

VII

SZKOLNICTWO WYŻSZE, NAUKA I POSTĘP TECHNOLOGICZNY

VII.1. Szkoły wyższe

VII.2. Polska Akademia Umiejętności

VII.3. Polska Akademia Nauk

VII.4. Instytucje badawczo-rozwojowe

VII.5. Jednostki współpracy naukowo-wdrożeniowej

VII.6. Klastry

VII.1. Szkoły wyższe

W 2010 roku studenci w Krakowie zdobywali wiedzę w 23 szkołach wyższych, w tym w 10 uczelniach publicznych i 13 niepublicznych.

W krakowskich szkołach wyższych łącznie studiowało 206 549 osób, z czego niemal 14 400 stanowili słuchacze studiów podyplomowych, a 5 000 – studiów doktoranckich (bez doktorantów PAN).

Wszystkie krakowskie uczelnie publiczne oraz pięć niepublicznych prowadziły studia magisterskie, natomiast w systemie nauczania pozostałych ośmiu niepublicznych szkół wyższych znalazły się wyłącznie studia licencjackie. Uczelnie techniczne (Politechnika Krakowska, AGH i Uniwersytet Rolniczy) kształciły w systemie studiów I stopnia: inżynierskich i licencjackich, jednolitych magisterskich oraz studiów II stopnia.

Prawie wszystkie krakowskie szkoły wyższe kształciły zarówno w trybie studiów stacjonarnych jak i niestacjonarnych (poza Wyższą Szkołą Ubezpieczeń oraz Wyższą Szkołą Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron, które prowadziły tylko studia zaoczne). Większość uczelni ma w swojej ofercie studia podyplomowe. Liczbę studentów, absolwentów oraz zatrudnienie w poszczególnych krakowskich szkołach wyższych przedstawiają poniższe tabele.

Tabela VII.1. Studenci, absolwenci i nauczyciele akademicy w latach 2008-2010

	2008	2009	2010
Liczba studentów ¹			
w kraju	2 109 346	2 106 934	2 038 278
w Krakowie	210 046	212 015	206 549
udział Krakowa (w %)	9,96	10,06	10,13
Liczba absolwentów			
w kraju	420 900	436 549	474 552
w Krakowie ²	45 214	49 765	53 989
udział Krakowa (w %)	10,74	11,40	12,06
Liczba nauczycieli akademickich			
w kraju	100 137	101 561	101 627
w Krakowie	12 252	13 015	11 906
udział Krakowa (w %)	12,24	12,81	11,72

¹ w tym: studenci studiów podyplomowych i doktoranckich

² w tym: absolwenci studiów podyplomowych i doktoranckich

Źródło: Szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie, Bank Danych Lokalnych (www.stat.gov.pl/bdl)

Tabela VII.2. Studenci krakowskich publicznych szkół wyższych w roku akademickim 2010/2011

Uczelnia	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Uniwersytet Jagielloński	44 813	31 697	13 116
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	33 148	24 955	8 193
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	20 747	10 366	10 381
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	17 152	9 869	7 283
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	16 374	12 025	4 349
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	12 907	9 045	3 862
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	4 311	2 642	1 669
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	1 241	899	342
Akademia Muzyczna w Krakowie	670	602	68
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	170	170	0
Ogółem	151 533	102 270	49 263

Źródło: Szkoły wyższe

Tabela VII.3. Studenci krakowskich niepublicznych szkół wyższych w roku akademickim 2010/2011

Uczelnia	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	12 729	4 538	8 191
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	6 856	954	5 902
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	2 797	2 453	344
Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna „Ignatianum”	2 950	1 646	1 304
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	2 220	358	1 862
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego	1 082	75	1 007
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera ¹	1 120	571	549
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	2 753	502	2 251
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	1 551	596	955
Wyższa Szkoła Zarządzania/Polish Open University ²	583	94	489
Wyższa Szkoła Handlowa ¹	318	55	263
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń ¹	349	0	349
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron ¹	282	0	282
Ogółem	35 590	11 842	23 748

¹ władze uczelni nie udostępniły danych, dane z Urzędu Statystycznego w Krakowie² liczba studentów dla całej uczelni, tzn. wraz z oddziałami w Warszawie, Krakowie i Legnicy (zajęcia odbywają się w różnych miastach)

Źródło: Szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

Tabela VII.4. Studenci podyplomowi i doktoranci krakowskich uczelni w roku akademickim 2010/2011

Uczelnia	Studenci podyplomowi	Doktoranci
Uniwersytet Jagielloński	3 038	2 685
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	2 657	743
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	2 662	265
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	1 975	213
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	1 232	235
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	375	228
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	73	91
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	118	74
Akademia Muzyczna w Krakowie	50	85

Uczelnia	Studenci podyplomowi	Doktoranci
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	7	0
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	162	0
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	211	0
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	192	395
Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna „Ignatianum”	547	30
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	187	0
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego	171	0
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera ¹	510	0
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	11	0
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	38	0
Wyższa Szkoła Zarządzania/Polish Open University	95	0
Wyższa Szkoła Handlowa ¹	0	0
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń ¹	71	0
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron ¹	0	0
Ogółem	14 382	5 044

¹ władze uczelni nie udostępniły danych, dane z Urzędu Statystycznego w Krakowie

Źródło: Szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

Tabela VII.5. Absolwenci studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w roku akademickim 2009/2010

Uczelnia	Ogółem	Stacjonarni	Niestacjonarni
Uniwersytet Jagielloński	11 103	7 509	3 594
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	4 404	3 015	1 389
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	6 051	3 131	2 920
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	4 911	2 697	2 214
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	2 517	1 718	799
Uniwersytet Rolniczy im. H. Koffłataja	3 417	2 407	1 010
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	1 422	852	570
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	260	172	88
Akademia Muzyczna w Krakowie	171	160	11
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	45	45	0
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	3 123	1 390	1 733
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	1 549	277	1 272
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	654	578	76
Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna „Ignatianum”	747	376	371
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	549	82	467
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego	259	34	225
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	314	194	120
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	540	133	407
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	195	138	57
Wyższa Szkoła Zarządzania / Polish Open University	77	13	64
Wyższa Szkoła Handlowa ¹	84	22	62
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń ¹	123	0	123
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron ¹	56	0	56
Ogółem	42 571	24 943	17 628

¹ władze uczelni nie udostępniły danych, dane z Urzędu Statystycznego w Krakowie

Źródło: Szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

Tabela VII.6. Absolwenci studiów podyplomowych i doktoranckich w roku akademickim 2009/2010

Uczelnia	Absolwenci studiów podyplomowych	Absolwenci studiów doktoranckich (liczba osób, które uzyskały stopień doktora)
Uniwersytet Jagielloński	1 615	278 (316)
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	2 351	97 (114)
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	2 189	49 (38)
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	1 571	43 (17)
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	1 144	29 (6)
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	381	37 (31)
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	26	2 (12)
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	20	20 (26)
Akademia Muzyczna w Krakowie	14	4 (4)
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	0	0 (1 ¹)
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	101	0 (4)
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	253	0 (6)
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	192	34 (35)
Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna „Ignatianum”	189	0 (1)
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	167	0 (0)
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego	113	0 (0)
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	475	0 (0)
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	18	0 (0)
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	31	0 (0)
Wyższa Szkoła Zarządzania / Polish Open University	50	0 (0)
Wyższa Szkoła Handlowa ²	0	0 (0)
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń ²	43	0 (0)
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron ²	0	0 (0)
Ogółem	10 943	593 (611)

¹ w trybie postępowania o uzyskanie stopnia doktora w dziedzinie sztuk teatralnych

² władze uczelni nie udostępniły danych, dane z Urzędu Statystycznego w Krakowie

Źródło: Szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

Tabela VII.7. Zatrudnienie w krakowskich szkołach wyższych w latach 2007-2010

	2007	2008	2009	2010
Zatrudnienie ogółem, w tym:	22 125	21 092	22 037	21 308²
nauczyciele akademickcy	12 394	12 252	13 015	11 906³
profesorowie	2 099	1 411 ¹	1 427 ¹	1 394^{1,3}

¹ liczba pracowników z tytułem profesora (tzw. profesorów tytularnych, belwederskich); w poprzednich latach podawano także liczbę profesorów uczelnianych

² bez pracowników technicznych i administracyjnych Wyższej Szkoły Europejskiej im. ks. J. Tischnera, Wyższej Szkoły Handlowej, Wyższej Szkoły Ubezpieczeń oraz Wyższej Szkoły Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron – uczelnie te nie udostępniły danych nt. zatrudnienia

³ informacje nt. liczby profesorów oraz nauczycieli akademickich zatrudnionych w Wyższej Szkole Europejskiej im. ks. J. Tischnera, Wyższej Szkole Handlowej, Wyższej Szkole Ubezpieczeń oraz Wyższej Szkole Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron uzyskano z Urzędu Statystycznego w Krakowie

