



Załącznik do uchwały Rady NCN nr 63/2012 z dnia 19 lipca 2012 r.

Wykaz pozytywnie zaopiniowanych przez Zespół Ekspertów w dniu 9 maja 2012 roku raportów rocznych dla międzynarodowych projektów badawczych niewspółfinansowanych pochodzących z konkursów przekazanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego do realizacji w Narodowym Centrum Nauki w Zespole Nauk Ścisłych i Technicznych.

Lp.	Numer decyzji	Tytuł projektu	Jednostka naukowa	Finansowanie w 2012 roku	Stanowisko Zespołu	Komentarz
1	86/N-DFG/2007/0	Produkcja par elektron-pozyton w rozpadach lekkich mezonów i rezonansów barionowych	Narodowe Centrum Badań Jądrowych	0,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
2	181/N-HSO/2008/0	Misja Herschel/HIFI - badanie wody w atmosferach planet i komet	Centrum Badań Kosmicznych PAN Warszawa	0,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
3	362/N-INTEGRAL/2008/0	Udział Polski w misji INTEGRAL	Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika PAN Warszawa	0,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
4	368/N-COST/2008/0	Opracowanie metod otrzymywania prekursorów radiofarmaceutyków opartych na radionuklidach ^{105}Rh , ^{103m}Rh i ^{212}Pb oraz sposobu ich przyłączania do biomolekuł	Instytut Chemii i Techniki Jądrowej w Warszawie	0,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
5	378/N-Eindhoven/2009/0	Zastosowanie procesu lutowania z przejściowym udziałem fazy ciekłej (TLP) do otrzymania złączy elektronicznych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie	104 000,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	



6	416/N-DFG-SFB/2009/0	Modelowanie i optymalizacja procesu ciągnięcia drutów ze stopów magnezu o podwyższonej biouzgodności do wykorzystywania w chirurgii	Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej AGH	0,00	Zespół wnioskuje kontynuację finansowania	
7	455/N-COST/2009/0	Indukowane radiacyjnie procesy rodnikowe w modelowych cząsteczkach aminokwasowych i polipeptydowych	Instytut Chemii i Techniki Jądrowej	0,00	Zespół wnioskuje kontynuację finansowania	
8	458/1/N-ILL/09/2010/0	Badanie własności materii z wykorzystaniem wiązki neutronów wysokostrumieniowego reaktora jądrowego w Instytucie im. M. von Laue i P. Langevin w Grenoble (Francja) oraz dostępnej tamże unkatowej aparatury badawczej	Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN	1 750 000,00	Zespół wnioskuje kontynuację finansowania	
9	469/1/N-USA/2009	System rozproszonego przetwarzania i monitorowania komputerowego stosowany w odkrywaniu nowych źródeł energii oraz zarządzaniu surowcami energetycznymi -UCoMS	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN - Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	400 000,00	Zespół wnioskuje kontynuację finansowania	
10	481/N-ROSJA/2009/0	Globalne regularne konfiguracje w Ogólnej Teorii Względności, w tym modele kosmologiczne klasyczne i kwantowe, czarne dziury i cząstkowo-podobne struktury (solitony)	Unwersytet Warmińsko-Mazurski	0,00	Zespół wnioskuje kontynuację finansowania	
11	503/N-US-GEOL/2009/0	Górna granica procesu generowania gazu z węgla kopalnych o różnym stopniu przeobrażenia oraz ocena ich potencjału węglowodorowego za pomocą pirolizy wodnej	Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie	0,00	Zespół wnioskuje kontynuację finansowania	



12	546/N-AMT-CDOM/2009/0	Źródła i transformacja chromoforowych rozpuszczonych związków organicznych wzdłuż Atlantyckiego Transektu Południkowego. Ocena z wykorzystaniem pomiarów widm matrycy wzbudzenia i emisji fluorescencji.	Instytut Oceanologii PAN w Sopocie	46 620,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
13	555/N-AUSTRIA/2009/0	Monowarstwy Fe/W (110): adsorbcja i magnetyzm	Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie	0,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
14	576/N-UKRAINA/2009/0	Rozwój technologii produkcji biopaliw drugiej generacji otrzymywanych w procesie termicznego krakingów surowców uzyskiwanych z odnawialnych źródeł energii i odpadów organicznych do celów transportu i zastosowań energetycznych	Przemysłowy Instytut Motoryzacji	0,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
15	578/N-COST/2009/0	Fizyka współzawodnictwa i konfliktów	Politechnika Warszawska, Wydział Fizyki	142 480,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
16	598/N-HERA/2009/0	Badanie oddziaływań elektronów z protonami w eksperymencie ZEUS na akceleratorze HERA w ośrodku DESY w Hamburgu	Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej	0,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
17	602/N-DFG-SFB-TR/2009/0	Praktyczne sposoby rozdziału przewodzących i półprzewodnikowych jednościennej nanorurek węglowych oraz badanie ich kluczowych właściwości elektrycznych i optycznych	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie	183 046,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
	283/N-COST/2008/0	Wzajemne relacje między mikrostrukturą a właściwościami lutów bezołowiowych przeznaczonych do zastosowań w wysokiej temperaturze	Instytut Transportu Samochodowego w Warszawie	0,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	



