

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 2014 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 2014 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.

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:

which operated on the basis of the Research and Development Units Act of 25 July 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. **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 government units), 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) **zagranica** - organizacje międzynaro- dowe, instytucje i przedsiębiorstwa 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 zple- 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** - international organizations, foreign institutions and companies 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 manufac- ture 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 (140). **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	2013	2014	2013	2014			
	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	161	196	11074	12849	10575	1671	603
w tym: <i>of which:</i>							
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe Scientific and research- -development units	49	49	2331	2838	1589	906	344
Instytuty naukowe Polskiej Akademii Nauk <i>Scientific units of the Polish Academy of Sciences</i>	11	11	1296	1388	903	279	206
Instytuty badawcze <i>Research institutes</i>	5	6	667	1019	291	601	126
Inne <i>Others</i>	33	32	368	432	394	26	12
Podmioty gospodarcze Economic entities	85	110	2719	2958	2678	170	111
Szkoły wyższe Higher education institutions	6	17	5836	6879	6165	580	135

a Patrz uwagi ogólne, ust. 1 na str. 253. *b* W tzw. ekwiwalentach pełnego czasu pracy.

a See general notes, item 1 on page 253. *b* In full-time equivalents.

TABL. 2 (141). **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>					pozo- stałym <i>other</i>
		wyższym <i>higher</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 2013	17166	1429	2096	5946	6497	1198	
TOTAL 2014	17772	1516	2329	6042	6765	1120	
w tym: <i>of which:</i>							
Jednostki naukowe i badawczo- -rozwojowe Scientific and research- development units	3115	163	201	628	1586	537	
Instytuty naukowe Polskiej Akademii Nauk . <i>Scientific units of the Polish Academy of Sciences</i>	1426	128	165	394	487	252	
Instytuty badawcze <i>Research institutes</i>	1158	#	#	152	674	270	
Inne <i>Others</i>	531	#	#	82	425	15	
Podmioty gospodarcze Economic entities	3146	#	-	#	2769	244	
Szkoły wyższe Higher education institutions	11296	1345	2121	5253	2251	326	

^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 (142). **NAKLĄDY^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	2013		2014			
	Ogółem <i>Grand total</i>		nakłady <i>expenditures</i>			
			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	<i>in mln zł</i>			
OGÓŁEM TOTAL	1527,6	1672,6	1352,0	692,9	320,6	227,6
w tym: <i>of which:</i>						
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe Scientific and research- -development units	365,7	335,7	305,3	181,1	30,4	#
Instytuty naukowe Polskiej Akademii Nauk	171,4	153,5	140,1	86,1	13,4	13,4
<i>Scientific units of the Polish Academy of Sciences</i>						
Instytuty badawcze	134,2	122,3	111,0	58,8	11,2	#
<i>Research institutes</i>						
Inne	60,1	60,0	54,2	36,3	5,7	#
<i>Others</i>						
Podmioty gospodarcze Economic entities	513,4	634,2	575,5	289,7	58,7	44,8
Szkoły wyższe Higher education institutions	622,6	679,8	448,8	207,2	231,0	153,9

a Bez amortyzacji środków trwałych. *b* Patrz uwagi ogólne, ust. 6 na str. 256.

a Excluding depreciation of fixed assets. *b* See general notes, item 6 on page 256.

TABL. 4 (143). **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 <i>Total</i>	Badania <i>Research</i>		Prace rozwojowe <i>Experimental development</i>
			podstawowe <i>basic</i>	stosowane ^b <i>applied[†]</i>	
			w mln zł	<i>in mln zł</i>	
OGÓŁEM	2013	1165,5	423,8	219,0	522,7
TOTAL	2014	1352,0	432,1	258,4	661,6
w tym: <i>of which:</i>					
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe		305,3	143,4	62,6	99,4
Scientific and research-development units					
Instytuty naukowe Polskiej Akademii Nauk		140,1	126,4	11,4	2,2
<i>Scientific units of the Polish Academy of Sciences</i>					
Instytuty badawcze		111,0	16,3	44,9	49,9
<i>Research institutes</i>					
Inne		54,2	0,7	6,3	47,3
<i>Others</i>					
Podmioty gospodarcze		575,5	7,4	101,3	466,8
Economic entities					
Szkoły wyższe		448,8	262,1	92,8	93,9
Higher education institutions					

^a Bez amortyzacji środków trwałych; patrz uwagi ogólne, ust. 6 na str. 256. ^b Łącznie z nakładami na włączone w 2011 r. badania przemysłowe.

^a *Excluding depreciation of fixed assets; see general notes, item 6 on page 256. b Including expenditures on industrial researches added in 2011.*

TABL. 5 (144). **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	2013	2014	SPECIFICATION
OGÓŁEM w mln zł	1527,6	1672,6	TOTAL in mln zł
Przyrodniczych	424,3	531,1	<i>Natural sciences</i>
Inżynierskich i technicznych	780,0	846,0	<i>Engineering and technical sciences</i>
Medycznych i nauk o zdrowiu	136,0	129,0	<i>Medical and health sciences</i>
Rolniczych	66,8	64,2	<i>Agricultural sciences</i>
Społecznych	59,3	48,2	<i>Social sciences</i>
Humanistycznych	61,2	54,1	<i>Humanistic sciences</i>

^a Bez amortyzacji środków trwałych; patrz uwagi ogólne, ust. 6 na str. 256.