Źródło: Szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

Tabela VII.8. Zatrudnienie w poszczególnych krakowskich szkołach wyższych w 2010 roku

Uczelnia	Ogółem	w tym:	
		kadra akademicka	w tym profesorowie zwyczajni i nadzwyczajni
Uniwersytet Jagielloński	7 278	3 856	506
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	4 101	2 145	244
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	1 409	738	61
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	1 326	804	51
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	2 094	1 181	97
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kollątaja	1 432	761	121
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	631	325	20
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	399	275	53
Akademia Muzyczna w Krakowie	348	265	39
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	121	58	9
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	612	362	59
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	386	316	33
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	351	236	34
Wyższa Szkoła Filozoficzno-Pedagogiczna „Ignatianum”	295	219	22
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	53	29	3
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego	50	38	5
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera	b.d. ¹	37 ²	4 ²
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	157	116	12
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	87	59	8
Wyższa Szkoła Zarządzania/Polish Open University	91	36	3
Wyższa Szkoła Handlowa	b.d. ¹	22 ²	7 ²
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń	b.d. ¹	18 ²	2 ²
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron	b.d. ¹	10 ²	1 ²
Ogółem	21 221	11 906	1 394

¹ władze uczelni nie udostępniły danych

² dane z Urzędu Statystycznego w Krakowie

Źródło: Szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

Tabela VII.9. Liczba studentów na poszczególnych wydziałach w roku akademickim 2010/2011 roku

Uczelnia	Wydział	Liczba studentów
Uniwersytet Jagielloński	Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	486
	Biologii i Nauk o Ziemi	2 735
	Chemii	1 213
	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej	1 212
	Filologiczny	4 323
	Filozoficzny	4 624
	Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	1 038
	Historyczny	2 590
	Lekarski	2 678
	Matematyki i Informatyki	1 214
	Nauk o Zdrowiu	2 052
	Polonistyki	2 100
	Prawa i Administracji	7 573
	Studiów Międzynarodowych i Politycznych	4 428
	Zarządzania i Komunikacji Społecznej	6 348
Studia Międzykierunkowe	199	

Uczelnia	Wydział	Liczba studentów
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	Górnictwa i Geoinżynierii	3 794
	Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	2 147
	Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki	5 242
	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	3 356
	Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	3 673
	Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	3 056
	Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	1 276
	Odlewnictwa	566
	Metali Nieżelaznych	1 048
	Wiertnictwa, Nafty i Gazu	1 384
	Zarządzania	3 069
	Paliv i Energii	1 273
	Fizyki i Informatyki Stosowanej	966
	Matematyki Stosowanej	684
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	Humanistyczny	1 156
	Międzywydziałowa Szkoła Inżynierii Biomedycznej	550
	Ekonomii i Stosunków Międzynarodowych	6 901
	Finansów	5 486
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	Towaroznawstwa	1 342
	Zarządzania	7 018
	Humanistyczny	4 105
	Filologiczny	3 573
	Sztuki	511
	Pedagogiczny	5 045
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	Geograficzno-Biologiczny	2 006
	Matematyczno-Fizyczno-Techniczny	1 754
	Międzywydziałowe	158
	Architektury	1 787
	Fizyki, Matematyki i Informatyki Stosowanej	1 660
	Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej	1 321
	Inżynierii Lądowej	4 333
Inżynierii Środowiska	2 272	
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	Inżynierii i Technologii Chemicznej	1 130
	Mechaniczny	3 871
	Rolniczo-Ekonomiczny	2 522
	Leśny	1 405
	Hodowli i Biologii Zwierząt	1 354
	Inżynierii Środowiska i Geodezji	2 477
	Ogrodniczy	1 263
	Inżynierii Produkcji i Energetyki	967
Technologii Żywności	1 817	
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	Międzywydziałowe	499
	Wychowania Fizycznego i Sportu	1 622
	Turystyki i Rekreacji	1 783
	Rehabilitacji Ruchowej	906

Uczelnia	Wydział	Liczba studentów
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	Malarstwa	290
	Rzeźby	130
	Grafiki	300
	Architektury Wnętrz	203
	Konserwacji i Restauracji Dzieł Sztuki	112
Akademia Muzyczna w Krakowie	Form Przemysłowych	199
	Twórczości, Interpretacji i Edukacji Muzycznej	126
	Instrumentalny	447
	Wokalno-Aktorski	66
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	Międzyuczelniany Instytut Muzyki Kościelnej	9
	Aktorski	128
	Reżyseria	42
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	Prawa i Administracji	2 878
	Stosunków Międzynarodowych	2 282
	Nauk Humanistycznych	1 896
	Politologii i Komunikacji Społecznej	649
	Ekonomii i Zarządzania	1 735
	Psychologii i Nauk o Rodzinie	774
	Architektury i Sztuk Pięknych	349
	Nauk o Bezpieczeństwie	1 383
Zdrowia i Nauk Medycznych	783	
Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości	Zarządzania i Informatyki	4 241
	Nauk Ekonomicznych i Społecznych	2 617
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	Filozoficzny	191
	Historii i Dziedzictwa Kulturowego	711
	Nauk Społecznych	797
	Teologiczny	1 098 ¹
Wyższa Szkoła Filozoficzno- -Pedagogiczna „Ignatianum”	Filozoficzny	785
	Pedagogiczny	2 165
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	Ekonomiczno-Informatyczny	2 220
Szkoła Wyższa im. B. Jańskiego	Zamiejscowy w Krakowie	1 076
Wyższa Szkoła Europejska im. ks. J. Tischnera ³	Stosowanych Nauk Społecznych	1 120
Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. J. Dietla	Komunikacji Społecznej i Informatyki Stosowanej	777
	Humanistyki i Zdrowia	1 976
Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia	Kosmetologii i Fizjoterapii	1 551
Wyższa Szkoła Zarządzania/ Polish Open University	Zarządzanie ²	583
Wyższa Szkoła Handlowa ³	Zarządzanie ²	252
	Stosunki Międzynarodowe ²	66
Wyższa Szkoła Ubezpieczeń ³	Finanse i Rachunkowość ²	349
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron ³	Administracja ²	282

¹ w tym: 316 studentów wydziału zamiejscowego w Tarnowie

² na uczelni nie ma wyodrębnionych wydziałów; podano kierunki kształcenia

³ władze uczelni nie udostępniły informacji, dane z Urzędu Statystycznego w Krakowie

Źródło: Szkoły wyższe, Urząd Statystyczny w Krakowie

Tabela VII.10. Liczba studentów krakowskich szkół wyższych uczących się nowożytnego języka obcego w formie lektoratu w roku akademickim 2010/2011¹

Język	Liczba studentów uczących się języka
angielski	70 880
francuski	3 020
niemiecki	10 554
rosyjski	3 791
hiszpański	3 366
włoski	2 762
inny	1 904

¹ nie uwzględniono studentów Wyższej Szkoły Europejskiej im. ks. J. Tischnera, Wyższej Szkoły Handlowej, Wyższej Szkoły Ubezpieczeń oraz Wyższej Szkoły Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego Apeiron – uczelnie te nie udostępniły danych

Źródło: Szkoły wyższe

Tabela VII.11. Miejsca w domach studenckich w roku akademickim 2010/2011

Uczelnia	Liczba akademików	Liczba miejsc własnych	Liczba miejsc wynajmowanych
Uniwersytet Jagielloński	11	4 843	250
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	20	8 872	6 423
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	2	832	180
Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN	4	702	400
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	4	2 262	0
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja	4	1 653	280
Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha	2	670	0
Akademia Sztuk Pięknych im. J. Matejki	1	182	175
Akademia Muzyczna w Krakowie	1	105	0
Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna im. L. Solskiego	1	42	0
Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	0	100	131
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	0	125	125
Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki	0	0	20
Ogółem	50	20 388	7 984

Źródło: Szkoły wyższe

VII.2. Polska Akademia Umiejętności

Polska Akademia Umiejętności (PAU) powstała jako Akademia Umiejętności w 1872 roku. Od początku rozwijała aktywną działalność na rzecz nauki polskiej. PAU jako gremium uczonych integruje przedstawicieli różnych dyscyplin naukowych i twórczości artystycznej, odgrywając głównie rolę opiniotwórczą. Skupia uczonych i twórców z całej Polski oraz z zagranicy. Poprzez swoje Komisje rozwija wybrane dziedziny nauki.

Na koniec 2010 roku Polska Akademia Umiejętności liczyła 487 członków, w tym 152 czynnych, 154 korespondencyjnych i 179 zagranicznych oraz 2 honorowych.

