és létszám-kategóriák szerint, 2010

Distribution of innovative enterprises by type of innovation and staff categories, 2010

(%)

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>
Csak termék innovátor <i>Enterprises with product innovation only</i>	6,1	9,9	12,5	7,0
Csak eljárás innovátor <i>Enterprises with process innovation only</i>	2,2	8,6	16,9	3,9
Termék és eljárás innovátor <i>Enterprises with product and process innovation</i>	3,4	9,8	26,1	5,3
Le nem zárult vagy megghiúsult <i>Not yet completed or abandoned</i>	1,6	4,4	4,5	2,2
Technológiai innovációt végző vállalkozások összesen^{a)} <i>Enterprises with technological innovation^{a)}</i>	13,3	32,7	60,0	18,4
Csak technológiai innovációt végző vállalkozások <i>Only technological innovative enterprises</i>	5,8	13,2	15,8	7,5
Csak nem technológiai innovációt végző vállalkozások ^{b)} <i>Only non-technological innovative enterprises^{b)}</i>	12,6	13,2	9,6	12,7
Technológiai és nem technológiai innovációt végző vállalkozások <i>Enterprises with technological and with non- technological innovation</i>	7,4	19,4	44,2	10,9
Összes innovatív vállalkozás <i>Innovative enterprises, total</i>	25,9	45,9	69,6	31,1

a) Technológiai innováció az új termék és/vagy eljárás bevezetése, illetve az erre irányuló tevékenység, amely nem járt eredménnyel. – *Technological innovation is product and/or process innovation regardless of its result (abandoned or not yet completed innovation are included).*

b) Nem technológiai innováció: a szervezeti és/vagy marketing innováció. – *Non technological innovation: marketing and/ or organisational innovation.*

4.3.14. Az innovatív vállalkozások száma az összes vállalkozás százalékában, 2010*
Rate of innovative enterprises as a percentage of number of all enterprises, 2010*

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	7,3	33,3	–	11,1
C	Feldolgozóipar	12	32,2	61,4	18,8
	Ebből:				
10-12	Élelmiszer, ital, dohánytermék gyártása	13,3	36,4	57,1	19,6
20-21	Vegyí anyag, termék gyártása, gyógyszergyártás	37,4	62,7	73,3	46,7
25	Fémfeldolgozási termék gyártása	7,5	27,8	22,2	10,5
28	Gép, gépi berendezés gyártása	19,7	36,0	61,5	25,8
29-30	Járműgyártás	27,7	34,4	70,1	40,9
31-33	Bútorgyártás, egyéb feldolgozóipari tevékenység, ipari gép, berendezés, eszköz javítása	16,1	35,3	65,0	20,1
D	Villamosenergia-, gáz-, gőzellátás, légkondicionálás	6,7	31,3	83,3	29,5
E	Vízellátás; szennyvíz gyűjtése, kezelése, hulladékgazdálkodás, szennyeződésmérséklés	12,9	39,1	63,6	24,5
B-E	Ipar összesen	12,5	32,7	62,5	19,2
H, K,	Szolgáltatások összesen	14,1	32,6	53,8	17,5
46, 58, 61, 62, 63, 71	Ebből:				
46	Nagykereskedelem	13,2	31,1	45,5	15,8
H	Szállítás, raktározás	6,3	19,8	49,2	9,3
61-63	Távközlés, információ-technológiai és egyéb információs szolgáltatás	31,7	59,6	45,2	35,9
K	Pénzügyi, biztosítási tevékenység	13,2	37,3	52,3	24,2
	Összesen	13,3	32,7	60,0	18,4

* Innovatív vállalkozás az új terméket és/vagy eljárást bevezető vállalkozás. – Innovative enterprises are enterprises with technological innovation activities.

Módszertani megjegyzések

Kutatás, fejlesztés

(4.3.1–4.3.12., 7.24. táblák)

A kutatás, fejlesztés (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 szervezetek és intézmények), ahol kutatást, 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

Innováció

(4.3.13–4.3.14. táblák)

A vállalkozások innovációs tevékenységére vonatkozó adatgyűjtés – az Eurostat ajánlásainak megfelelően – kiterjed az ipar és a szolgáltatási szektor területén működő, legalább 10 főt foglalkoztató gazdálkodó szervezetekre.

A fejezetben használt fogalmak magyarázata, definíciója a **Fogalomtárban** található. A szakstatistikára (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](http://www.ksh.hu/Adatok/Módszertani_informaciok) (metaadatok) menüpontban érhetők el.

Publikációk:

A részletesebb adatokat a *Kutatás és fejlesztés, 2011* (Budapest, KSH, 2012) c. kiadványban, valamint a témakörben megjelenő STADAT-táblákban és a tájékoztatási adatbázisban közöljük, amelyek a honlapunkon (www.ksh.hu) elérhetők.

Methodological notes

Research and Development

(Tables 4.3.1–4.3.12., 7.24.)

Research and development statistics (R&D) are based on the observation of activities. According to the recommendations of international organisations the data collection of the Hungarian Central Statistical Office covers all organisations where research and development is carried out (research institutes, enterprises with legal entity, universities, clinics, colleges, government organisations and institutes).

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.*

Innovation

(Tables 4.3.13–4.3.14.)

The survey of innovation in the business sector – in harmony with Eurostat recommendations – covers all enterprises classified in industry and the services sector, employing at least 10 persons.

*The explanation and definition of the concepts used in the chapter are available in the **Glossary**, accessible on the annexed CD-ROM. 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.*

Publications

Detailed data are published in the publication entitled “Research and Development, 2011”, in STADAT tables of the relevant theme and in the dissemination database, which are available on our homepage (www.ksh.hu)