

Projekty badawcze realizowane w roku 2017:

Łączna liczba wszystkich projektów (II.3.1-II.3.3): 37

w tym: rozpoczętych w 2017 r. : **15**

Projekt w ramach	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji (rok) od-do	Przyznane środki	Instytucja finansująca
	1) Efekty kwantowej interferencji w układach z silnie skorelowanymi elektronami, nr UMO-2011/03/D/ST3/02351	Daniel Gnida, dr	28.08.2012 – 27.08.2017	412 852,00 zł	NCN – SONATA 2
	2) Domieszkowane lantanowcami nanokoloidalne struktury typu rdzeń-płaszcz: synteza i aktywne modulowanie właściwości spektroskopowych, UMO-2012/05/E/ST/03901	Artur Bednarkiewicz, dr hab.	24.01.2013 – 23.01.2018	1 240 100,00 zł	NCN – SONATA BIS 1
	3) Otrzymywanie i badanie właściwości nanoapatytów domieszkowanych jonami ziem rzadkich i ich biokompozytów, nr UMO-2012/05/E/ST5/03904	Rafał Wigłusz, dr hab.	30.01.2013 – 29.01.2018	1 319 000,00 zł	NCN - SONATA BIS 1
	4) Nanomateriały przeznaczone do bio-obrazowania czasów życia fluorescencji (NFLBio) nr UMO-212/06/M/ST5/0048	Rafał Wigłusz, dr hab.	19.03.2013 – 18.01.2017	558 415,00 zł	NCN - HARMONIA 3
	5) Zbadanie mechanizmu szerokopasmowej białej emisji anti-Stokesowskiej w związkach lantanowców, umowa nr UMO-2012/06/A/ST5/00212	Wiesław Stręk, prof. dr hab.	21.03.2013 - 20.03.2018	2 377 550,00 zł	NCN - MAESTRO 3
	6) 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 – 12.06.2017	496 080,00 zł	NCN - HARMONIA 4
	7) 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
	8) Badania fazy nematycznej nadprzewodników żelazowych, nr UMO-2014/15/B/ST3/00357	Marcin Matusiak, dr hab.	17.07.2015 – 16.07.2019	545 300,00 zł	NCN – OPUS 8
	9) 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 Solarz, dr hab.	11.08.2015 - 10.08.2018	766 758,00 zł	NCN – OPUS 8
	10) 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
	11) 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 Hanuza, prof. dr hab.	10.07.2015 – 09.07.2018	596 640,00 zł	NCN – OPUS 8
	12) Synteza i właściwości nowych luminescencyjnych związków metalo-organicznych typu MOF na bazie jonów	Maciej Ptak, dr	02.02.2016 – 01.02.2019	401 600,00 zł	NCN – SONATA 9