Tabela VII.12. Struktura PAU w Krakowie

Wydział	Reprezentowane dyscypliny	Komisje wydziałowe
Wydział I Filologiczny	nauki filologiczne językoznawstwo historia piśmiennictwa historia sztuki	Komisja Filologii Klasycznej PAU Komisja Historii Sztuki PAU Komisja Kultury Słowian PAU Komisja Neofilologiczna PAU
Wydział II Historyczno-Filozoficzny	nauki prawne polityczne i społeczne historia nauki filozoficzne	Komisja Środkowoeuropejska PAU Komisja Wschodnioeuropejska PAU Komisja Prawnicza PAU Komisja Historii i Kultury Żydów PAU Komisja Prehistorii Karpat PAU Komisja Nauk Ekonomicznych PAU Komisja Historii Wojen i Wojskowości PAU Komisja Etnograficzna PAU
Wydział III Matematyczno-Fizyczno-Chemiczny	nauki matematyczne fizyczne chemiczne nauki techniczne	Komisja Astrofizyki PAU
Wydział IV Przyrodniczy	nauki biologiczne nauki o ziemi	Komisja Embriologii i Morfologii PAU Komisja Geoinformatyki PAU Komisja Paleogeografii Czwartorzędu PAU Komisja Nauk Rolniczych Leśnych i Weterynaryjnych PAU
Wydział V Lekarski	nauki medyczne	
Wydział VI Twórczości Artystycznej	twórczość artystyczna	

Źródło: PAU w Krakowie

Komisje Międzywydziałowe PAU:

Komisja PAU do Badań Diaspory Polskiej

Komisja PAU „Fides et Ratio”

Komisja Filozofii Nauk Przyrodniczych PAU

Komisja Historii Nauki PAU

Komisja Nauk Technicznych PAU

Komisja PAU do Oceny Podręczników Szkolnych

Komisja Spraw Europejskich PAU

Komisja Zagrożeń Cywilizacyjnych PAU (Komisja zawiesiła działalność w 2008 roku)

Komisja Rozwoju Miasta Krakowa PAU i PAN

Komisja Etyki w Nauce PAU

Komisja Przyrodniczo-Medyczna z siedzibą we Wrocławiu

Komisja Antropologiczna PAU

Działalność naukowa

Działalność naukowa PAU w 2010 roku była realizowana przez:

- publikacje w „Rozprawach” oraz w nowej serii wydawniczej „Wykłady PAU” oraz innych seriach wydawniczych i czasopismach
- 11 wielkich międzynarodowych tematów badawczych z dziedziny humanistyki realizowanych w ramach Międzynarodowej Unii Akademii
- organizację ok. 30 konferencji międzynarodowych, krajowych i środowiskowych
- współpracę z Akademiemi Nauk: Słowacji, Węgier, Czech, Ukrainy, Słowenii, Rumunii, Austrii, Saksonii i Macedonii
- realizację 7 grantów badawczych finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz długoterminowy grant badawczy, finansowany przez Fundację Lanckorońskich
- wydawanie „Rocznika PAU”
- współorganizację „Roku Chopinowskiego” w Paryżu
- seminaria otwarte „Patriotyzm wczoraj i dziś”
- comiesięczne spotkania pn. „Kawiarnia Naukowa” poświęcone popularyzacji zdobyczy naukowych przez ich autorów
- wprowadzenie w 2010 roku nowej formy działalności w postaci spotkań naukowych dla adeptów nauk, pod kierownictwem prof. Andrzeja Szczeklika, a pod nazwą PAU-eczka

Działalność wydawnicza

Wydawnictwo Polskiej Akademii Umiejętności pracuje na jej potrzeby, tzn. wydaje prace prezentowane i referowane na posiedzeniach poszczególnych Wydziałów i Komisji PAU. Są to rozprawy naukowe powstałe w ramach programów objętych działalnością statutową PAU, wydawane źródła historyczne, pamiętniki, a także „Prace” poszczególnych Komisji naukowych PAU, dokumentujące posiedzenia naukowe i stanowiące ich dorobek naukowy.

W roku 2010 roku PAU wydała 61 publikacji, m.in. wspólnie z Grecką Akademią Nauk ważną książkę z dziedziny archeologii dotyczącą neolityzacji Europy. Począwszy od 2009 roku PAU wydaje w cyklu tygodniowym pismo internetowe „PAUza”, poświęcone problemom nauki.

Działalność biblioteczna

Biblioteka Naukowa Polskiej Akademii Umiejętności i Polskiej Akademii Nauk w Krakowie – na koniec 2010 roku zbiory wynosiły 715 024 woluminów, w tym zbiory specjalne (starodruki, grafiki, mapy itp.) liczyły 167 588 sztuk, a druki – 547 466 sztuk. Elektroniczny katalog Biblioteki PAU i PAN zawiera 121 755 rekordów bibliograficznych. Zbiory biblioteki, a szczególnie: rękopisy, starodruki, ryciny, książki, czasopisma pokazywano na 7 wystawach w Muzeum Narodowym w Warszawie, Zamku Królewskim na Wawelu, Muzeum Śląskim w Katowicach, Muzeum Lubelskim, Muzeum Podlaskim w Białymstoku, Muzeum Historycznym Miasta Krakowa i Archiwum Nauki PAN i PAU w Krakowie. W 2010 roku na wystawie ekslibrisów „Hic liber mihi est – ekslibrisy uczonych i instytucji nauki” zaprezentowano 278 ekslibrisów ze zbiorów Biblioteki. Własne publikacje i prace naukowe w 2010 roku prowadziło 14 pracowników Biblioteki.

Biblioteka Polska w Paryżu – powstała w 1838 roku, obecnie współwłasność PAU i Towarzystwa Historyczno-Literackiego w Paryżu, administrującego Biblioteką. W zbiorach tej instytucji pod koniec 2010 roku znajdowało się 250 000 woluminów, w tym zbiorów specjalnych – 167 588 sztuk, a zbiorów kartograficznych – 4 000 egzemplarzy.

W 2010 roku w Bibliotece odbyły się dwie sesje naukowe, m.in. „Dziedzictwo Chopina od 1831 roku do naszych dni.” W związku z tym wydarzeniem wydane zostały ważne publikacje: *Chopiniana*, *Chopin. Przewodnik po zbiorach* i *Chopin i jego malarz*. Sesji towarzyszyła wystawa chopinianów (Biblioteka ma gabinet kompozytora, a ponadto z okazji roku jubileuszowego pozyskała fortepian Playela, na jakim grywał Chopin). Obchody chopinowskie, współfinansowane z grantu Ministerstwa Kultury i Dziedzictwa Narodowego RP cieszyły się nad Sekwaną dużym powodzeniem.

Archiwum Nauki PAN i PAU

Celem statutowym Archiwum Nauki jest gromadzenie, opracowywanie, udostępnianie i publikacja źródeł historii nauki i kultury. Zasób Archiwum Nauki stanowią materiały należące do państwowego zasobu archiwalnego (zgodnie z dokumentem powierzenia z dnia 6 marca 2002 roku wydanego PAN przez Naczelnego Dyrektora Archiwów Państwowych) oraz należące do niepaństwowego zasobu archiwalnego, stanowiące własność PAU.

Zasób Archiwum podzielony jest na trzy działy. Pierwszy stanowią akta Towarzystwa Naukowego Krakowskiego (1815-1872), Akademii Umiejętności (1872-1918) i Polskiej Akademii Umiejętności (od 1918 roku) oraz innych towarzystw i instytucji naukowych.

W drugim dziale znajdują się materiały archiwalne instytutów, zakładów, placówek PAN i Oddziału PAN w Krakowie (od 1952 roku).

Trzeci dział to spuścizny (223 zespoły archiwalne według stanu na koniec 2010 roku). Zawierają one najbardziej zróżnicowane i ciekawe archiwalia, obrazujące warsztat naukowy i życie prywatne uczonych. Gromadzone spuścizny obejmują bardzo szeroki zakres dziedzin – od humanistyki po nauki przyrodnicze i techniczne. Bardzo często występuje w nich dokumentacja pozaaktowa: fotografie, odznaczenia, rysunki, plany, pojedyncze eksponaty muzealne. Skatalogowanych jest ponad 15 846 fotografii. W dniu 31 grudnia 2010 roku stan zasobu archiwalnego wyniósł ok. 1 383,86 mb akt.

W Archiwum Nauki przechowywane są dwa specjalistyczne księgozbiory. Biblioteka Rozdolska Lanckorońskich podarowana PAU przez prof. Karolinę Lanckorońską, zawiera ok. 3 000 woluminów, w tym unikatowy zbiór kalendarzy staropolskich i broszur politycznych z XVII i XVIII wieku. Cenną pomoc dla korzystających z archiwaliów stanowią wydawnictwa źródłowe, biograficzne, słownikowe, encyklopedyczne oraz publikacje naukowe, zgromadzone w specjalistycznej bibliotece historyka nauki i kultury prof. Henryka Barycza, uzupełniającej księgozbiór podręczny Archiwum. Stan księgozbioru w dniu 31 grudnia 2010 roku wyniósł 10 686 woluminów.

