

Projekty, zadania badawcze realizowane w roku 2015:

Łączna liczba wszystkich projektów (I.1-I.3): 31

w tym: rozpoczętych w 2015 r.: 4

Projekt w ramach	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji (rok) od-do	Przyznane środki	Instytucja finansująca
I.1	1) Otrzymywanie monokryształów nowych nadprzewodników typu AFe_2As_2 ($A = \text{Ca}, \text{Eu}$) oraz badania ich struktury krystalicznej i właściwości nadprzewodzących i magnetycznych, nr UMO-2011/01/B/ST5/06397	Zbigniew Bukowski, dr	01.12.2011 – 31.03.2015	295 900,00 zł	NCN – OPUS 1
	2) Inteligentne nanocząstki do zastosowań w bioobrazowaniu i transporcie leków, UMO-2011/01/D/ST5/05827	Robert Pązik, dr	16.12.2011 - 15.12.2016	1 037 900,00 zł	NCN – SONATA 1
	3) Indukowana polem magnetycznym rekonstrukcja powierzchni Fermiego w układach silnie skorelowanych elektronów NCN UMO-2011/03/N/ST3/02989	Łukasz Bochenek, dr	20.08.2012 – 19.08.2015	234 268,00 zł	NCN – PRELUDIUM 2
	4) Pseudoprzerwa w nadprzewodnikach żelazowych, nr UMO-2011/03/B/ST3/00477	Marcin Matusiak, dr hab.	20.08.2012 – 19.08.2016	205 380,00 zł	NCN – OPUS 2
	5) Efekty kwantowej interferencji w układach z silnie skorelowanymi elektronami, nr UMO-2011/03/D/ST3/02351	Daniel Gnida, dr	28.08.2012 – 27.04.2017	412 852,00 zł	NCN – SONATA 2
	6) Właściwości fizykochemiczne i mechanizmy przemian fazowych indukowanych temperaturą i ciśnieniem w multiferroikach metaloorganicznych typu MOF, nr UMO-2011/03/B/ST5/01019	Mirosław Mączka, prof. dr hab.	30.08.2012 – 29.06.2015	414 900,00 zł	NCN – OPUS 2
	7) Analiza funkcji spektralnych w układach silnie skorelowanych bozonów, UMO-2011/03/B/ST3/00481	Tadeusz Kopeć, prof. dr hab.	31.08.2012 – 30.08.2015	262 200,00 zł	NCN – OPUS 2
	8) Domieszkowane lantanowcami nanokoloidalne struktury typu rdzeń- płaszcz: synteza i aktywne modulowanie właściwości spektroskopowych, UMO-2012/05/E/ST/03901	Artur Bednarkiewicz, dr hab. inż.	24.01.2013 – 23.01.2018	1 240 100,00 zł	NCN – SONATA BIS 1
	9) Otrzymywanie i badanie właściwości nanoapatytów domieszkowanych jonami ziem rzadkich i ich biokompozytów, nr UMO-2012/05/E/ST5/03904	Rafał Wiglusz, dr hab.	30.01.2013 – 29.01.2018	1 319 000,00 zł	NCN - SONATA BIS 1
	10) Zbadanie zjawiska konwersji energii w górę w polikrystalicznych cztero- i pięciofosforanach domieszkowanych jonami ziem rzadkich, nr UMO-2012/05/N/ST5/02327	Łukasz Marciniak, dr	01.02.2013 - 31.01.2015	98 000,00 zł	NCN – PRELUDIUM 3
	11) Nanomateriały przeznaczone do bio-obrazowania czasów życia fluorescencji (NFLBio) nr UMO-212/06/M/ST5/0048	Rafał Wiglusz, dr hab.	19.03.2013 – 18.03.2016	558 415,00 zł	NCN - HARMONIA 3
	12) Zbadanie mechanizmu szerokopasmowej białej emisji anty-Stokesowskiej w związkach lantanowców, umowa nr UMO-2012/06/A/ST5/00212	Wiesław Stręć, prof. dr hab.	21.03.2013 - 20.03.2018	2 377 550,00 zł	NCN - MAESTRO 3
	13) Badanie wpływu jonu metalu alkalicznego w związkach MYP2O7 ($M = \text{Na}, \text{K}, \text{Rb}, \text{Cs}$) domieszkowanych jonami Eu^{3+} na właściwości strukturalne i spektroskopowe oraz na temperaturowe wygaszanie luminescencji, nr UMO-2012/07/N/ST5/01892	Adam Watras, mgr inż.	18.06.2013 – 17.06.2015	99 810,00 zł	NCN – PRELUDIUM 4

