

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

4.3.1.	A kutató-fejlesztő helyek	220
	<i>Research and Development units</i>	
4.3.2.	A kutató-fejlesztő helyek szervezeti típusok szerint.....	221
	<i>R & D units by types of organization</i>	
4.3.3.	A kutató-fejlesztő helyek tudományágak szerint, 2010.....	222
	<i>R & D units by fields of science, 2010</i>	
4.3.4.	A kutatás-fejlesztés ráfordításainak pénzügyi forrásai.....	223
	<i>Financial sources of R & D expenditure</i>	
4.3.5.	A kutatás-fejlesztés ráfordításainak felhasználása	223
	<i>Utilization of R & D expenditure</i>	
4.3.6.	A vállalati kutató-fejlesztő helyek nemzetgazdasági ágak szerint, 2010.....	224
	<i>R & D units of enterprises by industries, 2010</i>	
4.3.7.	Tudományos fokozattal és címmel rendelkezők.....	224
	<i>Persons with scientific degrees and titles</i>	
4.3.8.	Tudományos fokozattal és címmel rendelkezők korcsoport szerint, 2010.....	225
	<i>Persons with scientific degrees and titles by age-groups, 2010</i>	
4.3.9.	A kutató-fejlesztő helyeken dolgozó, tudományos fokozattal és címmel rendelkező kutatók, fejlesztők száma, 2010	225
	<i>Number of scientific researchers and engineers with scientific degrees and titles working at R & D units, 2010</i>	
4.3.10.	A kutató-fejlesztő helyeken dolgozók iskolai végzettség szerint, 2010.....	225
	<i>R & D persons by educational attainment, 2010</i>	
4.3.11.	A szabadalmi tevékenység főbb jellemzői	226
	<i>Principal data of patents</i>	
4.3.12.	A szabadalmi bejelentések száma szakterület szerint.....	226
	<i>Number of patent applications by branches</i>	
	Csak CD-mellékleten található táblák	
	<i>Tables on the CD only</i>	
4.3.13.	Az innovatív vállalkozások száma és megoszlása az innováció típusa és létszám-kategóriák szerint, 2008	CD
	<i>Distribution of innovative enterprises by type of innovation and staff categories, 2008</i>	
4.3.14.	Az innovatív vállalkozások az összes vállalkozás százalékában, 2008.....	CD
	<i>Rate of innovative enterprises as a percentage of number of all enterprises, 2008</i>	
	Módszertani megjegyzések, publikációk.....	227
	<i>Methodological notes, publications</i>	227

4.3.1. Kutató-fejlesztő helyek

Research and Development units

Megnevezés	Denomination	2000	2008	2009	2010
Kutató-fejlesztő helyek száma	Number of R & D units	2 020	2 821	2 898	2 983
Ebből:	Of which:				
kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely	R & D institutes and other research units	121	195	197	190
felsőoktatási kutatóhely	R & D units of higher education	1 421	1 471	1 394	1 409
vállalkozási kutató-fejlesztő hely	R & D units of enterprises	478	1 155	1 307	1 384
K+F-tényleges létszám, fő	Total staff number, persons	45 325	50 279	52 522	53 991
Ebből:	Of which:				
kutató-fejlesztő intézetben és egyéb kutatóhelyen, fő	in R & D institutes and other research units, persons	11 255	9 996	10 100	10 293
felsőoktatási kutatóhelyen, fő	in R & D units of higher education, persons	25 972	26 240	25 934	24 778
vállalkozási kutató-fejlesztő helyen, fő	in R & D units of enterprises, persons	8 098	14 043	16 488	18 920
Kutató, fejlesztő, fő	Scientists and engineers, persons	27 876	33 739	35 267	35 700
Ebből:	Of which:				
nő, fő	females, persons	9 537	11 139	11 323	11 418
Segédszemélyzet, fő	Assistants, persons	8 313	8 456	8 739	9 329
K+F-számított létszám, fő	Calculated staff number (FTE), persons	23 534	27 403	29 795	31 480
Ebből:	Of which:				
kutató, fejlesztő, fő	scientists and engineers, persons	14 406	18 504	20 064	21 342
segédszemélyzet, fő	assistants, persons	5 166	5 237	5 527	5 967
K+F-költség, millió Ft	R & D current cost, million HUF	81 356	230 596	258 842	269 321
Beruházás, millió Ft	Capital expenditure, million HUF	18 152	30 464	35 019	35 496
K+F-ráfordítás összesen, millió Ft ^{a)}	Expenditure total, million HUF ^{a)}	105 388	266 388	299 159	310 211
Megjelent könyvek és könyfejezetek, darab	Books and chapters published, number	4 278	8 209	8 810	9 636
Ebből:	Of which:				
magyar nyelvű, darab	in Hungarian language, number	3 428	5 975	6 484	7 052
idegen nyelvű, darab	in foreign language, number	850	2 234	2 326	2 584
Megjelent cikkek és értekezések, darab	Papers published and theses, number	32 985	30 990	31 036	30 619
Ebből:	Of which:				
akadémiai aktában, darab	in the Acta Academica, number	3 586	3 040	2 743	2 912
magyar szakfolyóiratban, darab	in Hungarian scientific review, number	19 263	16 054	16 466	14 918
külföldi szakfolyóiratban, darab	in foreign scientific review, number	10 136	10 588	10 336	11 313