Popularyzacja zasobu Archiwum Nauki odbywa się przez:

- organizację ekspozycji z cyklu „W służbie nauki...”, poświęconych uczonym polskim. W 2010 roku ekspozycje poświęcono biografowi i bibliografowi Wiesławowi Bieńkowskiemu oraz geografowi i geologowi Jerzemu Smoleńskiemu. Wystawom towarzyszą sesje naukowe oraz seria wydawnicza
- organizację wystaw ukazujących bogactwo zasobu archiwalnego, na przykładzie materiałów pochodzących ze spuścizn polskich uczonych
- ekspozycje okolicznościowe, związane często z ważniejszymi wydarzeniami w krakowskim świecie nauki

Bieżące informacje są zamieszczone na stronie internetowej Archiwum Nauki: <http://www.archiwum-nauki.krakow.pl>

VII.2.1. Nagrody Naukowe im. Mikołaja Kopernika Fundacji Miasta Krakowa

Nagroda naukowa im. Mikołaja Kopernika została ustanowiona Uchwałą Nr XC/581/93 Rady Miasta Krakowa w dniu 9 lipca 1993 roku. Nagrodę przyznaje się związanym z nauką polską autorom wyróżniających się prac naukowych opublikowanych w pięcioleciu poprzedzającym termin przyznania nagrody, w dziewięciu kategoriach. Nagrodę przyznaje co pięć lat Polska Akademia Umiejętności, według przyjętego przez siebie regulaminu nagród. W posiedzeniach Komisji PAU do Spraw Nagrody Naukowej im. Mikołaja Kopernika Fundacji Miasta Krakowa biorą udział przedstawiciele Rady Miasta Krakowa i Urzędu Miasta Krakowa. Pierwsze nagrody zostały przyznane w roku 1995. W dniu 18 października 2010 roku podczas uroczystej sesji Rady Miasta Krakowa Nagrody Naukowe im. Mikołaja Kopernika Fundacji Miasta Krakowa otrzymali:

- w dziedzinie astronomii – zespół astrofizyków z Centrum Astronomicznego Mikołaja Kopernika Polskiej Akademii Nauk w składzie: dr hab. Tomasz Bulik, dr Jarosław Dyks, prof. dr hab. Włodzimierz Kluźniak, dr hab. Rafał Moderski, prof. dr hab. Bronisław Rudak, prof. dr hab. Marek Sikora, prof. dr hab. Andrzej Zdziarski – za prace opublikowane w renomowanych czasopismach o światowym zasięgu, stanowiące istotny wkład w poszerzenie wiedzy o najbardziej energetycznych procesach astrofizycznych, i w pogłębianie światowej kooperacji naukowej w zakresie astrofizyki
- w dziedzinie astronomii – dr hab. Michał Kokowski, prof. nadzw. Instytutu Historii Nauki PAN, za dzieło „Różne oblicza Mikołaja Kopernika – spotkania z historią interpretacji” stanowiące twórcze podsumowanie badań nad teorią Wielkiego Astronoma o bogatym kontekście filozoficznym
- w dziedzinie filozofii przyrody – prof. dr hab. Andrzej Kajetan Wróblewski za pionierskie w polskiej nauce, monumentalne i w pełni oryginalne dzieło „Historia fizyki od czasów najdawniejszych do współczesności”
- w dziedzinie geofizyki – prof. dr hab. Zbigniew Fajkiewicz, za wybitne i oryginalne dzieło „Grawimetria stosowana” stanowiące efekt własnych dokonań inżynieryjno-badawczych, o wielkich walorach poznawczych oraz dydaktycznych
- w dziedzinie medycyny – prof. dr hab. Barbara Przewłocka, za odkrycia w wyjaśnianiu mechanizmu bólu neuropatycznego, wyrażające się szeregiem publikacji w renomowanych czasopismach o światowym zasięgu, stanowiące istotny postęp w badaniach medycznych
- w dziedzinie prawa – prof. dr hab. Karol Weitz, za wybitne osiągnięcia badawcze w dziedzinie postępowania cywilnego, zwłaszcza międzynarodowego i europejskiego, udokumentowane szeregiem publikacji o istotnym znaczeniu dla interpretacji i stosowania norm prawnych

VII.3. Polska Akademia Nauk

Oddział Polskiej Akademii Nauk (PAN) w Krakowie powstał w celu integrowania krakowskiego środowiska naukowego, inicjowania badań naukowych oraz wdrażania ich wyników. W 2010 roku Oddział Polskiej Akademii Nauk w Krakowie liczył 57 członków, w tym 37 rzeczywistych i 18 korespondentów.

Tabela VII.13. Liczba uczonych Oddziału PAN w Krakowie w poszczególnych działach nauki w 2010 roku

Dział nauki	Liczba uczonych – członków Oddziału	Liczba uczonych – członków komisji naukowych
Nauki społeczne	6	486
Nauki biologiczne	10	36
Nauki matematyczno-fizyczno-chemiczne	12	-
Nauki techniczne	6	241
Nauki rolnicze i leśne	3	50
Nauki medyczne	10	40
Nauki o ziemi i górnictwo	10	180
Nauki interdyscyplinarne	-	50
Ogółem	57	1 089

Źródło: PAN Oddział w Krakowie

Struktura krakowskiego oddziału PAN obejmuje wydziały, wyłonione w ich ramach komisje oraz komitety problemowe i naukowe. Więcej informacji na temat Oddziału PAN w Krakowie znajduje się na stronie internetowej: <http://www.pan.pl>

Tabela VII.14. Struktura Oddziału PAN w Krakowie w 2010 roku

Wydział I Nauk Społecznych	Komisja Archeologiczna Komisja Etnograficzna Komisja Historyczna Komisja Historycznoliteracka Komisja Językoznawstwa Komisja Nauk Ekonomicznych i Statystyki Komisja Nauk Organizacji i Zarządzania Komisja Nauk Pedagogicznych Komisja Nauk Prawnych Komisja Nauk Psychologicznych Komisja Orientalistyczna Komisja Prasoznawcza Komisja Słowianoznawstwa
Wydział II Nauk Biologicznych	Komisja Biologiczna
Wydział III Nauk Matematycznych, Fizycznych i Chemicznych	–
Wydział IV Nauk Technicznych	Komisja Budownictwa Komisja Elektrotechniki, Informatyki i Automatyki Komisja Mechaniki Stosowanej Komisja Metalurgiczno-Odlewnicza Komisja Motoryzacji Komisja Nauk Ceramicznych Komisja Urbanistyki i Architektury
Wydział V Nauk Rolniczych, Leśnych i Weterynaryjnych	Komisja Nauk Rolniczych i Leśnych Komisja Technicznej Infrastruktury Wsi
Wydział VI Nauk Medycznych	Komisja Historii i Filozofii Medycyny Komisja Nauk Medycznych
Wydział VII Nauk o Ziemi i Nauk Górniczych	Komisja Geodezji i Inżynierii Środowiska Komisja Gospodarki Wodnej Komisja Nauk Geograficznych Komisja Nauk Geologicznych Komisja Nauk Mineralogicznych
Jednostki interdyscyplinarne	Komisja Ergonomiczna Komisja Ochrony Zdrowia Społecznego Ośrodek Dokumentacji Fizjograficznej

Źródło: PAN Oddział w Krakowie

Tabela VII.15. Placówki PAN w Krakowie

Nazwa	Adres siedziby/adres strony internetowej
Archiwum Nauki PAN i PAU	ul. św. Jana 26 www.archiwum-nauki.krakow.pl
Biblioteka Naukowa PAU i PAN	ul. Sławkowska 17 www.biblioteka.pau.krakow.pl
Instytut Archeologii i Etnologii PAN Oddział w Krakowie	ul. Sławkowska 17 www.archo.pan.krakow.pl
Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN	ul. Lubicz 46 www.ib-pan.krakow.pl
Instytut Farmakologii PAN	ul. Smętna 123 www.if-pan.krakow.pl
Instytut Fizjologii Roślin im. F. Górskiego PAN	ul. Niezapominajek 21 www.ifr-pan.krakow.pl
Instytut Fizyki Jądrowej PAN im. H. Niewodniczańskiego	ul. W. Radzikowskiego 152 www.ifj.edu.pl
Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN	ul. J. Wybickiego 7 www.min-pan.krakow.pl
Instytut Języka Polskiego PAN	al. A. Mickiewicza 31 www.ijp-pan.krakow.pl
Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN	ul. Niezapominajek 8 www.ik-pan.krakow.pl

