

Uwagi ogólne

1. Działalność badawcza i rozwojowa

(badania naukowe i prace rozwojowe, w skrócie B+R) są to systematycznie prowadzone prace twórcze, podjęte dla zwiększenia zasobu wiedzy, w tym wiedzy o człowieku, kulturze i społeczeństwie, jak również dla znalezienia nowych zastosowań dla tej wiedzy.

Obejmuje ona **badania naukowe** (badania podstawowe, badania stosowane i badania przemysłowe) oraz **prace rozwojowe**.

Zgodnie z Rozporządzeniem Wykonawczym Komisji (UE) nr 995/2012 z dnia 26 X 2012 r. statystyki dotyczące działalności badawczo-rozwojowej dane za 2012 r. dla miasta Krakowa zostały naliczone na podstawie danych jednostek głównych.

Informacje dotyczące działalności badawczej i rozwojowej obejmują następujące grupy jednostek prowadzących tę działalność:

- 1) **jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe**, tj. jednostki, których podstawowym rodzajem działalności jest prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych:
 - a) instytuty naukowe Polskiej Akademii Nauk; w danych statystycznych do 2009 r. ujmowano również samodzielne zakłady naukowe, które zgodnie z ustawą z dnia 30 IV 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. 2010 Nr 96, poz. 619) zostały przekształcone w instytuty naukowe bądź przez nie wchłonięte,
 - b) instytuty badawcze działające na podstawie ustawy z dnia 30 IV 2010 r. o instytutach badawczych (Dz. U. 2010 Nr 96, poz. 618); do 2009 r. określane jako jednostki badawczo-

General notes

1. Research and development (*scientific research and experimental development - R&D*) includes systematically conducted creative work, undertaken in order to increase knowledge, including knowledge of man, culture and society as well as for discovering new uses for this knowledge.

Research and development includes **scientific research** (basic research, applied research, industrial research) and **experimental development**.

According to Administrative Regulation of Commission (EU) No. 995/2012 dated 26 X 2012, statistics regarding research-development data for 2012 for the city of Krakow were calculated on the basis of data of main units.

Information regarding research and development includes the following groups of entities conducting research and development:

- 1) **scientific and research-development units**, i.e. units involved mainly in carrying out research and development:
 - a) scientific units of the Polish Academy of Sciences; up to 2009 statistical data included independent scientific establishments which were transformed or incorporated into scientific institutes pursuant to the Polish Academy of Sciences Act of 30 April 2010 (Journal of Laws of 2010 No. 96, item 619),
 - b) research institutes operating on the basis of the Research Institutes Act of 30 April 2010 (Journal of Laws of 2010 No. 96, item 618); up to 2009 defined as research and development units

- rozwojowe, które działały na podstawie ustawy z dnia 25 VII 1985 r. o jednostkach badawczo- rozwojowych (jednolity tekst Dz. U. 2001 Nr 33, poz. 388 z późniejszymi zmianami),
- c) inne, tj. pozostałe jednostki zaklasyfikowane według PKD 2007 do działu 72 „Badania naukowe i prace rozwojowe”;
- 2) **podmocyne jednostki naukowe** (biblioteki naukowe, archiwa naukowe, muzea, pomocnicze jednostki naukowe PAN oraz stowarzyszenia naukowe i fundacje wspierające działalność badawczą i prace rozwojowe) określone do 2009 r. jako jednostki obsługi nauki;
- 3) **podmioty gospodarcze** (niezaklasyfikowane według PKD 2007 do działu 72 „Badania naukowe i prace rozwojowe”), obejmujące przede wszystkim przedsiębiorstwa przemysłowe, które obok swojej podstawowej działalności, prowadzą działalność badawczą i rozwojową; do 2009 r. określane jako jednostki rozwojowe;
- 4) **szkoły wyższe**;
- 5) **pozostałe jednostki** - państwowe i samorządowe instytucje oraz niewymienione wcześniej instytucje niekomercyjne, m. in. szpitale, parki narodowe i ogrody botaniczne, agencje i instytucje rządowe.
- which operated on the basis of the Research and Development Units Act of 25 August 1985 (a consolidated text Journal of Laws of 2001 No. 33, item 388 as amended),*
- c) *other units classified into NACE division 72 ‘Scientific research and development’;*
- 2) **auxiliary scientific units** - *archives, libraries, museums, auxiliary scientific units of the PAS (Polish Academy of Sciences), associations and foundations supporting research and development activity and experimental development; up to 2009 defined as science support units;*
- 3) **economic entities** (not classified into NACE division 72 ‘Scientific research and development’) *include mainly industrial enterprises conducting research and development besides their main economic activity; up to 2009 defined as development units;*
- 4) **higher education institutions;**
- 5) **other units** - *state or local government institutions and non-profit institutions not mentioned above, inter alia, hospitals, national parks, botanical gardens, state agencies and institutions.*

