

Projekty międzynarodowe XII 2009 – III 2010

PROJEKTY MIĘDZYNARODOWE WSPÓŁFINANSOWANE (PMW)

– PODSTAWA PRAWNA ART. 13 UST. 1 PKT 1 USTAWY O ZASADACH FINANSOWANIA NAUKI

Lp	Nazwa jednostki	Tytuł projektu	Wysokość środków proponowanych do przyznania w opinii Rady Nauki	Wysokość środków finansowych przyznanych przez ministra (w zł)				
				ogółem	w tym:			
					2009	2010	2011	2012
1	Instytut Problemów Jądrowych im. Andrzeja Sołtana w Otwocku-Świerku	IAEA – Badania nowych detektorów dla kontroli granic opartych o nowe scyntylatory i fotodetektory	200 000	200 000	0	200 000	0	0
2	Politechnika Wroclawska; Wydział Mechaniczny	KOEA – Wysokoobrotowe, precyzyjne pionowe centrum obróbkowe: inteligentna strategia kompensacji dla obrabiarek z napędami liniowymi	878 760	878 760	297 587	290 587	290 586	0
3	Instytut Oceanologii w Sopocie	HAUSGARTEN – Wpływ klimatu na sieć troficzną i strukturę morskich zbiorowisk arktycznych na przykładzie transektu Kongsfiord-Hausgarten	281 288	281 288	0	206 023	75 265	0
4	Instytut Problemów Jądrowych im. Andrzeja Sołtana w Otwocku-Świerku	ESS – Udział w obliczeniach i projektowaniu liniowego akceleratora protonów w projekcie ESS	60 400	60 400	0	60 400	0	0
5	Instytut Chemii i Techniki Jądrowej w Warszawie	IAEA – Wspomagana radiacyjnie synteza i charakteryzacja nanomateriałów dla zastosowań w ochronie zdrowia, ochronie środowiska i dla pozyskania czystej energii	267 410	267 410	0	160 450	106 960	0
6	Instytut Chemii i Techniki Jądrowej w Warszawie	IAEA – Doskonalenie metod kontroli jakości oraz procedur dla technologii radiacyjnych	197 390	197 390	0	136 390	61 000	0
7	Instytut Chemii i Techniki Jądrowej w Warszawie	IAEA – Funkcjonalizowanie powierzchni polimerów za pomocą radiacyjnie indukowanego szczepienia w celu separacji jonów ciężkich metali (w tym radioaktywnych lantanowców)	75 240	75 240	0	75 240	0	0
8	Instytut Chemii i Techniki Jądrowej w Warszawie	IAEA – Walidacja możliwości wykorzystania generatorów Cs-Ba i Ge-Ga w laboratoryjnych i przemysłowych badaniach radioizotopowych	80 000	80 000	0	80 000	0	0
9	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN w Krakowie	IAEA/NNDC – Usystematyzowanie danych dla łańcuchów masowych jąder atomowych	27 124	27 124	0	27 124	0	0

10	Uniwersytet Śląski w Katowicach; Wydział Biologii i Ochrony Środowiska	IAEA – Analiza mutacyjna genów zaangażowanych w naprawę uszkodzeń DNA u jęczmienia	97 500	97 500	0	97 500	0	0
----	---	--	--------	--------	---	--------	---	---

PROJEKTY MIĘDZYNARODOWE NIEWSPÓŁFINANSOWANE (PMN)