Nazwa	Adres siedziby/adres strony internetowej
Instytut Matematyczny PAN	ul. św. Tomasza 30 www.impan.gov.pl
Instytut Mechaniki Górotworu PAN w Krakowie	ul. W. Reymonta 27 www.img-pan.krakow.pl
Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego PAN	ul. W. Reymonta 25 www.imim.pl
Instytut Ochrony Przyrody PAN	al. A. Mickiewicza 33 www.iop.krakow.pl
Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt w Krakowie	ul. Sławkowska 17 www.isez.pan.krakow.pl
Obserwatorium Sejsmologiczne Instytutu Geofizyki PAN	Sąsypów 89
Ośrodek Badawczy w Krakowie Instytutu Nauk Geologicznych PAN	ul. Senacka 3 www.ing.pan.pl
Pracownia Instytutu Sztuki PAN	al. J. Słowackiego 46 www.ispan.pl
Pracownia Języka Prasłowiańskiego Instytutu Sławiastyki PAN	al. A. Mickiewicza 31 www.ispan.waw.pl
Pracownia Krakowska Instytutu Historii Nauki PAN	ul. św. Jana 22 www.ihpan.waw.pl
Pracownia Słownika Historyczno-Geograficznego Małopolski w Średniowieczu	ul. Sławkowska 17 www.ihpan.edu.pl
Zakład Bibliografii Bieżącej	ul. Sławkowska 17 www.ihpan.edu.pl/index.php?id=226
Zakład Geomorfologii i Hydrologii Gór i Wyżyn	ul. św. Jana 22 www.igipz.pan.pl
Zakład Polskiego Słownika Biograficznego	ul. Sławkowska 17 www.ihpan.edu.pl/index.php?id=223

Źródło: PAN Oddział w Krakowie

W 2010 roku Oddział PAN w Krakowie wspólnie z wyższymi uczelniami współorganizował sympozja i konferencje międzynarodowe. Najważniejsze z nich to:

- XVII Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Infrastruktura i Środowisko”
- XXVI Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Wpływ kryzysu na funkcjonowanie przedsiębiorstw oraz zmiany struktur przestrzennych przemysłu i usług”
- „Central European Symposium on Building Physics” połączone z „X International Research-Technical Symposium on the Problems of Designing, Construction and Use of Low Energy Housing ENERGODOM 2010”
- Międzynarodowa konferencja „Oriental Languages in Translation IV”
- XIX Międzynarodowe Sympozjum „International Symposium of Polish Network of Molecular and Cellular Biology” UNESCO/PAU

W 2010 roku wydanych zostało 12 publikacji naukowych, w tym również obcojęzycznych.

VII.4. Instytucje badawczo-rozwojowe

VII.4.1. Instytuty badawcze

Zgodnie z Ustawą o instytutach badawczych z 30 kwietnia 2010 roku (Dz. U. z 2010 r., Nr 96, poz. 618) jednostki badawczo-rozwojowe zostały przekształcone w instytuty badawcze.

Instytuty badawcze są państwowymi jednostkami organizacyjnymi, wyodrębnionymi pod względem prawnym, organizacyjnym i ekonomiczno-finansowym, prowadzącymi badania naukowe i prace rozwojowe ukierunkowane na ich wdrożenie i zastosowanie w praktyce. Instytuty badawcze tworzone są przez Radę Ministrów, na wniosek ministra właściwego ze względu na planowaną działalność instytutu. Instytucje te mogą być przekształcane w instytuty naukowe Polskiej Akademii Nauk, wcielane do istniejących instytutów PAN oraz włączane do uczelni publicznych. Zgodnie z ustawą instytuty badawcze mogą także współpracować w ramach centrów naukowo-przemysłowych.

Instytuty badawcze są reprezentowane przez Radę Główną Instytutów Badawczych, której celem jest reprezentowanie jednostek w kontaktach z władzami państwowymi i samorządowymi oraz organizacjami gospodarczymi, współdziałanie z organami rządowymi i pozarządowymi realizującymi politykę naukowo-techniczną, określanie wspólnych problemów środowiska instytutów badawczych i oddziaływanie na życie publiczne w celu rozwiązywania tych problemów.

Instytuty mogą także podlegać komercjalizacji lub prywatyzacji. Podstawą działania sprywatyzowanych instytutów staje się prawo handlowe, zostają one wyłączone spod ustawy o instytutach badawczych.

Główne instytuty badawcze działające w Krakowie w 2010 roku:

Instytut Nafty i Gazu (www.inig.pl)

Instytut posiada bogaty dorobek naukowy oraz legitymuje się licznymi rozwiązaniami wdrożonymi w górnictwie naftowym, gazownictwie, a także w przemyśle rafineryjnym i petrochemicznym. Działalność Instytutu obejmuje m.in.: oceny perspektyw poszukiwawczych ropy naftowej i gazu ziemnego, poszukiwania i eksploatację złóż węglowodorów, magazynowanie, transport, dystrybucję i użytkowanie gazu ziemnego, ropy naftowej i produktów naftowych, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii oraz ochronę środowiska w przemyśle naftowym i gazowniczym.

Instytut Odlewnictwa (www.iod.krakow.pl)

Instytut świadczy usługi dla przemysłu odlewniczego, innych branż przemysłu, instytucji i urzędów oraz partnerów zagranicznych. Działalność Instytutu obejmuje problematykę z zakresu odlewnictwa zarówno w dziedzinie badań podstawowych, jak i stosowanych, związanych z opracowywaniem nowych tworzyw oraz technologii odlewniczych. Instytut wykonuje także ekspertyzy oraz prowadzi doradztwo, realizowane przez wysoko wyspecjalizowaną kadrę naukową.

Instytut Rozwoju Miast (www.irm.krakow.pl)

Instytut prowadzi badania naukowe i projekty pilotażowe w dziedzinie gospodarki przestrzennej, kształtowania i ochrony środowiska, gospodarki komunalnej i mieszkaniowej, budownictwa i gospodarki nieruchomościami. Instytut Rozwoju Miast współpracuje z wieloma polskimi szkołami wyższymi, instytutami naukowymi, ekspertami prywatnymi oraz partnerami (instytucjami i uczelniami) zagranicznymi. Ponadto jest Polskim Punktem Kontaktowym Europejskiej Sieci Wiedzy o Miastach (*European Urban Knowledge Network – E.U.K.N.*).

Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania (www.ios.krakow.pl)

Instytut specjalizuje się w obróbce wiórowej, ścierniej i erozyjnej oraz w metrologii technicznej, montażu i automatyzacji procesów wytwarzania. Zajmuje się technologią obróbki materiałów, projektowaniem i wykonawstwem obrabiarek i urządzeń montażowych, narzędzi, oprzyrządowania technologicznego, specjalnych maszyn i urządzeń pomiarowo-kontrolnych oraz aparatury badawczej. Wykonuje ekspertyzy techniczne maszyn i urządzeń. Prowadzi także certyfikację wyrobów i badania na rzecz certyfikacji.

Instytut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy (www.izoo.krakow.pl)

Instytut jest jednym z największych polskich instytutów badawczych o zasięgu ogólnokrajowym. Przedmiotem jego działania jest prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych w zakresie produkcji zwierzęcej i kształtowania środowiska rolniczego. Działalność ta jest ukierunkowana na bieżące i perspektywiczne potrzeby produkcji taniej i bezpiecznej żywności w warunkach przyjaznych dla zwierząt i środowiska, a także wykorzystanie zwierząt gospodarskich do celów biomedycznych.

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA (www.cebea.com.pl)

Ośrodek oferuje kompleksowe rozwiązanie problemu – od pomysłu, poprzez prace badawcze na własnych stanowiskach badawczych, konstrukcję, nadzór nad wykonawstwem, aż do uruchomienia urządzeń. Prowadzi działalność w branżach: aparatury chemicznej, maszyn i urządzeń procesowych, technologicznych urządzeń cukrowniczych, sprężarek i dmuchaw do powietrza i gazów, urządzeń ochrony środowiska, nowoczesnych systemów ogrzewania. Prowadzi ponadto ekspertyzy i konsultacje, pomiary atestacyjne, prace normalizacyjne, wdrożenia i nadzory, projektowanie i konstrukcję, badania i dobór materiałów.

W Krakowie działają także oddziały instytutów posiadających główną siedzibę poza Krakowem. Są to:

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych – Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie (www.immb.com.pl)

Oddział prowadzi prace badawczo-rozwojowe w zakresie poszukiwania, eksploatacji i racjonalnego wykorzystania surowców naturalnych, doskonalenia technologii produkcji mineralnych materiałów budowlanych oraz zagospodarowania odpadów przemysłowych i komunalnych w technologiach materiałów budowlanych. Prowadzi także badania dotyczące właściwości surowców naturalnych, odpadów przemysłowych oraz materiałów budowlanych. Oddział prowadzi badania naukowe, usługi badawcze, działalność doświadczalną, szkoleniową, wdrożeniową, a także normalizacyjną, certyfikacyjną, opiniodawczą, doradczą oraz produkcyjną.

Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Oddział w Krakowie (www.onkologia.krakow.pl)

Centrum Onkologii prowadzi działalność naukowo-badawczą, diagnostyczno-leczniczą, profilaktyczną oraz dydaktyczną w zakresie rozpoznawania i leczenia nowotworów złośliwych, zajmuje się także epidemiologią onkologiczną. W ramach oddziału funkcjonuje 5 klinik i przychodnia przykliniczna, a także zakłady: Analityki i Biochemii Klinicznej, Fizyki Medycznej, Patologii Nowotworów, Radiobiologii Klinicznej, Radiologii i Diagnostyki Obrazowej, Radioterapii oraz Pracownia Epidemiologii.