lantanowców i chromu NCN UMO-2015/17/D/ST3/01339					
13) Fazy Heuslera na bazie ziem rzadkich – multifunkcjonalne materiały przyszłości. UMO-2015/18/A/ST3/00057	Dariusz Kaczorowski, prof. dr hab.	12.04.2016 – 11.04.2021	3 306 800,00 zł	NCN - MAESTRO 7	
14) Współistnienie nadprzewodnictwa i anty ferromagnetyzmu ciężkofermionowych z nierównoważnymi podsieciami Kondo. UMO-2015/19/B/ST3/03158	Dariusz Kaczorowski, prof. dr hab.	10.06.2016 – 09.06.2019	1 547 800,00 zł	NCN – OPUS 10	
15) Zbadanie zjawiska białej szerokopasmowej emisji indukowanej laserowo w niedomieszkowanych nanokryształach krzemianów, perowskitów i granatów. UMO-2015/19/N/ST5/02680	Robert Tomala, mgr	10.06.2016 – 09.06.2018	77 200,00 zł	NCN – PRELUDIUM 10	
16) Otrzymywanie i badanie właściwości spektroskopowych związków typu $M_3(PO_4)_2$ i $M_3(PO_4)_3X$ (gdzie $M - Ca^{2+}, Sr^{2+}$; $X - OH, Cl, F$) domieszkowanych wybranymi jonami lantanowców i ich kompozytów. UMO-2016/20/T/ST5/00493	Katarzyna Zawisza, mgr	25.08.2016 – 30.09.2017	90 352,00 zł	NCN – ETIUDA 4	
17) Otrzymywanie i badanie biokompozytów na bazie nanoapatytów przeznaczonych do teranostyki. UMO-2015/19/B/ST5/01330	Rafał Wigłusz, dr hab.	28.10.2016 – 27.10.2019	1 426 200,00 zł	NCN – OPUS 10	
18) Badanie zjawiska samoregeneracji nanokrystalicznych katalizatorów na bazie tlenku ceru. UMO-2015/19/D/ST5/00722	Michalina Kurnatowska, dr	08.11.2016 – 07.11.2019	432 200,00 zł	NCN – SONATA 10	
19) Opracowanie i charakterystyka biokompozytów o właściwościach antywirulentnych i antibakteryjnych wobec biofilmu <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . UMO-2016/21/B/NZ6/01157	Rafał Wigłusz, dr hab.	28.12.2016 – 27.12.2019	1 480 600,00 zł	NCN – OPUS 11 lider – Uniwersytet Wrocławski	
20) Nanokrystaliczne luminofory do bezkontaktowego pomiaru temperatury. UMO-2016/21/D/ST5/01638	Łukasz Marciniak, dr	13.01.2017 – 12.01.2019	329 200,00 zł	NCN – SONATA 11	
21) Synteza i właściwości optyczne nanoluminoforów wykazujących długotrwałą poświatę. UMO-2016/21/B/ST5/02385	Dariusz Hreniak, dr hab.	19.01.2017 – 18.01.2020	1 413 650,00 zł	NCN – OPUS 11	
22) Badanie wpływu stopnia zdefektowania powierzchni mieszanego tlenku $Ce_{1-x}Ln_xO_{2-y}$ na kształt i rozmiar osadzonych na nim nanocząstek metalu szlachetnego oraz ich orientację względem nośnika. UMO-2016/21/D/ST5/01640	Małgorzata Małecka, dr hab.	19.01.2017 – 18.01.2020	286 000,00 zł	NCN – SONATA 11	
23) Nierezonansowa konwersja femtosekundowych impulsów światła podczerwonego na emisję widzialną w kryształach domieszkowanych jonami ziem rzadkich. UMO-2016/21/B/ST5/00890	Witold Ryba-Romanowski, prof. dr hab.	23.01.2017 - 22.01.2020	371 500,00 zł	NCN – OPUS 11	
24) Zbadanie wpływu metody syntezy na zjawisko zachodzenia szerokopasmowej anty-Stokesowskiej białej	Mariusz Stefański, mgr	24.01.2017 - 23.01.2019	75 900,00 zł	NCN – PRELUDIUM 11	