2. Dane dotyczące **zatrudnienia** w działalności badawczej i rozwojowej obejmują wyłącznie pracowników bezpośrednio z nią związanych, poświęcających na tę działalność co najmniej 10% nominalnego czasu pracy.

Ekwiwalenty pełnego czasu pracy (EPC) są to jednostki przeliczeniowe służące do ustalenia faktycznego zatrudnienia w działalności badawczo-rozwojowej. Jeden ekwiwalent pełnego czasu pracy oznacza jeden osoborok poświęcony wyłącznie na działalność badawczo-rozwojową.

3. Do **zatrudnionych** w działalności badawczej i rozwojowej zaliczono:

2. **Data regarding employment** in R&D activity include exclusively persons employed directly in this activity (or providing direct services for R&D) and spending at least 10 per cent of their normal working time on R&D.

Full-time equivalents (FTE) are calculating units used to establish the actual time spent on research and development work. One FTE equals one person-year spent exclusively on R&D

3. **Employment** in R&D includes:

1) w kategorii **pracowników naukowo-badawczych**:

- a) pracowników naukowych, badawczo-technicznych, inżynierskich i technicznych zatrudnionych w jednostkach naukowych i badawczo-rozwojowych, w pomocniczych jednostkach naukowych oraz w pozostałych jednostkach,
- b) pracowników naukowych i innych zatrudnionych w działalności badawczej i rozwojowej w podmiotach gospodarczych prowadzących prace badawczo-rozwojowe,
- c) pracowników naukowych i naukowo-dydaktycznych zatrudnionych w szkołach wyższych,
- d) uczestników studiów doktoranckich prowadzących prace badawczo-rozwojowe (w EPC).

2) w kategorii **techników i pracowników równorzędnych** - pracowników, którzy uczestniczą w działalności badawczej i rozwojowej wykonując zadania naukowe i techniczne zazwyczaj pod kierunkiem pracowników naukowo-badawczych;

3) w kategorii **pozostały personel** - pracowników na stanowiskach robotniczych oraz administracyjno-ekonomicznych uczestniczących w realizacji prac badawczo-rozwojowych lub bezpośrednio z nimi związanych.

4. Dane o nakładach na działalność badawczą i rozwojową według źródeł finansowania (tabl. 6) opracowano zgodnie z metodologią stosowaną przez EUROSTAT i obejmują następujące **sektory finansujące**, z których pochodzą środki na finansowanie działalności badawczej i rozwojowej:

- a) **sektor rządowy** - krajowe jednostki rządowe (m.in. ministerstwa) i samorządowe (w tym jednostki samorządu terytorialnego), jednostki naukowe PAN i instytuty badawcze podlegające ministerstwu, powołane na podstawie ustawy o instytutach badawczych (Dz. U. 2010 Nr 96, poz. 618),

1) **researchers (RSE)**:

- a) *researchers, research and technical assistants, engineering and technical assistants employed in scientific units, research and development units, auxiliary scientific units and other units,*
- b) *researchers and other staff employed in R&D in economic entities conducting R&D,*
- c) *researchers and academics employed in higher education institutions,*
- d) *PhD students conducting R&D (FTE);*

2) **technicians and equivalent staff** are persons who participate in R&D by performing scientific and technical tasks, normally under the supervision of researchers;

3) **other supporting staff** include skilled and unskilled craftsmen, secretarial and clerical staff participating in R&D projects or directly associated with such projects.

