

WYKAZ GRANTÓW REALIZOWANYCH W 2017 R.

PROJEKTY BADAWCZE NCN OPUS

l.p.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji od-do	Przyznane środki
1	Spinele (Zn,Mg)Al ₂ O ₄ jako markery up-konwertujące komórek nowotworowych: otrzymywanie, właściwości i mechanizmy fizyczne przekazów energii i ich funkcjonalizacja biologiczna	prof. dr hab. Andrzej Suchocki	2013-2017	1 429 900
2	Tunelowanie elektronów i par Coopera w strukturach kwantowych zawierających ferromagnetyczny izolator (Ga,Mn)N	prof. dr hab. Maciej Sawicki	2014-2017	1 834 570
3	Stany brzegowe w krystalicznych izolatorach topologicznych i ich heterostrukturach	dr Marta Galicka	2014-2017	376 000
4	Własności elektro-optyczne defektów w warstwach ZnO otrzymanych metodą LT ALD	prof. dr hab. Marek Godlewski	2014-2017	750 000
5	Magnetyczne nanowyzdzielania w układach metal przejściowy-półprzewodnik	dr hab. Piotr Dłużewski, prof. IF PAN	2014-2017	875 460
6	Półizolujące kryształy (Cd, Mn)Te: Zbadanie i opis transportu ładunku przestrzennego oraz warunków kompensacji	prof. dr hab. Andrzej Mycielski	2015-2018	889 570
7	Struktura i dynamika sieci wybranych roztworów stałych opartych na półprzewodnikach typu IV-V do zastosowań termoelektrycznych	prof. dr hab. Wojciech Paszkowicz	2015-2018	698 200
8	Spintroniczne nanostruktury z półprzewodników magnetycznych III-Mn-V oraz półprzewodników IV-IV o właściwościach topologicznych izolatorów krystalicznych	dr hab. Janusz Sadowski	2015-2018	993 280
9	Kwantowe struktury ZnO/ZnMgO o CdZnO/ZnO dla wysokowydajnych optycznie pompowanych emiterów światła niebieskiego i zielonego	dr hab. Henryk Teisseyre	2015-2018	1 256 900
10	Wpływ struktury i domieszkowania wielowarstwowych układów ferromagnetyk/wczesny metal przejściowy na ich właściwości magnetostatyczne i magnetotransportowe	dr hab. Andrzej Wawro, prof. IF PAN	2015-2018	841 260
11	Wpływ długości drogi swobodnej w parze, temperatury i składu cieczy na proces parowania w nano i mikroskali	dr hab. inż. Daniel Jakubczyk	2015-2018	813 990
12	Wpływ niejednorodności materiałowych na diagram fazowy nadprzewodników żelazowych	prof. dr hab. Marta Cieplak	2015-2018	1 190 658
13	Strukturalne modele dynamiczne dużych i złożonych układów biomolekularnych	prof. dr hab. Marek Cieplak	2015-2018	678 540
14	Oddziaływania magneto-elektryczne w multiferroicznym półprzewodniku GeMnTe i materiałach pokrewnych	dr hab. Hanka Przybylińska, prof. IF PAN	2015-2018	967 926

15	Topologiczny diagram fazowy półprzewodników IV-VI	prof. dr hab. Tomasz Story	2015-2018	1 283 680
16	Indukowane separacją fazową zjawisko anizotropii jednokierunkowej w domieszkowanych elektronowo manganitach i ortoferrytach	prof. dr hab. Andrzej Wiśniewski	2015-2018	755 900
17	Kompleksowe badania supersieci ZnO/MgO o strukturze wurcytu	prof. dr hab. Adrian Kozanecki	2015-2018	325 100
18	Optycznie sterowany tranzystor jednomolekularny	prof. dr hab. Bolesław Maksymilian Kozankiewicz	2016-2019	742 400
19	Modyfikacja promieniowania słonecznego przez down-konwersję na bazie materiałów tlenkowych domieszkowanych iterbem do zastosowań fotowoltaicznych.	prof. dr hab. Andrzej Suchocki	2016-2019	1 165 200
20	Nierównowagowe gazy bozonowe w półprzewodnikach pod działaniem pól zewnętrznych	dr hab. Michał Matuszewski, prof. IF PAN	2016-2019	635 340
21	Oddziaływania peptydów amyloidu beta z jonami metali i błonami lipidowymi: Spojrzenie z symulacji sieciowych i pełnoatomowych	prof. dr hab. Mai Suan Li	2016-2019	395 200
22	Teoretyczne podstawy spektroskopii środowiskowego szumu z wykorzystaniem kubitów - rozróżnianie między kwantowym a klasycznym oraz gaussowskim a niegaussowskim szumem	dr hab. Łukasz Cywiński, prof. IF PAN	2016-2019	566 800
23	Białka wielodomowe i częściowo nieustrukturyzowane w procesach rozkładu celulozy i adhezji komórek	dr Bartosz Różycki	2017-2020	278 400
24	Wzrost MBE i lokalne obrazowanie w skali submikrometrowej procesów elektronowych i optycznych w nanostrukturach z półprzewodników azotkowych	prof. dr hab. Bogdan Kowalski	2017-2020	858 600
25	Zastosowanie tomograficznej dyfrakcji elektronów w badaniach anizotropii rozkładu 3D dystorsji sieci i plastycznej relaksacji naprężeń w hetero-nanostrukturach	dr hab. Sławomir Kret, prof. IF PAN	2017-2020	1 112 200
26	Badania struktury elektronowej ciężkich dimerów metali alkalicznych	Prof. dr. hab. Włodzimierz Jastrzębski	2017-2020	799 600
27	Nowe ekrany scyntylacyjne na bazie warstw monokrystalicznych mieszanych perowskitów i tlenków	Prof. dr hab. Andrzej Suchocki	2017-2020	1 207 150
28	Magnetyczne izolatory topologiczne	mgr Anna Reszka	2017-2020	1 175 545
29	Nanodruki GaN dla nowej architektury przyrządów optoelektronicznych i sensorów	Prof. dr hab. Zbigniew Żytkiewicz	2017-2020	888 600
30	Własności topologicznych izolatorów krystalicznych – wpływ pól wewnętrznych oraz defektów	Prof. dr hab. Ryszard Stanisław Buczko	2017-2020	498 000
31	Wpływ topologii sieci mikrofalowych symulujących grafy kwantowe na ich właściwości spektralne i rozproszeniowe oraz na przebieg sygnałów w dziedzinie czasowej	Prof. dr hab. Leszek Sirko	2017-2020	743 040