19	518/N-COST/2009/0	Periodyczne nanostruktury białkowe jako elementy budulcowe dla nowej generacji fotonicznych biomateriałów	Instytut Wysokich Ciśnień PAN	0,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
20	551/N-NASA/2009/0	Naukowy i techniczny udział Polski w misji kosmicznej IBEX	Centrum Badań Kosmicznych PAN - Warszawa	264 984,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
21	763/N-COPIN-ECT*/2010/0	Badania w fizyce jądrowej niskich i wysokich energii oraz astrofizyce jądrowej - współpraca COPIN - ECT*	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN	134 550,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
22	804/N/JAPONIA/2010/0	Udział w przygotowaniach do eksperymentu Belle-II na zderzacz SuperKEKB, badającego efekty spoza modelu standardowego w rzadkich rozpadach ciężkich kwarków i leptonów	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN	399 100,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
23	764/N-DAAD/2010/0	Rekonstrukcja leptonów tau w eksperymencie ATLAS oraz analizy procesów Modelu Standardowego z leptonami tau na danych z pierwszych zderzeń na LHC	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN	0,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
24	755/N-7XW/2010/0	Realizacja przez IFJ PAN zadań badawczych i inżynierskich związanych z budową stelleratora Wendelstein 7X. Faza 2	Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN	1 027 936,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
25	756/N-DESY/2010/0	Badanie struktury spinowej nukleonu i produkcji mezonów wektorowych w głęboko nieelastycznym rozpraszaniu spolaryzowanych leptonów o energii 27.5 GeV	Narodowe Centrum Badań Jądrowych	58 520,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	



26	882/N-W7X/2010/0	Budowa elementów injektora wiązki neutralnej do stellaratora W7-X	Narodowe Centrum Badań Jądrowych	7 656 400,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
27	780/N-JAPONIA/2010/0	Geneza, migracja i mieszanie niewęglowodorowych (gazy szlachetne, azot, i dwutlenek węgla) i węglowodorowych składników gazu ziemnego akumulowanego w utworach kambru, karbonu, czerwonego spągowca i wapienia cechsztyńskiego na Niżu Polskim: aspekt izotopowy i geologiczny	Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	201 775,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
28	744/N-IRAN/2010/0	Porównanie genezy ropy naftowej i gazu ziemnego i potencjału węglowodorowego skał macierzystych utworów paleozoiczno - mezozoiczno - kenozoicznych wybranych obszarów Niżu Polskiego i podłoża zapadliska przedkarpackiego oraz irańskiego sektora Zatoki Perskiej	Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH	302 000,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
29	886/N-ESF-EuroSolarFuels/10/2011/0	Inspirowane naturalnymi układami fotosyntetycznymi katalizatory tlenowe kontrolowane światłem	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki	316 680,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
30	790/N-RNP-COMPSTAR/2010/0	Nowa Fizyka Gwiazd Zwartych (COMPSTAR-POL)	Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika PAN	252 000,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
31	749/N-COST/2010/11/0	Badanie nad otrzymywaniem heterogenicznych katalizatorów transestryfikacji w aspekcie wytwarzania biodiesla	Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia" - Kędzierzyn Koźle	447 200,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	