^a *Excluding depreciation of fixed assets; see general notes, item 6 on page 256.*

TABL. 6 (145). **NAKŁADY WEWNĘTRZNE^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA (ceny bieżące)**
INTERNAL EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY SOURCES OF FINANCING (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2013	2014		SPECIFICATION
		w mln zł <i>in mln zł</i>	W odsetkach <i>In percent</i>	
O G Ó Ł E M	1527,6	1672,6	100,0	T O T A L
w tym sektor:				<i>of which sector:</i>
Rządowy	746,3	788,7	47,2	<i>Government</i>
Przedsiębiorstw	570,7	623,2	37,3	<i>Business enterprise</i>
Szkolnictwa wyższego	30,9	40,9	2,4	<i>Higher education</i>

a Bez amortyzacji środków trwałych; patrz uwagi ogólne, ust. 4 na str. 255.

a Excluding depreciation of fixed assets; see general notes, item 4 on page 255.

TABL. 7 (146). **STOPIEŃ ZUŻYCIA APARATURY NAUKOWO-BADAWCZEJ W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ**
DEGREE OF CONSUMPTION OF RESEARCH EQUIPMENT IN RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY
Stan w dniu 31 XII
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	2013	2014	SPECIFICATION
	stopień zużycia w % <i>degree of consumption in %</i>		
O G Ó Ł E M	72,3	75,5	T O T A L
w tym:			<i>of which:</i>
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe	79,7	83,2	Scientific and research-development units
w tym:			<i>of which:</i>
Instytuty naukowe Polskiej Akademii Nauk	73,9	81,9	<i>Scientific units of the Polish Academy of Sciences</i>
Instytuty badawcze	83,3	86,8	<i>Research institutes</i>
Podmioty gospodarcze	63,1	65,5	Economic entities
Szkoły wyższe	70,1	73,5	Higher education institutions

TABL. 8 (147). **POLSKA AKADEMIA UMIEJĘTNOŚCI W KRAKOWIE**
THE POLISH ACADEMY OF ARTS AND SCIENCES IN KRAKÓW

WYSZCZEGÓLNIENIE	2005	2010	2013	2014	SPECIFICATION
Członkowie ogółem^a	471	481	513	508	Total members^a
Krajowi	302	302	311	306	National
czynni	151	149	150	149	active
korespondenci	151	153	161	157	corresponding
Zagraniczni	168	177	200	200	Foreign
Honorowi	1	2	2	2	Honorary
Z ogółem w działach nauk ^b :					Of total in the field of ^b :
filologicznych	91	92	93	90	philologies
historyczno-filozoficznych	100	91	99	99	history and philosophy
matematyczno-fizyczno- -chemicznych	84	90	96	95	mathematics, physics and chemistry
przyrodniczych	89	91	96	96	natural sciences
lekarskich	80	87	99	100	medical sciences
twórczości artystycznej	26	28	28	26	creative activity
Komisje naukowe:					Scientific commissions:
Jednostki organizacyjne	25	28	32	34	Organizational units
Członkowie komisji:					Members of commissions:
Komisja Filologii Klasycznej PAU	41	44	46	46	PAU Commission on Classical Philology
Komisja Historii Sztuki PAU .	40	46	48	44	PAU Commission on Art History
Komisja Kultury Słowian PAU	40	39	34	33	PAU Commission on Slavonian Culture
Komisja Neofilologiczna PAU	31	37	42	43	PAU Commission on Modern Philology
Komisja Środkowoeuropejska PAU	35	44	50	49	PAU Commission on Central Europe
Komisja Wschodnio- europejska PAU	41	39	37	31	PAU Commission on Eastern Europe
Komisja Prawnicza PAU	30	29	28	28	PAU Commission on Law
Komisja Historii i Kultury Żydów PAU	33	40	42	40	PAU Commission on the His- tory and Culture of the Jews
Komisja Prehistorii Karpat PAU	24	26	26	27	PAU Commission on the Pre- history of the Carpathians
Komisja Nauk Ekono- micznych PAU	36	33	43	42	PAU Commission for Econo- mic Sciences
Komisja Historii Wojen i Wojskowości PAU	38	36	35	37	PAU Commission for War and Military History