4. *Data regarding expenditures on research and development by source of funds (table 6) were compiled in accordance with the methodology applied by EUROSTAT covering the following **sectors of funding**, from which the funding for research and development comes:*

- a) **government sector** - national government entities (among others, ministries) and local government entities (including local self-government entities), the scientific units of the Polish Academy of Sciences and research institutes operating on the basis of the Law on the Research Institutes (Journal of Laws 2010 No. 96, item 618) subject to the ministries,

- b) **sektor przedsiębiorstw** - krajowe podmioty gospodarcze,
- c) **sektor szkolnictwa wyższego** - krajo- we szkoły wyższe oraz podległe im instytuty badawcze, stacje doświadczal- ne i kliniki,
- d) **sektor prywatnych instytucji nieko- mercyjnych** - krajowe: fundacje, par- tie polityczne, związki zawodowe, związki konsumentów, towarzystw i stowarzyszeń (zawodowych, nauko- wych, religijnych itp.) oraz osoby fizyczne,
- e) **sektor zagranica** - organizacje mię- dzynarodowe, instytucje i przedsię- biorstwa zagraniczne oraz osoby fizyczne.

5. Dane według sektorów wykonawczych informują, w którym sektorze instytucjonal- nym były prowadzone prace B+R. Podział ten obejmuje cztery sektory wykonawcze: sektor przedsiębiorstw, sektor rządowy, sektor szkolnictwa wyższego oraz sektor prywatnych instytucji niekomercyjnych.

6. Nakłady wewnętrzne - ujmujące war- tość prac badawczych i rozwojowych danej jednostki wykonanych przez własne zapple- cze badawcze, niezależnie od źródeł ich finansowania; do nakładów wewnętrznych zalicza się nakłady bieżące poniesione na badania podstawowe, stosowane, przemy- słowe i prace rozwojowe oraz nakłady inwestycyjne na środki trwałe związane z działalnością B+R.

Nakłady inwestycyjne na środki trwa- łe związane z działalnością B+R od 2003 r. podaje się łącznie z kosztami zaku- pu lub wytworzenia aparatury naukowo- badawczej, niezbędnej do wykonania okre- ślonych prac B+R, spełniającej kryteria zaliczania do środków trwałych, lecz do czasu zakończenia tych prac nieujętej w ewidencji środków trwałych; do 2002 r. koszty te ujmowane były w nakładach bieżących na działalność badawczą i rozwo- jową.

- b) **business enterprise sector** - national economic entities,
- c) **higher education sector** - national higher institutions and subordinated to them research institutes, experiment stations and clinics,
- d) **private non-profit sector** - national: foundations, political parties, trade unions, consumer associations, socie- ties and associations (professional, scientific, religious, etc.) and natural persons,
- e) **abroad sector** - international organi- zations, foreign institutions and com- panies and natural persons.

5. Data by sector of performance inform in which institutional sector R&D was per- formed. This classification covers four sec- tors of performance: business enterprise sector, government sector, higher education sector and private non-profit sector.

6. Internal expenditures - including the value of research and development works of a given entity carried out by their own re- search facilities, regardless of their sources of financing; internal expenditures include current expenditures borne on basic re- search, applied research, industrial research and experimental development as well as capital expenditures on fixed assets con- nected with R&D.

Since 2003, **capital expenditures on fixed assets connected with R&D** com- prise expenditures on purchase or manu- facture of research equipment, necessary for performing particular R&D projects, meeting the criteria for inclusion in fixed assets, but not included in fixed assets until completion of the project; until 2002 expenditures on such equipment were included in current expenditures on R&D.