32	883/N-DFG/10/2011/0	Emitery promieniowania podczerwonego wykorzystujące efekt polarytonowy przeznaczone do zastosowań w telekomunikacji światłowodowej	Politechnika Wroclawska, Wydział Podstawowych Problemów Techniki	259 000,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
33	885/N-ESF-EuroGIGA/10/2011/0	Grafy sąsiedztwa w zbiorach o wielkich rozmiarach	Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego	117 600,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
34	745/N-HESS-MAGIC/2010/0	Obserwacje wysokoenergetycznych źródeł astrofizycznych w ramach międzynarodowych projektów H.E.S.S. i MAGIC	Centrum Astronomiczne im M. Kopernika PAN - Warszawa	773 699,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
36	753/N-COST/2010/0	Dynamika segregacji i trójstopniowy proces topnienia w nanokrystalicznych stopach bimetalicznych - badania strukturalne in situ i symulacje atomistyczne	Instytut Chemii Fizycznej PAN w Warszawie	100 100,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
37	769/N-DFG/2010/0	Kompozyty o osnowie aluminiowej ze wzmocnieniem tekstylnym typu 3-D (3D-CF/AI-MMC) dla elementów podlegających złożonym obciążeniom w przemyśle samochodowym i w budownictwie maszyn	Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej;	592 870,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
38	758/N-ROSJA/2010/0	Konsekwencje piętrzenia wody rzek, jezior i zbiorników wodnych (na przykładzie Bajkału i doliny Angary)	Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach	98 800,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
39	792/N-ASTRO-PF/2010/0	Europejskie Laboratorium Stowarzyszone Astrofizyka Polska-Francja (ASTRO-PF)	Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika PAN	264 000,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	



40	797/N-COST/2010/0	Plazmoneczne podzespoły i urządzenia	Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych - Warszawa	221 000,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
41	811/N-COST/2010/0	Aktywny materiał opakowaniowy. Ograniczenie aktywności drobnoustrojów i usuwanie lotnych związków organicznych w opakowaniach z żywnością poprzez wykorzystanie nanocząstek srebra rozproszonych w matrycy zeolitowej do powlekania lub wypełniania papieru	Wydział Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego	193 960,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
42	812/N-COST/2010/0	Jedno i wielofazowe ferroiki i multiferroiki	Instytut Fizyki Molekularnej PAN	133 600,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
43	788/N-FRANCJA/2010/0	Fotochromowe azo polimery w strukturach nanometrowych	Wydział Chemiczny Politechniki Wrocławskiej	112 000,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
44	801/N-COPIN/2010/0	Badania w ramach fizyki cząstek i fizyki jądrowej we współpracy z jednostkami IN2P3 we Francji	Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN	395 000,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
45	733/N-DAAD/2010/0	Sprzężenie wymienne w cienkich warstwach stopów Heuslera w kontakcie z antyferromagnetykiem	Instytut Fizyki Molekularnej PAN	0,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
46	748/N-SŁOWENIA/2010/0	Modelowanie procesu rafinacji stali stopowych	Akademia Górniczo-Hutnicza	0,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
47	760/N-SŁOWACJA/2010/0	Zastosowanie zaawansowanego oprogramowania i pomiarów do badania efektywności narzędzia	Politechnika Krakowska, Wydział Mechaniczny	0,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	



48	822/N-POLONIUM/2010/0	Epitaksjalne nanostruktury, metaliczne i tlenkowe, badane przy pomocy jądrowego, rezonansowego rozpraszania promieniowania synchrotronowego	Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie	0,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
49	623/N-VIRGO/09/2010/0	Uczestnictwo zespołu POLGRAW w obserwatorium fal grawitacyjnych VIRGO	Instytut Matematyczny PAN, Warszawa	378 360,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
50	653/N-AGATA/2010/0	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	Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN	222 730,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
51	664/N-CERN/2010/0	Badanie wysokoenergetycznych zderzeń elementarnych i jądrowych w eksperymencie ALICE na LHC w CERN-ie	Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN	1 143 000,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
52	630/N-KANADA/2009/0	Zastosowanie nowej metody równoczesnego pomiaru napięcia powierzchniowego, gęstości i lepkości do wykorzystania w materiałach lutowicznych i nowych stopach dla przemysłu motoryzacyjnego	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego PAN	71 500,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
53	670/N-ESF-EPI/2010/0	Charakteryzacja epitaksjalnego grafenu do zastosowań w tranzystorach nowej generacji	Uniwersytet Warszawski	309 192,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
54	618/N-COST/09/2010/0	Radiowe / mikrofalowe podsystemy komunikacyjne dla nowo powstających technologii bezprzewodowych	Politechnika Gdańska - Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki	355 225,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	