– PODSTAWA PRAWNA ART. 13 UST. 1 PKT 2 LIT. A USTAWY O ZASADACH FINANSOWANIA NAUKI

Lp	Nazwa jednostki	Tytuł projektu	Wysokość środków proponowanych do przyznania w opinii Rady Nauki	Wysokość środków finansowych przyznanych przez ministra (w zł)						
				ogółem	w tym:					
					2009	2010	2011	2012	2013	2014
1	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie; Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych	RNP-ESF – Filozofia nauki w europejskiej perspektywie	422 100	422 100	0	89 460	152 460	152 460	27 720	0
2	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu; Wydział Nauk Społecznych	ESF-EUROHESC – Kadra akademicka w Europie: odpowiedzi na wyzwania społeczne (EUROAC)	430 920	430 920	0	184 332	184 368	62 220	0	0
3	Uniwersytet Warszawski; Wydział Fizyki	ESF-EPI – Charakteryzacja epitaksjalnego grafenu do zastosowań w tranzystorach nowej generacji	945 420	945 420	0	314 196	322 032	309 192	0	0
4	Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych w Warszawie	ESF-EPI – Opracowanie technologii wytwarzania epitaksjalnego grafenu do zastosowań w tranzystorach nowej generacji	1 584 000	1 584 000	0	621 720	509 960	452 320	0	0
5	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie; Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej	DFG-SFB-TR – Praktyczne sposoby rozdziału przewodzących i półprzewodnikowych jednościennej nanorurek węglowych oraz badanie ich kluczowych właściwości elektrycznych i optycznych	957 600	957 600	239 864	270 270	264 420	183 046	0	0
6	Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN w Zabrze	DFG – Charakterystyka aktualnych zanieczyszczeń komunikacyjnych deponowanych w glebach przydrożnych w zróżnicowanych warunkach klimatycznych – opracowanie i testowanie nowej koncepcji monitoringu zanieczyszczeń komunikacyjnych	460 000	460 000	0	162 000	81 000	106 000	111 000	0
7	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki; Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej	COST MP0701 – Nanostrukturalne fazowo-zmienne materiały kompozytowe poli(tlenek etylenu)/nanorurki węglowe przeznaczone do akumulacji energii cieplnej	584 795	584 795	0	425 992	131 503	27 300	0	0
8	Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa im. Szczepana	COST FA0807 – Badania nad występowaniem i charakterystyką molekularną fitoplazm	365 200	365 200	0	164 740	110 890	89 570	0	0

	Pieniążka w Skierniewicach	porażających jabłoni oraz rolę miodówek w przenoszeniu fitoplazmy proliferacji jabłoni w Polsce								
9	Politechnika Wrocławska; Wydział Podstawowych Problemów Techniki	COST MP0805 – Nowe materiały z grupy III–V–N przeznaczone na lasery, wzmacniacze oraz inne przyrządy półprzewodnikowe: właściwości fizyczne – charakterystyka optyczna	625 940	625 940	0	320 180	161 700	144 060	0	0
10	Politechnika Gdańska; Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki	COST IC0803 – Radiowe/mikrofalowe podsystemy komunikacyjne dla nowo powstających technologii bezprzewodowych	1 336 650	1 336 650	0	533 250	448 175	355 225	0	0
11	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie	COST 734 – Związek pomiędzy klimatycznym bilansem wodnym a oceną stanu wegetacji roślin określoną metodami technik satelitarnych	444 000	444 000	0	444 000	0	0	0	0
12	Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie	COST FA0604 – Udział genów HvCKX1 i HvCKX2 w regulacji poziomu cytokinin oraz wroście i produktywności roślin jęczmienia	348 159	348 159	0	270 302	77 857	0	0	0
13	Instytut Fizjologii Roślin im. Franciszka Górskiego PAN w Krakowie	COST FA0605 – Aktywność poliamin i związków fenolowych w reakcji odporności na suszę glebową roślin motylkowych uprawianych na białko	240 000	240 000	0	151 300	88 700	0	0	0
14	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu; Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska	COST ES0804 – Ocena dokładności pomiarów turbulencyjnych strumieni gazów szklarniowych i energii w metodzie kowariancji wirów na torfowisku w Rzecinie	764 686	764 686	320 686	168 000	168 000	108 000	0	0
15	Instytut Fizjologii Roślin im. Franciszka Górskiego PAN w Krakowie	COST FA0605 – Chloroplastowe mechanizmy obronne i sygnałowe u roślin halofitycznych	349 000	349 000	0	193 000	156 000	0	0	0
16	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu; Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	COST IC0804 – Metody oszczędzania energii w systemach rozproszonych dużej skali	372 000	372 000	0	96 000	120 000	132 000	24 000	0
17	Politechnika Gdańska; Wydział Elektrotechniki i Automatyki	COST IC0806 – Inteligentne systemy monitorowania, sterowania i ochrony dla obiektów infrastruktury krytycznej: metodologia, struktury, algorytmy oraz ich zastosowanie do sieci dystrybucji wody pitnej (InSIK)	822 625	822 625	0	334 102	214 358	183 251	90 914	0
18	Instytut Łączności – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie	COST 2100 – Badanie kierunków rozwoju, wymagań technicznych, normalizacji oraz zaawansowanych metod modelowania matematycznego dla potrzeb wszechobecných konwergentnych sieci telekomunikacyjnych	442 000	442 000	0	442 000	0	0	0	0

