

Projekty badawcze realizowane w roku 2016:

Łączna liczba wszystkich projektów (II.3.1-II.3.3): 30

w tym:rozpoczętych w 2016 r. : 13

Projekt w ramach	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji (rok) od-do	Przyznane środki	Instytucja finansująca
II.3.1	1) Inteligentne nanocząstki do zastosowań w bioobrazowaniu i transporcie leków, UMO-2011/01/D/ST5/05827	Robert Pązik, dr hab.	16.12.2011 - 15.12.2016	1 037 900,00 zł	NCN – SONATA 1
	2) 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
	3) 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
	4) 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
	5) 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
	6) Nanomateriały przeznaczone do bio-obrazowania czasów życia fluorescencji (NFLBio) nr UMO-212/06/M/ST5/0048	Rafał Wiglusz, dr hab.	19.03.2013 – 18.01.2017	558 415,00 zł	NCN - HARMONIA 3
	7) 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
	8) 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
	9) 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 – 12.03.2017	496 080,00 zł	NCN - HARMONIA 4
	10) 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
	11) Wyznaczenie położenia poziomów 5d jonów lantanowców w przerwie energetycznej krzemianów i glinokrzemianów, UMO-2013/11/N/ST5/01986	Dagmara Stefańska, mgr	16.07.2014- 15.12.2016	99 350,00 zł	NCN – PRELUDIUM 6
	12) Badanie procesów relaksacyjnych w półprzewodnikowych związkach potrójnych AgInS2 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

13) 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
14) 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
15) 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
16) 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
17) Synteza i właściwości nowych luminescencyjnych związków metalo-organicznych typu MOF na bazie jonów lantanowców i chromu NCN UMO-2015/17/D/ST3/01339	Maciej Ptak, dr	02.02.2016 – 01.02.2019	401 600,00 zł	NCN – SONATA 9
18) 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
19) Współistnienie nadprzewodnictwa i antyferromagnetyzmu 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
20) 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
21) Otrzymywanie i badanie właściwości spektroskopowych związków typu $M_3(PO_4)_2$ i $M_5(PO_4)_3X$ (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
22) 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
23) 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
24) 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

II.3.2	1) Opracowanie ścieżki komercjalizacji oraz uzyskanie ochrony międzynarodowej w trybie PCT, dla wynalazków: nanoceramiki magnetycznej oraz metamateriałów z nanoceramiki, PP2/W-19/D-2106/2014	Wiesław Stręk, prof. dr hab.	01.09.2013 – 31.07.2016	427 429,47 zł	NCBiR, Patent Plus 2
	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) Zwiększenie parametrów hydrofobowych powierzchni lakierowych interkalowanych grafenem płatkowym, POIR.01.02.00-00-0008/16 Konkurs 3/1.2/2015 w ramach Programu sektorowego INNOCHEM 3 ze środków Działania 1.2 „Sektorowe programy B+R”	Wiesław Stręk, prof. dr hab.	2016 - 2019	2 996 799,44 zł (kwota dofinansowania 2 217 462,26 zł)	NCBiR POIR Graphene Solutions Sp. z o.o.
	4) Opracowanie i wdrożenie innowacyjnego źródła światła opartego o efekt fotoluminescencji w zbudowanym podczerwonym światłem laserowym kompozycie grafenowo-ceramicznym. POIR.01.01.01-00-0079/16 Konkurs 1/1.1.1/2016 Działanie 1.1. „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”	Wiesław Stręk, prof. dr hab.	2016 - 2018	5 133 954,00 zł (kwota dofinansowania 3 809 590,00 zł)	NCBiR POIR Graphene Solutions Sp. z o.o.
II.3.3	1) NOTED JRP: ENV58 MeteoMet2	Aleksandra Kowal, dr	01.11.2016 – 28.02.2017	10 175,20 EUR	EURAMET - EMRP
	2) Opracowanie technologii hydrożeli, hydrokoloidów oraz nanożeli jako innowacyjnej formułacji dla produktów do zastosowań miejscowych BWU-10/2016/M5	Rafał Wigłusz, dr hab.	01.10.2016 - 31.10.2017	40 000,00 zł	Hasco-Lek S. A. Wrocławskie Centrum Akademickie Mozart - Miejski Program Wsparcia Partnerstwa Szkolnictwa Wyższego i Nauki oraz Sektora Aktywności Gospodarczej

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.