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 <i>Staff number, expenditure</i>	Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R & D institutes and other research units</i>	Felsőoktatási kutatóhely <i>R & D units of higher education</i>	Vállalkozási kutató-fejlesztő hely <i>R & D units of enterprises</i>	Összesen <i>Total</i>
2000				
K+F-számított létszám, fő <i>Calculated staff number, persons</i>	8 204	8 859	6 471	23 534
Ebből: – <i>Of which:</i>				
kutató, fejlesztő, fő <i>scientists and engineers, persons</i>	4 653	5 852	3 901	14 406
segédszemélyzet, fő <i>assistants, persons</i>	2 086	1 241	1 839	5 166
Száz kutatóra, fejlesztőre jutó segédszemélyzet <i>Number of assistants per hundred scientists and engineers</i>	45	21	47	36
K+F-költség, millió Ft <i>R & D current cost, million HUF</i>	24 472	23 124	33 760	81 356
A költségből: – <i>Of current cost:</i>				
a bérek és jövedelmek aránya, % <i>share of wages and salaries, %</i>	51,5	65,0	53,0	56,0
az anyagköltség aránya, % <i>share of material costs, %</i>	14,9	26,2	16,1	18,6
Beruházás, millió Ft <i>Capital expenditure, million HUF</i>	3 022	2 187	12 943	18 152
K+F-ráfordítások összesen, millió Ft <i>Expenditure total, million HUF</i>	27 494	25 310	46 704	105 388^{a)}
2010				
K+F-számított létszám, fő <i>Calculated staff number, persons</i>	8 225	8 256	14 999	31 480
Ebből: – <i>Of which:</i>				
kutató, fejlesztő, fő <i>scientists and engineers, persons</i>	5 027	6 041	10 274	21 342
segédszemélyzet, fő <i>assistants, persons</i>	1 681	1 134	3 152	5 967
Száz kutatóra, fejlesztőre jutó segédszemélyzet <i>Number of assistants per hundred scientists and engineers</i>	33	19	31	28
K+F-költség, millió Ft <i>R & D current cost, million HUF</i>	50 495	56 088	162 738	269 321
A költségből: – <i>Of current cost:</i>				
a bérek és jövedelmek aránya % <i>share of wages and salaries, %</i>	65,2	71,0	49,3	56,8
Beruházások, millió Ft <i>Capital expenditure, million HUF</i>	6 955	5 731	22 810	35 496
K+F-ráfordítások összesen, millió Ft <i>Expenditure total, million HUF</i>	57 450	61 819	185 548	310 211^{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, 2010