55	638/N-COST/09/2010/0	Inteligentne systemy monitorowania, sterowania i ochrony dla obiektów infrastruktury krytycznej: metodologia, struktury, algorytmy oraz zastosowanie do sieci dystrybucji wody pitnej (InSIK)	Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej	183 251,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
56	724/N-MIFL/2010/0	Laserowe układy światłowodowe generujące promieniowanie w zakresie widmowym średniej podczerwieni z przeznaczeniem do zastosowań w technice wojskowej, medycynie i ochronie środowiska	Wojskowa Akademia Techniczna, Instytut Optoelektroniki, Warszawa	494 000,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
57	721/N-NICKEL/2010/0	Określenie wpływu procesu technologicznego na jakość odlewów z nadstopów niklu dla potrzeb energetyki, chemii i motoryzacji	Instytut Odlewnictwa, Kraków	520 000,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
58	714/N-EMSL/2010/0	Opracowanie metody ilościowej analizy rozkładów defektów złożonych w kryształach	Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych - Warszawa	0,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
59	716/N-POLONIUM/2010/0	Charakteryzacja i modelowanie defektów radiacyjnych w ceramikach tlenkowych stosowanych w przemyśle jądrowym	Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych - Warszawa	0,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
60	632/N-DESY/09/2010/0	Eksperyment H1 na akceleratorze HERA: test Modelu Standardowego	Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN	69 900,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
61	626/N-BALTEX/09/2010/0	Znaczenie Morza Bałtyckiego w oceanicznym obiegu węgla	Instytut Oceanologii PAN w Sopocie	50 000,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
62	628/N-COST/2009/0	Ocena dokładności pomiarów turbulencyjnych strumieni gazów szklarniowych i energii w metodzie kowariancji wirów na torfowisku w Rzecinie	Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu	108 000,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	



63	671/N-ESF-EPI/2010/0	Opracowanie technologii wytwarzania epitaksjalnego grafenu do zastosowań w tranzystorach nowej generacji	Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych - Warszawa	452 320,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
64	655/N-CERN/2010/0	Zobrazowanie radiacyjnej struktury defektowej krzemowych detektorów cząstek dla akceleratorów zderzeniowych S-LHC	Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych w Warszawie	93 600,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
65	685/N-USA/2010/0	Badania procesu spalania i zgazowania paliw w chemicznej pętli tlenkowej	Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze	349 688,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
66	665/N-CERN-ATLAS/2010/0	Eksperyment ATLAS: rejestracja i analiza danych oraz utrzymanie i rozwój detektorów	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN	1 400 210,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
67	680/N-CERN/2010/0	Eksperyment LHCb w CERN - obsługa detektora i uczestnictwo w programie badawczym	Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN w Krakowie	862 932,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
68	624/N-GSI/2009/0	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	Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN	91 000,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
69	622/N-POL-AOD/09/2010/0	Badanie zmienności aerozolowej grubości optycznej atmosfery w rejonie europejskiej Arktyki	Instytut Oceanologii PAN w Sopocie	75 600,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
70	616/N-COST/09/2010/0	Nowe materiały z grupy III-V-N przeznaczone na lasery, wzmacniacze oraz inne przyrządy półprzewodnikowe: Właściwości fizyczne - charakteryzacja optyczna	Politechnika Wrocławska, Wydział Podstawowych Problemów Techniki	144 060,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
71	636/N-COST/09/2010/0	Metody oszczędzania energii w systemach rozproszonych dużej skali	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN	132 000,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	



72	656/N-COST/2010/0	Nanostrukturalne fazowo-zmienne materiały kompozytowe poli(tlenek etylenu)/nanorurki węglowe przeznaczone do akumulacji energii cieplnej	Politechnika Krakowska w Krakowie, Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej	27 300,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
73	648/N-COST/2010/0	Obliczenia dużej skali na architekturach heterogenicznych i hierarchicznych	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN	106 350,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
74	640/N-RELEC/2009/0	Monitorowanie i analiza oddziaływań cząstek wysokiej energii z plazmą wokółziemską; I etap budowy analizatora falowego wysokich częstotliwości RFA oraz opracowanie programu badawczego w ramach programu satelitarnego RELEC	Centrum Badań Kosmicznych PAN w Warszawie	168 000,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
75	646/N-UKRAINA/2010/0	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 reakcji	Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	1 317 500,00	Zespół wnioskuję kontynuację finansowania	
76	791/N/ROSJA/2010/0	Instrument "CHOMIK" Misji Phobos Sample Return - badania naukowe	Centrum Badań Kosmicznych PAN - Warszawa	208 800,00	Zespół zgodził się na zaakceptowanie zmian w projekcie i dalsze finansowanie	

Przewodniczący
Rady Narodowego Centrum Nauki

prof. dr hab. Michał Karoński



NARODOWE CENTRUM NAUKI