	emisji generowanej z nanokrystalicznego ceranu strontu, UMO-2016/21/N/ST5/03072				
	25) Efekt Nernsta i siła termoelektryczna w obecności krzywizny Berry'ego w topologicznych semimetalach Weyla, UMO-2016/21/B/ST3/02361	Tomasz Cichorek, prof. dr hab.	25.01.2017 - 24.01.2020	1 114 390,00 zł	NCN – OPUS 11
	26) Badanie wpływu zmian struktury na właściwości luminescencyjne boranów prostych i skondensowanych, UMO-2016/21/N/ST5/03097	Bartosz Bondzior, mgr	15.02.2017 – 14.02.2019	75 840,00 zł	NCN – PRELUDIUM 11
	27) Badania mossbauerowskie nadprzewodników żelazowych i niecentrosymetrycznych, UMO-2016/21/B/ST3/01366	Vinh Hung Tran, prof. dr hab.	20.02.2017 – 19.02.2020	1 867 600,00 zł	NCN – OPUS 11
	28) Szkła i kompozyty grafenowe w skali nano o zwiększonej bioaktywności i fotoaktywności, UMO--2016/22/E/ST5/00530	Anna Łukowiak, dr	11.04.2017 - 10.04.2021	954 600,00 zł	NCN - SONATA BIS 6
	29) Optymalizacja syntezy inteligentnych, stabilnych termicznie i wysoko zdyspergowanych układów katalitycznych typu M-CeO ₂ -Al ₂ O ₃ (M= Pd, Rh, Ru), UMO-2016/23/N/ST4/03177	Karolina Ledwa, mgr	12.07.2017 - 11.07.2019	95 160,00 zł	NCN – PRELUDIUM 12
	30) Otrzymywanie nowych światłoczułych nanokompozytów na bazie tlenku grafitu oraz ich oddziaływanie na mikroorganizmy wywołujące zmiany zapalne tkanek okołowierzchołkowych, UMO-2016/23/B/ST5/02480	Anna Łukowiak, dr	10.08.2017- 09.08.2020	1 124 000,00 zł	NCN - OPUS 12
II.3.2	1) Opracowanie niskotemperaturowych materiałów magnetycznie twardych oraz wysokoprądowych wysokopolowych nadprzewodników na bazie Fe dla innowacyjnych technologii. 3/RUS PLUS-INNO/2016	Krzysztof Rogacki, prof. dr hab.	01.01.2016 – 31.12.2017	709 233 zł (474 000 EUR)	Międzynarodowe Laboratorium Silnych Pól Magnetycznych i Niskich Temperatur, Wrocław; TEKhMA Company Limited, Moskwa; Instytut Leibniza IFW, Drezno
	2) Aktywny zestaw szybowy dla budownictwa energetycznie dodatniego. POIR 01.01.01-00-0598/15	Przemysław Dereń, prof. dr hab.	12.01.2016 – 30.04.2018	1 522 740,00 zł brutto	NCBiR POIR lider - ML System S.A.
	3) RECOLA, Recovery of lanthanides and other metals from WEEE	Anna Łukowiak, dr	1.01.2017 - 31.12.2019	341 432,00 zł	ERANet-LAC 2nd Joint Call on Research and Innovation (Network of the European Union, Latin America and the Caribbean Countries on Joint Innovation and Research Activities)
II.3.3	1) Metrology for Essential Climate Variables- MeteoMet2 EMRP JRP ENV58 – RMG2	Aleksandra Kowal, dr	01.11.2016 – 28.02.2017	10 175,20 EUR	7PR - EURAMET - EMRP
	2) Opracowanie technologii hydrożeli, hydrokoloidów oraz nanożeli jako innowacyjnej formułacji dla produktów do zastosowań miejscowych BWU-10/2016/M5	Rafał Wiglusz, dr hab.	01.10.2016 - 30.09.2017	40 000,00 zł	Hasco-Lek S. A. Wrocławskie Centrum Akademickie Mozart - Miejski Program Wsparcia Partnerstwa Szkolnictwa Wyższego i Nauki oraz Sektora Aktywności Gospodarczej
	3) High sensitive thermal imaging for biomedical and microelectronic application, First TEAM/2016-2/16	Łukasz Marciniak, dr	01.06.2017 – 31.05.2020	1 839 270 zł	FNP, First Team

	4) TransFerr	Wiesław Stręk, prof. dr hab.	01.12.2017 – 30.11.2021	184 500 EUR	H2020-MSCA-RISE-2017
--	--------------	---------------------------------	----------------------------	-------------	----------------------

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

II.3.1. Projekty finansowane lub dofinansowane ze środków Narodowego Centrum Nauki;

II.3.2. Projekty finansowane lub dofinansowane ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju;

II.3.3. 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.