TABL. 1 (146). **JEDNOSTKI^a ORAZ ZATRUDNIENI W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG GRUP STANOWISK**
UNITS^a AND EMPLOYMENT IN RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY OCCUPATION

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2011	2012	2011	2012			
	Jednostki (stan w dniu 31 XII) <i>Units (as of 31 XII)</i>		ogółem <i>total</i>	zatrudnieni ^b <i>personnel^b</i>			
				praco- wnicy nauko- wo- -badaw- czy <i>research- ers</i>	technicy i praco- wnicy równo- rzędni <i>techni- cians and equi- valent staff</i>	pozo- stały perso- nel <i>other support- ing staff</i>	
OGÓŁEM TOTAL	136	162	9759	9994	8245	1363	387
w tym: <i>of which:</i>							
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe Scientific and research- -development units	41	48	1802	1980	1255	575	149
Instytuty naukowe Polskiej Akademii Nauk <i>Scientific units of the Polish Academy of Sciences</i>	11	11	998	1173	818	268	88
Instytuty badawcze <i>Research institutes</i>	6	6	583	545	333	#	#
Inne <i>Others</i>	24	31	221	262	104	#	#
Podmioty gospodarcze Economic entities	60	81	1219	1962	1758	168	37
Szkoły wyższe Higher education institutions	14	16	#	5892	5101	605	186

a Patrz uwagi ogólne, ust. 1 na str. 269. *b* W tzw. ekwiwalentach pełnego czasu pracy.

a See general notes, item 1 on page 269. *b* In full-time equivalents.

TABL. 2 (147). **ZATRUDNIENI W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG POZIOMU WYKSZTAŁCENIA**
Stan w dniu 31 XII
EMPLOYMENT IN RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY EDUCATIONAL LEVEL
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>		Ogółem <i>Total</i>	Z wykształceniem <i>Education</i>					
			wyższym <i>higher</i>				z tytułem zawodowym magistra, inżyniera, lekarza, licencjata <i>with vocational title of master, engineer, doctor, licentiate</i>	pozostałym <i>other</i>
			z tytułem naukowym profesora <i>with title of professor</i>	ze stopniem naukowym <i>with scientific degree of</i>		z tytułem zawodowym magistra, inżyniera, lekarza, licencjata <i>with vocational title of master, engineer, doctor, licentiate</i>		
				doktora habilitowanego <i>habilitated doctor^a (HD)</i>	doktora <i>doctor (PhD)</i>			
OGÓŁEM	2011	14520	1431	1753	5974	4412	950	
TOTAL	2012	15372	1442	1852	5926	5329	823	
w tym: <i>of which:</i>								
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe		2136	139	161	557	994	285	
Scientific and research- development units								
Instytuty naukowe Polskiej Akademii Nauk . <i>Scientific units of the Polish Academy of Sciences</i>		1192	101	129	379	408	175	
Instytuty badawcze		638	#	#	143	344	94	
<i>Research institutes</i>								
Inne		306	#	#	35	242	16	
<i>Others</i>								
Podmioty gospodarcze		2248	#	-	#	2027	167	
Economic entities								
Szkoły wyższe		10753	1300	1689	5295	2118	351	
Higher education institutions								

^a The habilitated doctor's degree (HD), which is higher than a doctorate (second doctorate), is peculiar to Poland. The degree is awarded on the basis of an appropriate dissertation and is necessary for obtaining the title of professor and a professorial post in scientific institutions.