Instytut Technologii Elektronowej w Warszawie – Oddział w Krakowie (www.ite.waw.pl/pl/info_ogolna.php)

Instytut jest jednym z wiodących polskich ośrodków naukowych w dziedzinie mikro- i nanotechnologii półprzewodnikowej. Prowadzi podstawowe i stosowane badania w dziedzinie elektroniki, fizyki i mikromechaniki półprzewodników.

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie – Oddział w Krakowie

(www.imgw.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=128&Itemid=65)

Oddział wraz z Zakładami: Prognoz Meteorologicznych, Systemów Wodnogospodarczych, Monitoringu i Modelowania Zanieczyszczeń oraz Biurem Prognoz Hydrologicznych i Ośrodkiem Teledetekcji Satelitarnej gromadzi i udostępnia wyniki pomiarów stacji hydrologiczno-meteorologicznych. Opracowuje i rozpowszechnia ogólne oraz lokalne prognozy długoterminowe i krótkoterminowe, prognozy specjalistyczne oraz ostrzeżenia o zagrożeniach pogodowych.

Państwowy Instytut Geologiczny, Oddział Karpacki w Krakowie (www.pigok.com.pl)

Oddział prowadzi badania geologiczne, geoekologiczne oraz wypełnia statutowe obowiązki służby geologicznej i służby hydrogeologicznej na obszarze swojego działania. Zakres zadań dotyczy: kartografii geologicznej i geologii regionalnej, geozagrożeń, hydrogeologii i geologii inżynierskiej, geoekologii i geologii gospodarczej oraz informacji geologicznej.

VII.4.2. Ośrodki badawczo-rozwojowe i jednostki równorzędne posiadające różne formy prawno-organizacyjne

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych „CHEMKOP” Sp. z o.o. (www.chemkop.pl)

Obszary działalności Ośrodka to: górnictwo i ługownictwo soli, tworzenie podziemnych magazynów gazu i ciekłych węglowodorów w kawernach solnych, echometryczne pomiary kawern, specjalistyczne oprogramowanie komputerowe, geologia, hydrogeologia i geotechnika, miernictwo, problematyka ochrony środowiska, w tym: bezpieczne składowanie odpadów, likwidacja skażeń wód podziemnych i gruntowych, proekologiczne instalacje wytwórcze chloru. CHEMKOP jest zaangażowany w przedsięwzięcia o znaczeniu makroekonomicznym, ale swoją ofertę kieruje również do społeczności lokalnych i gmin, m.in. w dziedzinie ochrony środowiska, hydrogeologii czy gospodarki komunalnej. Podejmuje się realizacji pełnego zakresu prac – od fazy studialnej i koncepcyjnej, poprzez prace badawcze, rozpoznanie możliwości i warunków techniczno-ekonomicznych, projektowanie, transfer technologii, aż do nadzorowania realizacji i rozruchu.

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Pakowania EMPAK (www.empak.pl)

EMPAK zajmował się projektowaniem i produkcją maszyn pakujących głównie dla przemysłu farmaceutycznego, spożywczego, kosmetycznego i chemicznego. Jedną ze specjalności zakładu było wytwarzanie zautomatyzowanych linii produkcyjnych wykonujących wiele operacji w jednym ciągu. Proponował również zróżnicowane funkcjonalnie pojedyncze maszyny automatyczne oraz półautomaty.

Z dniem 1 lipca 2009 roku Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Pakowania EMPAK został włączony w struktury Instytutu Zaawansowanych Technologii Wytwarzania.

Centralny Ośrodek Chłodnictwa COCH w Krakowie Sp. z o.o. (www.coch.krakow.pl)

Ośrodek prowadzi prace naukowe i badawczo-rozwojowe w zakresie chłodnictwa, klimatyzacji i pomp ciepła oraz przystosowuje ich wyniki do wdrażania w praktyce. Zajmuje się projektowaniem i wykonywaniem instalacji, obiektów i urządzeń chłodniczych specjalnego przeznaczenia, pracami badawczo-rozwojowymi konstrukcji aparatów, pracami studialnymi, wydaje opinie i ekspertyzy, wykonuje badania doświadczalne, atestacje i certyfikacje.

Instytut Przemysłu Skórzanego w Łodzi, Oddział w Krakowie (www.ips.krakow.pl)

Instytut prowadzi działalność badawczo-rozwojową skierowaną na wspieranie polskiego przemysłu obuwniczego. Zakres prowadzonych badań obejmuje: technikę i technologię produkcji obuwia, materiały wierzchnie, spodowe i komponenty, kleje i inne materiały pomocnicze, gotowe obuwie, komfort oraz zdrowotność obuwia.

Zakład Higieny Weterynaryjnej

Do zadań Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Krakowie należy w szczególności:

- wykonywanie urzędowych badań zleconych przez Wojewódzkiego Lekarza Weterynarii, Powiatowych Lekarzy Weterynarii i Granicznych Lekarzy Weterynarii
- udzielanie konsultacji pracownikom Inspekcji Weterynaryjnej oraz lekarzom wolno praktykującym
- wykonywanie zadań zleconych przez Wojewódzkiego Lekarza Weterynarii oraz tematów badawczych zleczanych przez Państwowy Instytut Weterynaryjny

Zakład Higieny Weterynaryjnej w Krakowie może również prowadzić badania diagnostyczne nie należące do zakresu jego podstawowej działalności, zlecone przez osoby fizyczne lub prawne.

Instytut Ekspertyz Sądowych im. prof. dra Jana Sehna (<http://ies.krakow.pl>)

Do zadań statutowych instytutu należy prowadzenie działalności na potrzeby wymiaru sprawiedliwości i organów ścigania w dziedzinie nauk sądowych. Zadania realizowane są poprzez prowadzenie badań naukowych oraz opracowywanie ekspertyz i wydawanie opinii na zlecenie sądów, prokuratur oraz innych podmiotów uprawnionych do prowadzenia postępowań na postawie ustaw.

VII.5. Jednostki współpracy naukowo-wdrożeniowej

Jednostki współpracy naukowo-wdrożeniowej to umowne określenie instytucjonalnej formy współpracy między szkołami wyższymi, jednostkami badawczo-rozwojowymi oraz podmiotami gospodarczymi działającymi w obszarze wysokich technologii. Stanowią one instrument transferu wiedzy i technologii oraz służą wymianie i integracji interdyscyplinarnej w zakresie badań. Działalność tych jednostek koncentruje się na pracach badawczych albo na wdrażaniu ich efektów i transferze technologii w ramach współpracy z podmiotami gospodarczymi.

Do tej kategorii zaliczane są: Centra Zaawansowanych Technologii, Centra Doskonałości oraz Centra Transferu Technologii. Centra badawczo-rozwojowe są również tworzone przez niektóre firmy.

VII.5.1. Centra Zaawansowanych Technologii

Centrum Zaawansowanych Technologii (CZT) to konsorcjum naukowe składające się z jednostek naukowych prowadzących badania o uznanym poziomie światowym oraz innych podmiotów działających na rzecz badań, prac rozwojowych oraz wdrożeń, podejmujące na podstawie umowy wspólne przedsięwzięcie (badania naukowe, prace rozwojowe), a także działalność innowacyjną z wykorzystaniem wyników tych badań lub prac. CZT prowadzi działalność o charakterze interdyscyplinarnym, służącą opracowaniu, wdrażaniu i komercjalizacji nowych technologii związanych z dziedzinami nauki uznanymi za szczególnie ważne dla gospodarki w założeniach polityki naukowej i innowacyjnej państwa.

W 2010 roku na terenie Krakowa działały m.in.:

Akademickie Centrum Naukowo-Technologiczne AKCENT Małopolska (www.akcent.malopolska.pl)

Konsorcjum zostało utworzone w listopadzie 2003 roku przez cztery krakowskie uczelnie wyższe: Uniwersytet Jagielloński, Akademię Górniczo-Hutniczą w Krakowie, Uniwersytet Rolniczy oraz Politechnikę Krakowską. Koordynatorem konsorcjum jest Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu (CITTRU). Celem działania Centrum jest realizacja interdyscyplinarnego, wieloletniego programu badawczego i szkoleniowego oraz efektywne wdrażanie i komercjalizacja nowych technologii przez krakowskie uczelnie wyższe będące jego członkami. Działalność AKCENT-u ma wspierać rozwój gospodarki opartej na wiedzy i sprzyjać podnoszeniu konkurencyjności przedsiębiorstw.