19	Uniwersytet Warszawski; Wydział Fizyki	COST BM0605 – Czasowo-częstościowa analiza EEG w czasie snu, śpiączki i w stanach minimalnej świadomości	247 520	247 520	0	159 040	88 480	0	0	0
20	Politechnika Gdańska; Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej	COST CM0702 – Badania strukturalne molekuł dwuatomowych i dynamika procesów w polu mocnych ultrakrótkich impulsów elektromagnetycznych	234 000	234 000	0	117 000	78 000	39 000	0	0
21	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie; Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki	COST IC0703 – Wykorzystanie śladów ruchu w poprawnym modelowaniu sieci oraz wykrywaniu anomalii sieciowych	264 628	264 628	0	132 314	132 314	0	0	0
22	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu; Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe (w imieniu grupy jednostek)	COST IC0805 – Obliczenia dużej skali na architekturach heterogenicznych i hierarchicznych	336 000	336 000	0	70 800	120 600	106 350	38 250	0
23	Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie	COST TU0804 – Wykorzystanie nowoczesnych technologii w badaniach podróży oraz analiza zbiorów danych o ruchu pod kątem harmonizacji badań na poziomie europejskim, uwzględniająca charakterystykę użytkowników infrastruktury transportowej	294 840	294 840	0	119 280	87 000	88 560	0	0
24	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu; Wydział Chemii	COST CM0603 – Indukowane fotochemiczne procesy rodnikowe w modelowych cząsteczkach aminokwasów i polipeptydów	372 500	372 500	0	250 500	122 000	0	0	0
25	Politechnika Wrocławska; Wydział Chemiczny	COST CM0802 – Projektowanie, synteza i badanie aktywności inhibitorowej wobec wybranych enzymów potencjalnych leków chorób społecznie ważnych	489 000	489 000	0	244 000	126 000	119 000	0	0
26	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu; Wydział Biologii	COST FA0605 – Poznanie mechanizmów tolerancji na suszę związanych z aktywnością fosfatazy białkowej ABI1	320 000	320 000	0	150 000	170 000	0	0	0
27	Instytut Psychiatrii i Neurologii w Warszawie	RISCA – Prospektywne badanie osób z grupy ryzyka wystąpienia ataksji rdzeniowo-mózdkowej typu 1,2,3 i 6 (SCA1, SCA2, SCA3 i SCA6)	816 000	816 000	0	378 000	168 000	102 000	168 000	0
28	Instytut Fizjologii Roślin im. Franciszka Górskiego PAN w Krakowie	TAJWAN – Regulacja odporności roślin na stres fotooksydacyjny przez nadtlenuk wodoru i kwas salicylowy	169 000	169 000	0	169 000	0	0	0	0
29	Politechnika Radomska	CHINY – Aplikacja oksyetylenowanych	278 200	278 200	0	278 200	0	0	0	0

	im. Kazimierza Pułaskiego; Wydział Materiałoznawstwa, Technologii i Wzornictwa	triglicerydów i oksyetylenowanych estrów metylowych kwasów tłuszczowych w produktach chemii gospodarczej								
30	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN w Krakowie	ATLAS w CERNie – Eksperyment ATLAS: rejestracja i analiza danych oraz utrzymanie i rozwój detektorów	4 421 010	4 421 010	0	1 629 050	1 391 750	1 400 210	0	0
31	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN w Krakowie (w imieniu grupy jednostek)	CERN – Badanie wysokoenergetycznych zderzeń elementarnych i jądrowych w eksperymencie ALICE na LHC w CERN-ie	6 968 092	3 883 000	0	1 420 000	1 320 000	1 143 000	0	0
32	Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego w Kielcach; Wydział Matematyczno-Przyrodniczy (w imieniu grupy jednostek)	CERN – Produkcja hadronów w zderzeniach jądrowych przy CERN SPS: eksperyment NA61/SHIN	4 646 322	2 720 000	0	1 050 000	940 000	730 000	0	0
33	Uniwersytet Warszawski; Wydział Fizyki	CERN – Ukończenie budowy aparatury detekcyjnej i realizacja programu fizycznego CMS przy LHC w CERNie: etap ósmy (2009), dziewiąty (2010) i dziesiąty (2011)	6 819 800	4 941 200	0	2 452 000	1 271 600	1 217 600	0	0
34	Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych w Warszawie	CERN – Zobrazowanie radiacyjnej struktury defektowej krzemowych detektorów cząstek dla akceleratorów zderzeniowych S-LHC	444 600	444 600	0	201 500	149 500	93 600	0	0
35	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN w Krakowie (w imieniu grupy jednostek)	CERN – Eksperyment LHCb w CERN: obsługa detektora i uczestnictwo w programie badawczym	2 648 190	2 648 190	0	932 426	852 832	862 932	0	0
36	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN w Krakowie	AGATA – Budowa układu segmentowanych detektorów germanowych promieniowania gamma AGATA i jego rozwój poprzez połączenie z detektorami pomocniczymi dla badań spektroskopowych ze stabilnymi i radioaktywnymi wiązkami ciężkich jonów	756 920	756 920	195 100	208 910	222 730	130 180	0	0
37	Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie; Wydział Matematyczno-Fizyczno-Techniczny	DAAD – Dyfuzja międzywarstwowa i jakość krystaliczna zaawansowanych układów cienkowarstwowych do zastosowań w spintronice	68 000	68 000	0	68 000	0	0	0	0
38	Instytut Oceanologii PAN w Sopocie	AODP – Bioróżnorodność arktycznych bakterii i zakazających je wirusów: (meta)genomika w badaniach różnorodności	327 763	327 763	0	327 763	0	0	0	0