TABL. 3 (148). **NAKŁADY^a WEWNĘTRZNE NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG KATEGORII NAKŁADÓW (ceny bieżące)**
INTERNAL EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY TYPE OF COSTS (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2011	2012				
	Ogółem <i>Grand total</i>	nakłady expenditures				
		bieżące ^b <i>current^b</i>		inwestycyjne na środki trwałe <i>capital</i>		
		razem <i>total</i>	w tym osobowe <i>of which labour costs</i>	razem <i>total</i>	w tym maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia oraz środki transportu <i>of which instruments and equipment</i>	
	w mln zł		in mln zł			
OGÓŁEM TOTAL	1088,4	1306,0	816,6	414,0	489,4	385,2
w tym: <i>of which:</i>						
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe Scientific and research- -development units	361,9	327,0	254,0	121,6	73,0	58,2
Instytuty naukowe Polskiej Akademii Nauk <i>Scientific units of the Polish Academy of Sciences</i>	214,6	197,4	149,4	77,1	48,0	#
Instytuty badawcze <i>Research institutes</i>	114,7	96,5	74,6	33,5	21,9	16,0
Inne <i>Others</i>	32,6	33,1	29,9	11,0	3,2	#
Szkoły wyższe Higher education institutions	#	614,0	408,4	207,3	205,6	124,1

a Bez amortyzacji środków trwałych. b Patrz uwagi ogólne, ust. 6 na str. 272.

a Excluding depreciation of fixed assets. b See general notes, item 6 on page 272.

TABL. 4 (149). **NAKŁADY BIEŻĄCE WEWNĘTRZNE^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW BADAŃ (ceny bieżące)**
CURRENT INTERNAL EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY TYPE OF ACTIVITY (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem Total	Badania Research		Prace rozwojowe Experimental development
			podstawowe basic	stosowane ^b applied ^b	
			w mln zł	in mln zł	
OGÓŁEM	2011	754,6	375,5	160,6	218,5
TOTAL	2012	816,6	407,6	161,6	247,4
w tym: of which:					
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe		254,0	145,5	71,2	37,3
Scientific and research-development units					
Instytuty naukowe Polskiej Akademii Nauk		149,4	126,4	#	#
<i>Scientific units of the Polish Academy of Sciences</i>					
Instytuty badawcze		74,6	14,9	42,2	17,6
<i>Research institutes</i>					
Inne		29,9	4,2	#	#
<i>Others</i>					
Szkoły wyższe		408,4	249,2	58,6	100,7
Higher education institutions					

^a Bez amortyzacji środków trwałych; patrz uwagi ogólne, ust. 6 na str. 272. ^b Łącznie z nakładami młączone w 2011 r. badania przemysłowe.

^a Excluding depreciation of fixed assets; see general notes, item 6 on page 272. ^b Including expenditures on industrial researches added in 2011.

TABL. 5 (150). **NAKŁADY WEWNĘTRZNE^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG DZIEDZIN NAUK (ceny bieżące)**
INTERNAL EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY FIELDS OF SCIENCE (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2011	2012	SPECIFICATION
OGÓŁEM w mln zł	1088,4	1306,0	TOTAL in mln zł
Przyrodniczych	406,9	397,4	<i>Natural sciences</i>
Inżynieryjnych i technicznych	389,9	595,3	<i>Engineering and technical sciences</i>
Medycznych i nauk o zdrowiu	114,2	125,2	<i>Medical and health sciences</i>
Rolniczych	82,7	83,1	<i>Agricultural sciences</i>
Społecznych	49,7	51,3	<i>Social sciences</i>
Humanistycznych	44,9	53,8	<i>Humanistic sciences</i>

^a Bez amortyzacji środków trwałych; patrz uwagi ogólne, ust. 6 na str. 272.

^a Excluding depreciation of fixed assets; see general notes, item 6 on page 272.

TABL. 6 (151). **NAKŁADY WEWNĘTRZNE^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2012 R. (ceny bieżące)**
INTERNAL EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY SOURCES OF FINANCING IN 2012 (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	W mln zł <i>In mln zł</i>	W odsetkach <i>In percent</i>	SPECIFICATION
O G Ó Ł E M	1306,0	100,0	TOTAL
w tym sektor:			<i>of which sector:</i>
Rządowy	783,5	60,0	<i>Government</i>
Przedsiębiorstw	362,2	27,7	<i>Business enterprise</i>
Szkolnictwa wyższego	35,2	2,7	<i>Higher education</i>

^a Bez amortyzacji środków trwałych; patrz uwagi ogólne, ust. 4 na str. 271.