R & D units by fields of science, 2010

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 – Of which		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>	603	12 347	8 720	2 010	75 551
Ebből:	<i>Of which:</i>					
matematika és statisztika	<i>mathematics and statistics</i>	56	868	762	164	3 617
informatika	<i>computer and information sciences</i>	267	4 670	3 601	467	33 525
fizika	<i>physics</i>	44	1 571	995	139	10 173
kémia	<i>chemistry</i>	44	1 210	790	279	8 603
föld- és környezettudomány	<i>Earth and related enviromental sciences</i>	74	1 291	864	255	4 867
biológia	<i>biology</i>	92	1 828	1 080	442	11 292
Műszaki tudomány	<i>Engineering and technology</i>	939	16 829	10 869	2 289	154 090
Ebből:	<i>Of which:</i>					
építőmérnöki	<i>construction engineering</i>	29	621	411	98	886
közlekedésmérnöki	<i>transport engineering</i>	38	1 082	669	59	12 050
villamosmérnöki	<i>electrical engineering</i>	54	1 393	793	60	10 137
számítógép, hardver	<i>computer, hardware</i>	30	253	202	17	937
gépészeti	<i>mechanical engeneering</i>	146	2 060	1 345	129	14 073
vegyésmérnök	<i>chemical engeneering</i>	38	329	190	51	2 594
gyógyszeripar	<i>pharmaceutic industry</i>	59	2 148	1 283	688	43 560
anyagtudományok és technológiák	<i>sciences of materials and technologies</i>	45	614	378	64	3 717
könnyűipari	<i>light industry</i>	24	214	131	56	1 442
élelmiszer-ipari	<i>food and beverages</i>	62	540	257	113	3 802
agrár-műszaki	<i>agro-engineering</i>	29	453	289	50	2 327
Orvostudomány	<i>Medical sciences</i>	336	7 771	4 183	1 931	23 050
Ebből:	<i>Of which:</i>					
gyógyszertudomány	<i>pharmacology and pharmacy</i>	55	649	322	154	2 760
klinikai orvostudomány	<i>clinical medicine</i>	137	4 409	2 252	1 001	9 491
orvosi biotechnológia	<i>medical biotechnology</i>	23	213	141	78	2 030
Agrártudomány	<i>Agricultural sciences</i>	237	4 247	1 931	729	20 505
Ebből:	<i>Of which:</i>					
növénytermesztés és kertészet	<i>cultivation, horticulture</i>	109	2 129	847	340	9 637
állattenyésztés	<i>animal husbandry</i>	31	419	187	62	2 283
állatorvosi tudomány	<i>veterinary sciences</i>	19	398	205	76	2 291
Társadalomtudomány	<i>Social science</i>	532	7 033	5 623	2 457	19 824
Ebből:	<i>Of which:</i>					
közgazdaság-tudomány	<i>economics</i>	71	1 141	944	358	4 416
gazdálkodás- és szervezéstudomány	<i>business and management</i>	97	1 434	1 089	491	2 456
neveléstudomány	<i>education sciences</i>	65	798	661	400	1 636
szociológiai tudomány	<i>sociology</i>	29	373	315	150	1 591
állam- és jogtudomány	<i>law</i>	93	728	644	216	1 519
Bölcsészettudomány	<i>Humanities</i>	336	5 764	4 374	2 002	11 797
Ebből:	<i>Of which:</i>					
történelem	<i>history</i>	66	1 330	965	341	3 752
nyelv- és irodalomtudomány	<i>languages and literature</i>	110	1 960	1 680	967	3 509
vallás-, hittudomány	<i>religious studies</i>	52	515	363	84	556
művészetek és művelődéstörténeti tudomány	<i>arts</i>	48	811	684	319	1 372
Tudományágba nem besorolható	<i>Unclassifiable</i>	–	–	–	–	5 394
Összesen	Total	2 983	53 991	35 700	11 418	310 211

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
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

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 budget.