Centrum Zaawansowanych Technologii Surowców i Paliw Węglowodorowych oraz Energii Odnawialnych SUPERGO

(www.inig.pl/CZT)

Konsorcjum naukowe utworzone zostało w listopadzie 2003 roku przez Akademię Górniczo-Hutniczą w Krakowie, Instytut Fizyki Jądrowej PAN (Kraków), Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN (Kraków), Politechnikę Krakowską, Instytut Energetyki (Warszawa) oraz Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. (Warszawa). Celem działania konsorcjum jest opracowanie, wdrażanie i komercjalizacja nowych technologii w gospodarce surowcami, paliwami węglowodorowymi i energiami odnawialnymi. Koordynatorem konsorcjum jest Instytut Nafty i Gazu.

Małopolskie Centrum Monitoringu i Atestacji Żywności (www.mcm.ar.krakow.pl)

Małopolskie Centrum Monitoringu i Atestacji Żywności zostało utworzone we wrześniu 2006 roku na Wydziale Technologii Żywności Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. Jest to projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Zintegrowanego Programu

Operacyjnego Rozwoju Regionalnego oraz ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Celem działania Centrum jest polepszenie jakości bazy naukowo-badawczej regionu, dzięki czemu będzie możliwa intensyfikacja rozwoju gospodarczego w sektorze rolno-spożywczym oraz wzmocnienie powiązań pomiędzy sektorem naukowo-badawczym a sektorem przedsiębiorstw. Centrum oferuje zakładom przemysłu spożywczego Małopolski oraz rolnikom i producentom żywności nowoczesną aparaturę i szerokie możliwości badania produktów spożywczych i wszystkich rodzajów surowców pochodzenia rolniczego.

VII.5.2. Centra Doskonałości

Centra Doskonałości (CD) to jednostki naukowe bądź struktury organizacyjne prowadzące badania naukowe i rozwijające nowoczesne technologie na najwyższym światowym poziomie. Skupiają uczonych o wybitnych osiągnięciach badawczych, którzy w ramach współpracy międzynarodowej prowadzą wspólne projekty badawcze i technologiczne, podejmują bliską współpracę z przemysłem oraz prowadzą działalność szkoleniową i edukacyjną. Podstawę CD musi stanowić uznana jednostka badawcza (np. placówka PAN, uczelnia wyższa lub jednostka badawczo-rozwojowa). Naukowcy działający w ramach CD powinni realizować zarówno projekty z zakresu badań podstawowych, jak i stosowanych oraz uczestniczyć we wdrożeniach innowacyjnych technologii.

W 2010 roku w Krakowie działały m.in.:

- CD Nowych Technologii Komputerowych Metalurgii i Inżynierii Materiałowej „CEKOMAT” (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie)
- CD Centrum e-learningu (CEL) (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie)
- CD COCAFTEC dla zaawansowanych technologii odlewniczych (Instytut Odlewnictwa)
- CD Zakład Ergonomii Katedry Medycyny Pracy i Chorób Środowiskowych Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego
- CD Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego
- CD Krakowskie Centrum Badań Katalizy Molekularnej i Układów Koloidalnych – CATCOLL
- CD Krakowskie Centrum Badawcze Inżynierii Jonowej IONMED (Instytut Fizyki Jądrowej PAN)
- CD ADREM (Instytut Fizyki Jądrowej PAN)
- Krakowskie Centrum Telemedycyny i Medycyny Zapobiegawczej
- NANOSAM – Centrum Badań Układów Nanoskopowych i Zaawansowanych Materiałów w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego

VII.5.3. Centra Transferu Technologii

Centrum Transferu Technologii jest zróżnicowaną organizacyjnie grupą nienastawionych na zys jednostek doradczych, szkoleniowych i informacyjnych realizujących programy wsparcia transferu i komercjalizacji technologii i wszystkich towarzyszących temu zadań. Do zadań tych należy np. tworzenie baz danych i rozwijanie sieci współpracy między światem nauki i gospodarki, identyfikacja potrzeb innowacyjnych podmiotów gospodarczych oraz popularyzacja, promocja i rozwój przedsiębiorczości technologicznej.

W 2010 roku w Krakowie działały m.in.:

Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu CITTRU (www.cittru.uj.edu.pl)

CITTRU zostało powołane na początku 2003 roku przez Uniwersytet Jagielloński. Zadaniem tej jednostki jest wspieranie transferu technologii, promocja przedsiębiorczości akademickiej oraz aplikowanie o fundusze na strategiczne inwestycje UJ, także te związane z rozwojem przedsiębiorczości.

Centrum Transferu Technologii Politechniki Krakowskiej (www.transfer.edu.pl)

Jednostka została powołana do życia w 1997 roku. Od początku swej działalności wspiera innowacyjność regionu poprzez łączenie biznesu z nauką. Realizuje krajowe i międzynarodowe projekty związane z rozwojem nauki i podnoszeniem konkurencyjności przedsiębiorstw.

Centrum Transferu Technologii Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie (www.ctt.agh.edu.pl)

Centrum Transferu Technologii AGH jest pozawydziałową jednostką organizacyjną powołaną w styczniu 2007 roku. Do jego zadań należy wspieranie procesów komercjalizacji i transferu innowacyjnych technologii i wiedzy oraz działalność w obszarach marketingu nauki w środowisku przedsiębiorców, ochrony własności intelektualnej oraz obsługi i finansowania transferu technologii.

Centrum Transferu Technologii Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie (CTT) (www.ctt.ur.krakow.pl)

Centrum Transferu Technologii Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie jest ogólnouczelnianą jednostką organizacyjną powołaną w 2009 roku. Do zadań CTT należy, w szczególności, prowadzenie działalności usługowej, doradczej, informacyjnej, szkoleniowej i promocyjnej w zakresie ochrony własności intelektualnej, transferu technologii, przedsiębiorczości i stymulowania innowacyjności oraz ochrona własności intelektualnej Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. Centrum prowadzi również obsługę logistyczno-prawną naukowców zagranicznych w ramach Regionalnego Centrum Informacji oraz wspiera inne jednostki tej uczelni w staraniach o środki z funduszy strukturalnych.

Centrum Transferu Technologii Fundacji Progress & Business (www.pbf.pl/ctt/pl/tt.php)

Fundacja Centrum Transferu Technologii Fundacji Progress & Business została założona w styczniu 1991 roku. Do podstawowych działań Centrum należą m.in.: inicjowanie i wspieranie projektów mających na celu efektywne wdrażanie osiągnięć naukowych i technologicznych w przemyśle, tworzenie wspólnej platformy wymiany doświadczeń, w tym organizację szkoleń, seminariów i konferencji w zakresie edukacji kadry menedżerskiej i finansowej, a także wspomaganie i realizacja projektów badawczych.

Centrum Innowacji, Transferu i Monitorowania Rozwoju Technologii Wytwarzania (www.ios.krakow.pl/CITiMRTW)

Centrum zostało utworzone w ramach projektu realizowanego ze środków Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (działanie 2.6 Regionalne Strategie Innowacyjne i transfer wiedzy). Działania Centrum sprzyjają rozwojowi innowacyjności przedsiębiorstw poprzez gromadzenie informacji o technologiach, udostępnianie przedsiębiorstwom zasobów informacji o technologiach oraz budowę sieci współpracy w regionie.

Centrum Transferu Technologii Medycznych Park Technologiczny Sp. z o.o. (CTTMPT) (www.ctt.krakow.pl)

CTTMPT utworzone zostało w kwietniu 2007 roku przez Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II w Krakowie. Misją CTTMPT jest wspieranie innowacji, współpraca z przemysłem, zwłaszcza w branży medycznej i farmaceutycznej, zarządzanie prawami własności intelektualnej, a także pozyskiwanie zewnętrznych źródeł finansowania na projekty rozwojowe. Celem strategicznym CTTMPT jest stworzenie zaplecza technologiczno-naukowego w postaci Parku Technologicznego działającego przy Krakowskim Szpitalu Specjalistycznym im. Jana Pawła II.

Europejskie Centrum Nowych Technologii i Innowacji Finansowych (www.europejskiecentrum.pl)

Fundacja „Europejskie Centrum Nowych Technologii i Innowacji Finansowych” została utworzona w sierpniu 2004 roku przez Wyższą Szkołę Zarządzania i Bankowości w Krakowie. Celem Fundacji jest m.in. wspieranie rozwoju przedsiębiorczości i wzrostu innowacyjności w gospodarce, prowadzenie działalności na rzecz poprawy dostępności przedsiębiorców do zewnętrznych źródeł finansowania, wspieranie rozwoju instytucji otoczenia biznesu, organizacji samorządowych i pozarządowych oraz propagowanie i wspieranie transferu wiedzy.

VII.5.4. Centra badawczo-rozwojowe firm

Atrakcyjność inwestycyjna Krakowa, a zwłaszcza dostępność wysoko wykwalifikowanej kadry sprawia, że międzynarodowe koncerny lokują tutaj swoje ośrodki badawczo-rozwojowe.