^a Excluding depreciation of fixed assets; see general notes, item 4 on page 271.

TABL. 7 (152). **STOPIEŃ ZUŻYCIA APARATURY NAUKOWO-BADAWCZEJ W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ**
Stan w dniu 31 XII
DEGREE OF CONSUMPTION OF RESEARCH EQUIPMENT IN RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	2011	2012	SPECIFICATION
	stopień zużycia w % <i>degree of consumption in %</i>		
O G Ó Ł E M	68,9	67,1	TOTAL
w tym:			<i>of which:</i>
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe	73,9	72,7	Scientific and research-development units
w tym:			<i>of which:</i>
Instytuty naukowe Polskiej Akademii Nauk	77,7	73,7	<i>Scientific units of the Polish Academy of Sciences</i>
Instytuty badawcze	66,8	69,8	<i>Research institutes</i>
Podmioty gospodarcze	38,3	56,9	Economic entities
Szkoły wyższe	66,7	64,7	Higher education institutions

TABL. 8 (153). **POLSKA AKADEMIA UMIEJĘTNOŚCI W KRAKOWIE**
THE POLISH ACADEMY OF ARTS AND SCIENCES IN KRAKÓW

WYSZCZEGÓLNIENIE	2005	2010	2011	2012	SPECIFICATION
Członkowie ogółem^a	471	481	496	504	Total members^a
Krajoby	302	302	313	312	National
czynny	151	149	154	143	active
korespondency	151	153	159	169	corresponding
Zagraniczy	168	177	180	189	Foreign
Honorowy	1	2	3	3	Honorary
Z ogółem w działach nauk ^b :					Of total in the field of ^b :
filologicznych	91	92	95	90	philologies
historyczno-filozoficznych	100	91	94	98	history and philosophy
matematyczno-fizyczno- -chemicznych	84	90	89	92	mathematics, physics and chemistry
przyrodniczych	89	91	93	95	natural sciences
lekarskich	80	87	92	97	medical sciences
twórczości artystycznej	26	28	30	29	creative activity
Komisje naukowe:					Scientific commissions:
Jednostki organizacyjne	25	28	30	30	Organizational units
Członkowie komisji:					Members of commissions:
Komisja Filologii Klasycznej PAU	41	44	44	44	PAU Commission on Classical Philology
Komisja Historii Sztuki PAU .	40	46	45	45	PAU Commission on Art History
Komisja Kultury Słowian PAU	40	39	31	31	PAU Commission on Slavonian Culture
Komisja Neofilologiczna PAU	31	37	40	40	PAU Commission on Modern Philology
Komisja Środkowoeuropejska PAU	35	44	49	49	PAU Commission on Central Europe
Komisja Wschodnio- europejska PAU	41	39	37	37	PAU Commission on Eastern Europe
Komisja Prawnicza PAU	30	29	28	28	PAU Commission on Law
Komisja Historii i Kultury Żydów PAU	33	40	40	40	PAU Commission on the His- tory and Culture of the Jews
Komisja Prehistorii Karpat PAU	24	26	26	26	PAU Commission on the Pre- history of the Carpathians
Komisja Nauk Ekono- micznych PAU	36	33	43	43	PAU Commission for Econo- mic Sciences
Komisja Historii Wojen i Wojskowości PAU	38	36	35	35	PAU Commission for War and Military History
Komisja Astrofizyki PAU	36	36	33	33	PAU Commission on Astro- physics

^a Stan w dniu 31 XII. ^b W podziale na działy nie uwzględniono członków honorowych.

^a As of 31 XII. ^b In the division into departments honorary members are not included.