4.3.5. A kutatás-fejlesztés ráfordításainak felhasználása*

Utilization of R & D expenditure*

(millió Ft – million HUF)

Felhasználás	Utilization	2000	2008	2009	2010
Kutatásra	For research	62 961	155 751	174 278	166 148
Ebből:	Of which:				
alapkutatásra	for basic research	30 346	59 901	70 030	67 863
alkalmazott kutatásra	for applied research	32 615	95 850	104 248	98 285
Fejlesztésre	For development	42 427	110 637	119 584	138 669
K+F-ráfordítás összesen^{a)}	Expenditure, total^{a)}	105 388	266 388	299 159	310 211
K+F-ráfordítás a bruttó hazai termék (GDP) százalékában	Expenditure as a percentage of gross domestic product (GDP)	0,79 ^R	1,00	1,15	1,14

* 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 vállalkozási kutató-fejlesztő helyek nemzetgazdasági ágak szerint, 2010 R & D units of enterprises by industries, 2010

Kód Code	Nemzetgazdasági ág <i>NACE sections</i>	Kutató- fejlesztő hely <i>R & D units</i>	K+F tényleges létszám, fő <i>Total staff number, persons</i>	Ebből kutató, fejlesztő, fő <i>Of which scientists and engineers, persons</i>	K+F-ráfordítás, millió Ft <i>Expendi-ture, million HUF</i>
	Összesen <i>Total</i>	1 384	18 920	12 220	185 548
	Ebből: <i>Of which:</i>				
A	Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat <i>Agriculture, forestry and fishing</i>	55	680	163	2 962
C	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	402	9 309	5 464	104 381
D–E	Villamosenergia-, gáz-, gőzellátás, légkondicionálás, valamint vízellátás; szennyvíz gyűjtése, kezelése, hulladékgazdálkodás, szennyeződésmentesítés <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply and water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	21	189	83	694
F	Építőipar <i>Construction</i>	18	222	88	722
G	Kereskedelem, gépjárműjavítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles</i>	91	1 865	1 557	24 188
J	Információ, kommunikáció <i>Information and communication</i>	166	2 150	1 683	12 734
M	Szakmai, tudományos, műszaki tevékenység <i>Proffesional, scientific and technical activities</i>	527	3 845	2 734	36 697
P	Oktatás <i>Education</i>	8	11	11	51
Q	Humán-egészségügyi, szociális ellátás <i>Human health and social work activities</i>	12	105	72	651
S	Egyéb szolgáltatás <i>Other service activities</i>	49	143	102	1 033

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

(fő – persons)

Tudományos fokozat	Scientific degree	2000	2008	2009	2010
A Magyar Tudományos Akadémia hazai tagjainak száma	Domestic members of the Academy	300	346	339	361
Ebből:	Of which:				
rendes tag	ordinary member	222	269	263	294
levelező tag	corresponding member	78	77	76	67
A Magyar Tudományos Akadémia külföldi tagjainak száma	Foreign members of the Academy	300	397	375	426
Ebből:	Of which:				
külső tag	outside member	119	175	170	188
tiszteletbeli tag	honorary member	181	222	205	238
Tudományos fokozattal rendelkező	Those with scientific degree	12 570	12 018	11 968	11 889
Ebből:	Of which:				
tudomány doktora	doctor of sciences	2 351	2 714	2 728	2 724
tudomány kandidátusa, PhD	PhD	10 219	9 304	9 240	9 165

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, 2010

Persons with scientific degrees and titles by age-groups, 2010

(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 Academy</i>	8	40	313	361
Tudományos fokozattal rendelkező <i>Those with scientific degree</i>	625	2 122	9 142	11 889
tudomány doktora <i>doctor of sciences</i>	171	567	1 986	2 724
tudomány kandidátusa, PhD <i>PhD</i>	454	1 555	7 156	9 165

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, 2010*

*Number of scientific researchers and engineers with scientific degrees and titles working at R & D unit, 2010**

(fő – persons)

Szervezeti típus <i>Type of institute</i>	A Magyar Tudományos Akadémia rendes és levelező tagja <i>Ordinary and corresponding member of the Academy</i>	Tudomány doktora <i>Doctor of sciences</i>	Tudomány kandidátusa, PhD <i>PhD</i>
Kutató-fejlesztő intézet és egyéb kutatóhely <i>R & D institutes and other research units</i>	99	476	2 273
Felsőoktatási kutatóhely <i>R & D units of higher education</i>	235	1 150	8 305
Vállalkozási kutató-fejlesztő hely <i>R & D units of enterprises</i>	22	127	1 249
Összesen Total	356	1 753	11 827