	14) Badanie mechanizmów stabilizacji nanocząstek rutenu w układach Ru-Mox/nośnik, gdzie M -ren lub molibden, UMO-2012/07/B/ST5/02028	Janina Okal, dr hab.	24.07.2013 - 23.01.2016	575 710,00 zł	NCN – OPUS 4
	15) Własności cieplne materiałów nanokompozytowych na bazie prostych kryształów van der Waalsa, UMO-2013/08/M/ST3/00934	Andrzej Jeżowski, prof. dr hab.	13.09.2013 – 12.09.2016	496 080,00 zł	NCN - HARMONIA 4
	16) Synteza i właściwości fizykochemiczne związków metaloorganicznych typu MOF o mieszanej walencyjności, nr UMO-2013/11/B/ST5/01058	Mirosław Mączka, prof. dr hab.	08.08.2014 – 07.08.2017	683 200,00 zł	NCN – OPUS 6
	17) Wyznaczenie położenia poziomów 5d jonów lantanowców w przerwie energetycznej krzemianów i glinokrzemianów, UMO-2013/11/N/ST5/01986	Dagmara Stefańska, mgr	16.07.2014- 15.07.2016	99 350,00 zł	NCN – PRELUDIUM 6
	18) Badanie procesów relaksacyjnych w półprzewodnikowych związkach potrójnych AgInS ₂ wykazujących efekt uwięzienia kwantowego z wykorzystaniem techniki czasowo-rozdzielczej spektroskopii femtosekundowej, UMO-2013/11/D/ST5/02989	Bartłomiej Cichy, dr inż.	14.08.2014- 13.08.2016	296 400,00 zł	NCN – SONATA 6
	19) Wpływ domieszek jonów optycznie aktywnych oraz pasywacji powierzchni na właściwości spektroskopowe koloidalnych nanokrystalitów NaYF ₄ , UMO-2014/12/T/ST5/00646	Katarzyna Prorok, mgr	1.10.2014- 30.09.2015	66 379,00 zł	NCN – ETIUDA 2
	20) Badania fazy nematycznej nadprzewodników żelazowych, nr UMO-2014/15/B/ST3/00357	Marcin Matusiak, dr hab.	17.07.2015 – 16.07.2018	545 300,00 zł	NCN – OPUS 8
	21) Wytworzenie i zbadanie transferu energii w nowych materiałach typu GGAG w postaci monokrystalicznej i transparentnych nanoceramik, potencjalnie przydatnych do realizacji oświetleni LED UMO-2014/15/B/ST5/05062	Piotr Paweł Solarz, dr hab.	11.08.2015 - 10.08.2018	766 758,00 zł	NCN – OPUS 8
	22) Poszukiwanie niekonwencjonalnego nadprzewodnictwa w d-elektronowych związkach 1:2:2 na bazie Sc, La, Th i Lu, UMO-2014/13/B/ST3/04544	Adam Pikul, dr hab.	22.01.2015 - 21.01.2018	1 286 100,00 zł	NCN – OPUS 7
	23) Synteza i właściwości fizykochemiczne związków kompleksowych lantanowców z ligandami heterocyklicznymi – zastosowanie w transformacji spektralnej i energetycznej ultrakrótkich impulsów światła, nr UMO-2014/15/B/ST5/04730	Jerzy Kazimierz Hanuza, prof.dr hab.	10.07.2015 – 09.07. 2018	596 640,00 zł	NCN – OPUS 8
1.2	1) Nowe wydajne luminofory do oświetleń i koncentratorów słonecznych UMOWA NR POIG.01.01.02-02-006/09-00	Przemysław Dereń, dr hab., prof. INTiBS	30.12.2009 – 31.10. 2015	8 155 192,93 zł	MNiSW/NCBiR / Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
	2) Zapewnienie spójności pomiarowej państwowych wzorców jednostek temperatury nr ID 179275, UMOWA NR PBS1/A9/6/2012	Anna Szmyrka-Grzebyk, dr hab., prof. INTiBS	1.10.2012 – 30.09.2015	767 000,00 zł	NCBiR
	3) Utworzenie specjalności „Nanotechnologia w procesach przemysłowych” w ramach studiów doktoranckich z fizyki i chemii ciała stałego prowadzonych w INTiBS PAN we Wrocławiu, UDA-POKL-04.03.00-00-016/12-00	Rafał Wigłusz, dr hab.	01.01.2013 – 31.12.2015	2 328 014,00 zł	NCBiR / Europejski Fundusz Społeczny
	4) Opracowanie ścieżki komercjalizacji oraz uzyskanie ochrony międzynarodowej w trybie PCT, dla wynalazków: nanoceramiki magnetycznej oraz metamateriałów z	Wiesław Stręk, prof. dr hab.	01.09.2013 – 31.07.2016	427 429,47 zł	NCBiR, Patent Plus 2