TABL. 8 (153). **POLSKA AKADEMIA UMIEJĘTNOŚCI W KRAKOWIE (dok.)**
THE POLISH ACADEMY OF ARTS AND SCIENCES IN KRAKÓW (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2005	2010	2011	2012	SPECIFICATION
Komisje naukowe (dok.):					Scientific commissions (cont.):
Komisja Embriologii i Morfologii PAU	19	18	20	19	PAU Commission on Embryology and Morphology
Komisja Geoinformatyki PAU	40	42	50	50	PAU Commission on Geoinformation
Komisja Paleografii Czwartorzędu PAU	48	49	51	51	PAU Commission on Quaternary Palaeogeography
Komisja Nauk Rolniczych, Leśnych i Weterynaryjnych PAU	22	23	25	25	PAU Commission on Agricultural Forestry and Veterinary Sciences
Komisja Etyki w Nauce PAU	22	21	19	19	PAU Commission on Ethics in Science
Komisja PAU do Badań Diaspory Polskiej	-	37	-	48	PAU Commission on Research on Polish Diaspora
Komisja PAU „Fides et Ratio”	-	26	23	23	“Fides et Ratio” PAU Commission
Komisja Filozofii Nauk Przyrodniczych PAU	23	33	36	36	PAU Commission for Natural Sciences Philosophy
Komisja Historii Nauki PAU ..	40	46	49	49	PAU Commission on the History of Science
Komisja Nauk Technicznych PAU	84	94	92	30	PAU Commission of Technical Sciences
Komisja PAU do Oceny Podręczników Szkolnych ...	55	63	62	62	PAU Commission on the Evaluation of Textbooks
Komisja Spraw Europejskich PAU	16	26	24	24	PAU Commission for European Matters
Komisja Zagrożeń Cywilizacyjnych PAU	43	41	41	41	PAU Commission on Threats to Civilization
Komisja Rozwoju Miasta Krakowa PAU i PAN	40	38	38	38	PAU and PAN Commission for the Development of the City of Cracow
Komisja Antropologiczna PAU	-	18	-	18	PAU Commission on Anthropology
Komisja Przyrodniczo-Medyczna PAU (Wrocław)	-	16	16	16	Natural Sciences and Medical PAU Commission (Wrocław)
Komisja Geograficzna PAU ..	-	-	-	31	PAU Commission on Geography
Komisja Układów Złożonych PAU	-	-	-	18	PAU Commission on Complex Systems
Posiedzenia naukowe i sesje ..	210	216	205	223	Scientific sittings and sessions
Działalność wydawnicza - tytuły	34	61	60	52	Publishing activity - titles

Źródło: dane Polskiej Akademii Umiejętności w Krakowie.

Source: data of the Polish Academy of Arts and Sciences in Kraków.

TABL. 9 (154). **POLSKA AKADEMIA NAUK**
 Oddział w Krakowie
THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES
Department in Kraków

WYSZCZEGÓLNIENIE	2005	2010	2011	2012	SPECIFICATION
Członkowie ogółem^a	53	57	55	53	Total members^a
rzeczywiści	35	37	35	33	<i>full</i>
korespondenci	18	20	20	20	<i>corresponding</i>
Z ogółem w działach nauk:					<i>Of total in the field of:</i>
humanistycznych i społecznych	4	6	6	6	<i>humanistic and social sciences</i>
biologicznych i rolniczych	9	10	13	13	<i>biology and agricultural</i>
ścisłych nauk o ziemi	-	-	16	15	<i>mathematics, physics and chemistry</i>
technicznych	6	6	10	10	<i>technical sciences</i>
medycznych	10	10	10	9	<i>medical sciences</i>
Komisje naukowe i ośrodki:					Scientific commissions and centres:
Jednostki organizacyjne	34	33	30	30	<i>Organizational units</i>
Członkowie	1121	1089	997	1008	<i>Members</i>
Posiedzenia naukowe i sesje ..	147	138	143	143	<i>Scientific sittings and sessions</i>
Działalność wydawnicza - tytuły	12	12	9	39	Publishing activity - titles

^a Stan w dniu 31 XII.

Źródło: dane Polskiej Akademii Nauk Oddział w Krakowie.

^a As of 31 XII.

Source: data of the Polish Academy of Sciences Department in Kraków.