* 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, 2010

R&D persons by educational attainment, 2010

(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>	–	540	1 611	2 151	1 121
Középfokú <i>Secondary</i>	137	6 180	4 416	10 733	6 022
Felsőfokú <i>Tertiary</i>	35 563	2 609	2 935	41 107	14 961
Ebből: <i>Of which:</i>					
PhD-, DLA-fokozat <i>PhD, DLA degree</i>	13 015	98	43	13 156	3 995
Összesen Total	35 700	9 329	8 962	53 991	22 104
Ebből: <i>Of which:</i>					
nő <i>females</i>	11 418	5 141	5 545	22 104	x

4.3.11. A szabadalmi tevékenység főbb jellemzői

Principal data of patents

Megnevezés <i>Denomination</i>	2000 ^{a)}	2008	2009	2010
A szabadalmi bejelentések száma <i>Number of filed applications</i>	4 883	772	821	696
Ebből: <i>Of which:</i>				
hazai bejelentések <i>domestic patent application</i>	810	682	756	646
egyéni <i>individual</i>	631	454	522	471
intézményi <i>institutional</i>	179	228	234	175
külföldről származó bejelentések <i>foreign patent applications</i>	4 073	90	65	50
nemzeti úton tett külföldi bejelentések <i>foreign application filed in the national way</i>	734	34	30	40
PCT nemzetközi bejelentésekből származó <i>request for national procedure deriving from international PCT applications</i>	3 339	56	35	10
Megadott szabadalmak száma <i>Number of granted patents</i>	1 627	2 212 ^{b)}	2 688 ^{b)}	3 031 ^{b)}
Az év végén érvényben lévő szabadalmak száma <i>Number of valid patents at the end of the year</i>	11 084	11 462 ^{c)}	12 749 ^{b)}	13 853 ^{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.*

c) A nemzeti úton benyújtott és a hatályosított 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)}	2008	2009	2010
Gyógyszeripar, biotechnológia	<i>Pharmaceuticals, biotechnology</i>	1 974	82	94	81
Kémia (gyógyszeripar nélkül)	<i>Chemicals (excl. pharmaceuticals)</i>	505	46	44	45
Gépelemek	<i>Machinery elements</i>	441	132	138	96
Műszerek	<i>Instruments</i>	367	94	100	71
Fémtermékek (gépek nélkül)	<i>Metal products (exc. machinery)</i>	280	60	60	57
Villamos gépek (elektronika nélkül)	<i>Electrical machinery (exc. electronics)</i>	230	43	51	55
Elektronika	<i>Electronics</i>	211	15	18	13
Egyéb ipari termékek	<i>Other industrial products</i>	159	55	52	38
Élelmiszer, dohányipar	<i>Food, beverages and tobacco</i>	127	30	25	23
Papíripar, nyomdaipar	<i>Paper, printing</i>	122	18	17	12
Kő-, agyag- és üvegtermékek	<i>Other non metallic mineral products</i>	112	15	25	28
Számítógépek, irodagépek	<i>Computer, office machinery</i>	111	15	14	14
Motoros járművek	<i>Motor vehicles</i>	75	18	27	20
Építőipar, épületszerkezetek	<i>Construction</i>	58	22	23	32
Mezőgazdaság	<i>Plants</i>	58	–	–	–
Egyéb szállítás	<i>Other transport</i>	53	–	–	–

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.*

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 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, 2010* (Budapest, KSH, 2011) c. kiadványban, a témakörben megjelenő STADAT-táblákban és a tájékoztatási adatbázisban közöljük, melyek a honlapunkon (www.ksh.hu) elérhetők.

Methodological notes

Research and Development

(Tables 4.3.1–4.3.12., 7.24.)

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.

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, 2010”, in STADAT tables of the relevant theme and in the dissemination database, which are available on our homepage (www.ksh.hu)