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 (147). **POLSKA AKADEMIA UMIEJĘTNOŚCI W KRAKOWIE (cd.)**
THE POLISH ACADEMY OF ARTS AND SCIENCES IN KRAKÓW (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2005	2010	2013	2014	SPECIFICATION
Komisje naukowe (cd.):					Scientific commissions (cont.):
Komisja Astrofizyki PAU	36	36	33	33	<i>PAU Commission on Astro-physics</i>
Komisja Embriologii i Morfologii PAU	19	18	19	19	<i>PAU Commission on Embryology and Morphology</i>
Komisja Geoinformatyki PAU	40	42	45	45	<i>PAU Commission on Geoinformation</i>
Komisja Paleografii Czwartorzędu PAU	48	49	48	46	<i>PAU Commission on Quaternary Palaeogeography</i>
Komisja Nauk Rolniczych, Leśnych i Weterynaryjnych PAU	22	23	24	25	<i>PAU Commission on Agricultural Forestry and Veterinary Sciences</i>
Komisja Etyki w Nauce PAU	22	21	19	40	<i>PAU Commission on Ethics in Science</i>
Komisja Etnograficzna PAU .	-	-	20	19	<i>PAU Ethnographic Commission</i>
Komisja PAU do Badań Diaspory Polskiej	-	37	47	47	<i>PAU Commission on Research on Polish Diaspora</i>
Komisja PAU „Fides et Ratio”	-	26	-	-	<i>“Fides et Ratio” PAU Commission</i>
Komisja Filozofii Nauk PAU .	23	33	53	63	<i>PAU Commission for Sciences Philosophy</i>
Komisja Historii Nauki PAU .	40	46	49	57	<i>PAU Commission on the History of Science</i>
Komisja Nauk Technicznych PAU	84	94	30	31	<i>PAU Commission of Technical Sciences</i>
Komisja PAU do Oceny Podręczników Szkolnych ...	55	63	62	69	<i>PAU Commission on the Evaluation of Textbooks</i>
Komisja Spraw Europejskich PAU	16	26	24	24	<i>PAU Commission for European Matters</i>
Komisja Zagrożeń Cywilizacyjnych PAU	43	41	41	37	<i>PAU Commission on Threats to Civilization</i>
Komisja Rozwoju Miasta Krakowa PAU i PAN	40	38	38	38	<i>PAU and PAN Commission for the Development of the City of Cracow</i>
Komisja Antropologiczna PAU	-	18	18	20	<i>PAU Commission on Anthropology</i>
Komisja Przyrodniczo-Medyczna PAU (Wrocław)	-	16	16	16	<i>Natural Sciences and Medical PAU Commission (Wrocław)</i>
Komisja Geograficzna PAU ..	-	-	31	29	<i>PAU Commission on Geography</i>
Komisja Układów Złożonych PAU	-	-	18	18	<i>PAU Commission on Complex Systems</i>
Komisja Ergonomii PAU	-	-	30	30	<i>PAU Commission on Ergonomics</i>

TABL. 8 (147). **POLSKA AKADEMIA UMIEJĘTNOŚCI W KRAKOWIE (dok.)**
THE POLISH ACADEMY OF ARTS AND SCIENCES IN KRAKÓW (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2005	2010	2013	2014	SPECIFICATION
Komisje naukowe (dok.):					Scientific commissions (cont.):
Komisja PAU Zarządzania Kulturą i Mediami	-	-	29	29	PAU Commission for Management of Culture and Media
Komisja Historii Śląska	-	-	-	10	Commission on the History of Silesia
Commission Internationale de L'Histoire Ecclesiastique Compare	-	-	-	27	Commission Internationale de L'Histoire Ecclesiastique Compare
Posiedzenia naukowe i sesje ..	210	216	218	198	Scientific sittings and sessions
Działalność wydawnicza - tytuły	34	61	50	52	Publishing activity - titles

Ź r ó d ł o: dane Polskiej Akademii Umiejętności w Krakowie.

S o u r c e: data of the Polish Academy of Arts and Sciences in Kraków.

TABL. 9 (148). **POLSKA AKADEMIA NAUK**
 Oddział w Krakowie
THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES
Department in Kraków

WYSZCZEGÓLNIENIE	2005	2010	2013	2014	SPECIFICATION
Członkowie ogółem^a	53	57	57	55	Total members^a
rzeczywiści	35	37	36	34	full
korespondenci	18	20	21	21	corresponding
Z ogółem w działach nauk:					Of total in the field of:
humanistycznych i społecznych	4	6	5	5	humanistic and social sciences
biologicznych i rolniczych	9	10	14	13	biology and agricultural
ścisłych nauk o ziemi	-	-	16	15	mathematics, physics and chemistry
technicznych	6	6	12	12	technical sciences
medycznych	10	10	10	10	medical sciences
Komisje naukowe i ośrodki:					Scientific commissions and centres:
Jednostki organizacyjne	34	33	30	30	Organizational units
Członkowie	1121	1089	1008	1006	Members
Posiedzenia naukowe i sesje ..	147	138	161	152	Scientific sittings and sessions
Działalność wydawnicza - tytuły	12	12	26	12	Publishing activity - titles

^a Stan w dniu 31 XII.

Ź r ó d ł o: dane Polskiej Akademii Nauk Oddział w Krakowie.

^a As of 31 XII.

S o u r c e: data of the Polish Academy of Sciences Department in Kraków.