W 2010 roku na terenie Krakowa działały m.in.:

- Centrum Badawcze ABB
- Centrum Oprogramowania Motorola
- Centrum Techniczne Delphi
- Laboratorium Oprogramowania IBM
- Centrum badawczo-rozwojowe Pliva
- Centrum badawczo-rozwojowe Google
- DreamLab Onet.pl Centrum Badań i Rozwoju
- Europejskie Centrum Rozwoju Oprogramowania Sabre
- Centrum badawczo-rozwojowe grupy Deltavista
- Centrum rozwoju oprogramowania i badań Eletttric80
- Centrum technologiczne Volantis Systems
- Centrum rozwoju oprogramowania Gtech Corp
- Centrum badawczo-rozwojowe Apriso
- FQS Poland Sp. z o.o. (grupa Fujitsu)
- EC Engineering Sp. z o.o.

VII.6. Klastry

Klaster przemysłowy to przestrzennie skoncentrowana grupa przedsiębiorstw, instytucji i organizacji powiązanych siecią pionowych i poziomych zależności, często o charakterze nieformalnym, która poprzez skupienie szczególnych zasobów pozwala osiągnąć tym podmiotom trwałą przewagę konkurencyjną.

Charakterystyczną cechą klastrów jest to, że podmioty w nich skupione (przedsiębiorstwa, uczelnie, jednostki badawczo-rozwojowe) konkurują ze sobą, ale jednocześnie współpracują w tych obszarach, gdzie możliwe jest wyzwolenie efektów synergicznych działań (np. wspólne prace badawczo-rozwojowe). Konkurencja nie wyklucza wzajemnych, korzystnych interakcji z innymi firmami, a może stać się motorem ich rozwoju.

W 2010 roku na terenie Krakowa działały m.in.:

Małopolski Klaster Technologii Informatycznych (www.klaster.krakow.pl)

Małopolski Klaster Technologii Informatycznych (MKTi) powołany został w lipcu 2006 roku. Misją przedsięwzięcia jest wspieranie rozwoju przemysłu IT jako branży regionalnej szansy Małopolski poprzez stworzenie sieci współpracy przedsiębiorstw, samorządu terytorialnego, uczelni wyższych i instytucji otoczenia biznesu. Partnerami projektu są m.in. Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Uniwersytet Jagielloński, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Politechnika Krakowska oraz największe firmy informatyczne (m.in. Comarch, Ericpol Telecom, Sabre). Koordynatorem klastra jest Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie.

Klaster LifeScience Kraków (www.lifescience.pl)

Klaster został powołany w październiku 2006 roku jako wspólne przedsięwzięcie podmiotów publicznych i prywatnych celem wspierania rozwoju regionu Małopolski w dziedzinie nauk biomedycznych i przyrodniczych. Misją przedsięwzięcia jest m.in. wspieranie przedsiębiorczości i innowacyjności w obszarze LifeScience oraz tworzenie warunków do skutecznej komercjalizacji wyników prac badawczych i rozwojowych. Partnerami projektu są m.in. Uniwersytet Jagielloński, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Politechnika Krakowska, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Małopolski Urząd Wojewódzki, Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Urząd Miasta Krakowa, oraz przedsiębiorstwa z branży farmaceutycznej i innowacyjne firmy biotechnologiczne. Koordynatorem klastra jest Jagiellońskie Centrum Innowacji Sp. z o.o.

E-klaster Małopolski Klaster Informatyczny (www.eklaster.org)

E-klaster powstał w 2005 roku z inicjatywy środowisk reprezentujących MŚP oraz samorządowców i naukowców z województwa małopolskiego. E-klaster koncentruje swoje działania na projektach ukierunkowanych na rozwój i aktywizację małopolskich firm IT z sektora MŚP. Główne obszary podejmowanych działań związane są z generowaniem zleceń komercyjnych i projektów z sektora B+R wraz z intensywnym rozwojem i kształtowaniem współpracy sieciowej oraz aktywną kampanią promocyjną produktów i usług oferowanych przez sieć partnerską i poszczególnych partnerów. Koordynatorem klastra jest Multimedia Communication Sp. z o.o.

Małopolsko-Podkarpacki Klaster Czystej Energii (www.klaster.agh.edu.pl)

Małopolsko-Podkarpacki Klaster Czystej Energii (MPKCE) został powołany w październiku 2006 roku. Jest to przedsięwzięcie ponadregionalne, obejmujące zasięgiem województwo małopolskie i podkarpackie. Misją MPKCE jest budowa platformy współdziałania przedsiębiorstw, samorządu, uczelni wyższych i instytucji otoczenia biznesu w celu pozyskania czystej energii do zapewnienia rozwoju społecznego w czystym i bezpiecznym środowisku. Główne działania klastra koncentrują się na badaniach naukowych, współpracy między partnerami i innymi instytucjami, edukacji i szkoleniach z zakresu efektywności energetycznej wykorzystania energii. Partnerami projektu są m.in. Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Politechnika Krakowska, Uniwersytet Jagielloński, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Politechnika Rzeszowska. Koordynatorem klastra jest Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie.

Międzyregionalny Klaster Innowacyjnych Technologii MINATECH

Międzyregionalny Klaster Innowacyjnych Technologii MINATECH powołany został w 2008 roku w wyniku porozumienia samorządów województw: małopolskiego, podkarpackiego, śląskiego i świętokrzyskiego oraz wyższych uczelni, przedsiębiorstw i instytucji otoczenia biznesu z południowo-wschodniej Polski. Jego celem jest poprawa jakości życia poprzez wykorzystanie nowych technik i technologii, głównie z dziedziny nanotechnologii i inżynierii biomedycznej oraz stworzenie sieci wymiany naukowej i wdrażania wyników badań w gospodarce. Koordynatorem klastra jest Politechnika Krakowska.

Europejskie Centrum Gier (www.sse.krakow.pl/pl/park-technologiczny/sieci-wspolpracy/europejskie-centrum-gier.html)

Europejskie Centrum Gier (ECG) powstało we wrześniu 2008 roku na terenie Krakowskiego Parku Technologicznego jako wspólna inicjatywa Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, Uniwersytetu Jagiellońskiego, Krakowskiego Parku Technologicznego oraz firm związanych z przemysłem gier wideo. Celem przedsięwzięcia jest stworzenie nowoczesnego ośrodka technologii gier wideo w zakresie badań oraz wdrożeń, z zapewnieniem wzajemnych transferów wiedzy, środków i technologii. Działalność klastra koncentruje się m.in. na zapewnieniu dostępności wykwalifikowanych kadr na potrzeby firm branży gier wideo (w tym celu powstała Europejska Akademia Gier). Koordynatorem klastra jest Krakowski Park Technologiczny Sp. z o.o.

Krakowska Strefa Dizajnu (www.sse.krakow.pl/pl/park-technologiczny/sieci-wspolpracy/krakowska-strefa-dizajnu.html)

Krakowska Strefa Dizajnu powstała w kwietniu 2009 roku na terenie Krakowskiego Parku Technologicznego jako wspólna inicjatywa około 20 biur projektowych i architektonicznych, krakowskich uczelni (Akademia Sztuk Pięknych, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Politechnika Krakowska), Krakowskiego Parku Technologicznego, Miasta Kraków oraz Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego. Celem przedsięwzięcia jest wspieranie rozwoju przedsiębiorczości, budowanie nowych marek, produktów oraz innowacyjnych wzorów i technologii. W ramach projektu realizowane są zadania w zakresie badań, wdrożeń i promocji wzornictwa przemysłowego, grafiki użytkowej, architektury wnętrz, architektury oraz pozostałych dziedzin, które składają się na pojęcie „dizajnu”. Koordynatorem klastra jest Krakowski Park Technologiczny Sp. z o.o.

Klaster Przemysłów Kultury i Czasu Wolnego INRET (www.inret.pl)

Klaster Przemysłów Kultury i Czasu Wolnego INRET został powołany w czerwcu 2009 roku. Celem klastra jest promocja kultury, w tym przede wszystkim wspieranie twórczości i innowacyjności artystycznej we wszystkich dziedzinach i dyscyplinach sztuki oraz udzielanie pomocy przedsięwzięciom pobudzającym rozwój uczestnictwa i aktywności w kulturze i edukacji kulturalnej oraz wspomaganie inicjatyw służących ochronie dziedzictwa narodowego. Partnerami projektu są m.in. Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Małopolski Instytut Kultury (Kraków), Krakowskie Biuro Festiwalowe, Muzeum Etnograficzne w Krakowie.

Podsumowanie

W 2010 roku:

- Zwiększyła się liczba studentów uczelni publicznych (o 2 321 osób), a zmniejszyła studentów uczelni niepublicznych (o 5 641 osób)
- Krakowskie szkoły wyższe ukończyło o 4 224 absolwentów więcej niż w 2009 roku
- Najlicniejsza grupa studentów – 70 880 osób – uczyła się języka angielskiego, a niemieckiego – 10 554 osoby
- Odnotowano spadek liczby dokszałcających się na studiach podyplomowych