39	Instytut Oceanologii PAN w Sopocie	POLAR-AOD – Badanie zmienności aerozolowej grubości optycznej atmosfery w rejonie europejskiej Arktyki	282 420	282 420	0	108 540	68 040	75 600	30 240	0
40	Instytut Matematyczny PAN w Warszawie (w imieniu grupy jednostek)	VIRGO – Uczestnictwo zespołu POLGRAW w obserwatorium fal grawitacyjnych VIRGO	2 116 787	2 116 787	0	854 317	520 450	378 360	309 460	54 200
41	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN w Krakowie (w imieniu grupy jednostek)	GSI – Badanie zależności jądrowej energii symetrii od gęstości w pomiarach neutronowego i protonowego pływu eliptycznego – budowa i uruchomienie detektora cząstek naładowanych oraz udział w eksperymencie GSI	1 763 000	1 763 000	1 101 000	402 000	169 000	91 000	0	0
42	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie; Wydział Nauk o Zwierzętach	WĘGRY – Poprawa metod zachowania i rozwoju rodzimych ras owiec wytworzonych w efekcie udomowienia ich dzikich przodków	250 000	250 000	50 000	100 000	100 000	0	0	0
43	Instytut Oceanologii PAN w Sopocie	BALTEX – Znaczenie Morza Bałtyckiego w oceanicznym obiegu węgla	250 000	250 000	0	105 000	95 000	50 000	0	0
44	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN w Krakowie	LEA – Badanie struktury i dynamiki jąder egzotycznych na wiązkach stabilnych i radioaktywnych w ramach Stowarzyszonego Laboratorium Europejskiego LEA COPIGAL: współpraca COPIN-CRNS-GANIL	694 200	694 200	136 240	278 980	278 980	0	0	0
45	Instytut Mechaniki Precyzyjnej w Warszawie	BIAŁORUŚ – Badania dyfuzyjnych procesów ciepłno-chemicznych w celu opracowania technologii umożliwiających podwyższenie trwałości eksploatacyjnej narzędzi skrawających i kuźniczych	905 000	905 000	0	905 000	0	0	0	0
46	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego PAN w Krakowie	KANADA – Zastosowanie nowej metody równoczesnego pomiaru napięcia powierzchniowego, gęstości i lepkości do wykorzystania w materiałach lutowniczych i nowych stopach dla przemysłu motoryzacyjnego	393 500	393 500	13 000	130 000	107 500	71 500	71 500	0
47	Główny Instytut Górnictwa w Katowicach	UKRAINA – Techniczne i technologiczne możliwości i ekonomiczna zasadność eksploatacji cienkich pokładów węgla kamiennego	2 179 782	2 179 782	0	2 179 782	0	0	0	0
48	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie; Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	UKRAINA – Analiza i ocena zasobów wód i energii geotermalnej oraz stref perspektywicznych na obszarze transgranicznym Karpat Wschodnich oraz ich wykorzystanie w sektorze energetycznym dla celów technologicznych, w rolnictwie, balneoterapii i rekreacji	4 365 000	4 365 000	0	1 668 750	1 378 750	1 317 500	0	0
49	Państwowy Instytut Geologiczny	UKRAINA – Geochemiczna i geochronologiczna	80 610	80 610	0	80 610	0	0	0	0

	– Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie	korelacja prekambryjskich kompleksów anortozytowo-granitowych (rapakiwi) na Ukrainie i w Polsce: pochodzenie związanej z nimi mineralizacji Fe-Ti-apatytowej								
50	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN w Krakowie	DESY – Eksperyment H1 na akceleratorze HERA: test modelu standardowego	179 700	179 700	0	39 900	69 900	69 900	0	0
51	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN w Krakowie	DESY – Weryfikacja chromodynamiki kwantowej w oddziaływaniach e-p: analiza materiału doświadczalnego eksperymentu ZEUS	146 250	146 250	0	58 500	45 500	42 250	0	0
52	Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej BLACHOWNIA w Kędzierzynie-Koźlu (w imieniu grupy jednostek)	CHINY – Badanie i rozwój nowoczesnych środków powierzchniowo czynnych jako nośników w nanomedycynie	705 120	705 120	456 820	248 300	0	0	0	0
53	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie; Wydział Inżynierii i Kształtowania Środowiska	ROSJA – Analiza zmian reżimu hydrologicznego rzek w Europie Centralnej i Środkowej spowodowanych czynnikami antropogenicznymi i zmianami klimatu w obszarze dorzeczy	271 056	271 056	0	271 056	0	0	0	0
54	Instytut Problemów Jądrowych im. Andrzeja Sołtana w Otwocku-Świerku	XFEL – Projekt Lasera XFEL na swobodnych elektronach: opracowanie, wykonanie i pomiary dwóch nowych prototypów absorberów modów pasożytniczych; opracowanie i wykonanie trzech kompletów prototypowego sterowania układami stabilizacji wysokiej częstotliwości struktur akceleracyjnych; wykonanie układów wytłumiania energii modów pasożytniczych w trzech modułach nadprzewodzących struktur akceleracyjnych kompleksu X-FEL	790 000	790 000	110 000	610 000	70 000	0	0	0
55	Politechnika Łódzka; Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki	XFEL – System sterowania LLRF akceleratora XFEL	509 674	509 674	0	509 674	0	0	0	0
56	Centrum Badań Kosmicznych PAN w Warszawie	RELEC – Monitorowanie i analiza oddziaływań cząstek wysokiej energii z plazmą wokółziemską; pierwszy etap budowy analizatora falowego wysokich częstotliwości RFA oraz opracowanie programu badawczego w ramach programu satelitarnego RELEC	840 000	840 000	156 000	252 000	264 000	168 000	0	0
57	Warszawski Uniwersytet Medyczny; I Wydział Lekarski	TREAT – Kliniczno-genetyczna charakterystyka chorób nerwowo-mięśniowych w celu przyszłego zastosowania leczenia przy pomocy terapii genowej	537 840	537 840	0	285 720	252 120	0	0	0
58	Akademia Górniczo-Hutnicza	GDRE-GAMAS – Otrzymywanie	715 000	715 000	0	520 000	195 000	0	0	0

	im. Stanisława Staszica w Krakowie; Wydział Metali Nieżelaznych	cienkownikowych struktur półprzewodnikowych metodą elektrochemiczną w polu magnetycznym								
59	Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze	USA – Badania procesu spalania i zgazowania paliw w chemicznej pętli tlenkowej	1 519 050	1 519 050	0	608 315	561 047	349 688	0	0
60	Uniwersytet Warszawski; Instytut Studiów Społecznych	ISSP – Polska w międzynarodowej perspektywie porównawczej: religijność i percepcja nierówności społecznych; kontynuacja udziału Polski w Międzynarodowym Programie Badań Społecznych (ISSP): religia III, nierówności społeczne IV	360 000	360 000	0	175 000	120 000	65 000	0	0
61	Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN w Olsztynie	BELGIA – Opracowanie nowych warstw transduktorowych do konstrukcji biosensorów przeznaczonych do kontroli jakości żywności, diagnostyki lekarskiej i monitoringu środowiska naturalnego	450 000	450 000	0	150 000	150 000	150 000	0	0
62	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie	POLONIUM – Paleoklimatyczne i paleoceanograficzne zmiany w późnej jurze i wczesnej kredzie tetydzkich basenów Polski i Francji: integracja metod bio, magneto- i chemostratygraficznych	98 533	98 533	0	98 533	0	0	0	0
62	Uniwersytet Warszawski; Wydział Historyczny	PERU – Sieć stanowisk ceremonialnych związanych z kultem wulkanu Solimana (dep. Arequipa, Peru). Jej rola ideologiczna, gospodarcza i polityczno-administracyjna od czasów przedinkaskich do początków okresu kolonialnego	72 000	72 000	0	72 000	0	0	0	0