	nanoceramiki, PP2/W-19/D-2106/2014				
	5) Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD), POIG.02.03.00-24-109/13	Wiktor Walerczyk, mgr	01.01.2014 – 31.12.2015	1 429 900,00 zł	NCBiR/ Uniwersytet Śląski
I.3	1) NOTED JRP – SIB 10 Research Mobility Grant RMG09	Aleksandra Kowal, dr inż	01.02.2014 – 31.05.2015	10 859,20 euro	EURAMET - EMRP
	2) Zastosowanie warstw kompozytowych na bazie związków selenu i siarki domieszkowanych jonami lantanowców jako równoczesnych blokerów UV i koncentratorów luminescencyjnych w ogniwach fotowoltaicznych NANOMAT, umowa WCB/21/II/2014, projekt badawczy nr POIG01.01.02-02-002/08	Wiesław Stręk, prof. dr hab.	27.02.2014 - 28.08.2015	664 200,00 zł	Wrocławskie Centrum Badań EIT+
	3) Pomiary przewodnictwa cieplnego półprzewodników azotkowych i złożonych struktur epitaksjalnych	Andrzej Jeżowski, prof. dr hab.	03.01.2012 – 31.05.2015	615 000,00 zł	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ / Instytut Wysokich Ciśnień PAN

W tabeli:

tytuł projektu/ kierownik projektu (stopień/tytuł naukowy, imię i nazwisko)/okres realizacji (rok, od-do)/ środki ogółem przyznane na okres realizacji przez instytucję finansującą projekt (pominąć tę informację, jeżeli umowa o realizacji projektu stanowi inaczej lub z innych powodów podanie tej informacji jest niemożliwe)/ nazwa instytucji finansującej

I.1. Projekty finansowane lub dofinansowane ze środków Narodowego Centrum Nauki;

I.2. Projekty finansowane lub dofinansowane ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju;

I.3. Pozostałe projekty:

- projekty finansowane lub dofinansowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa, Wyższego na mocy wcześniej obowiązujących zasad finansowania nauki,
- projekty finansowane przez inne organizacje krajowe,
- projekty finansowane przez podmioty/instytucje zagraniczne,
- inne projekty.