PROJEKTY BADAWCZE NCN PRELUDIUM

l.p.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji od-do	Przyznane środki
1	Optymalizacja wzrostu i składu warstw dielektrycznych do zastosowań w strukturach typu n-i-p	dr Sylwia Gierałowska	2014-2017	140 400
2	Wpływ glinu na strukturę krystalograficzną tlenku cynku - domieszkowanie w celu zmniejszenia ilości defektów	mgr Ewelina Wolska	2014-2017	148 200
3	Samoorganizujące się struktury w rosnących kryształach jako efekt procesów dyfuzyjnych	mgr inż. Marcin Seweryn Mińkowski	2016-2018	66 520
4	Doświadczalne badanie mechanizmów łamania protekcji topologicznej w studniach kwantowych HgTe/(Hg,Cd)Te	mgr inż. Magdalena Maria Majewicz	2016-2018	96 400
5	Wzajemny wpływ namagnesowania i prądu elektrycznego w rozcieńczonych półprzewodnikach ferromagnetycznych	mgr Grzegorz Mazur	2016-2019	149 500
6	Wpływ pola elektrycznego na cienkie warstwy antyferromagnetyka	mgr Michał Grzybowski	2017-2020	149 400
7	Zastosowanie dyfrakcji elektronów RHEED i spektroskopii masowej QMS do obserwacji in-situ zarodkowania i wzrostu MBE nanodrutów GaN	mgr Marta Sobańska	2017-2019	99 400
8	Korelacje dwuciałowe w układach kilku ultrazimnych atomów o różnych masach	mgr Daniel Pęczak	2017-2019	73 800
9	Zjawiska pamięci magnetooporu w nanostrukturach z półprzewodnika ferromagnetycznego(Ga, Mn)(Bi, As)	mgr Khrystyna Levchenko	2017-2019	99 710

PROJEKTY BADAWCZE NCN SONATA

l.p.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji od-do	Przyznane środki
1	Zjawiska nieliniowe w nadciekłych układach polarytonowych i ekscytonowych	dr hab. Michał Matuszewski, prof. IF PAN	2011-2017	994 500
2	Ultra-precyzyjne badania właściwości magnetycznych złożonych półprzewodników ferromagnetycznych	dr Łukasz Kilański	2013-2017	488 000
3	Dynamika związanych stanów ładunkowych na heterozłączach hybrydowych ZnO/warstwa organiczna	dr Grzegorz Łuka	2013-2017	498 900
4	Wpływ warunków środowiskowych na konformację biomolekuł typu "spinka do włosów" oraz kinetykę modelowanych reakcji enzymatycznych. Badania na poziomie pojedynczych molekuł	dr Remigiusz Worch	2013-2019	488 100
5	Studnie kwantowe ZnO w nanosłupkach ZnMgO hodowanych metodą MBE na wybranych podłożach	dr Mieczysław Pietrzyk	2014-2017	545 500

6	Wpływ warunków wzrostu, domieszkowania i obróbki termicznej na strukturę defektową cienkich warstw tlenku cynku otrzymanych metodami epitaksjalnymi	dr Tomasz Krajewski	2014-2017	470 500
7	Doświadczalne badanie widmowej mocy dyskretnej i skończonych szeregów $S(f)$ w układach mikrofalowych symulujących	dr inż. Michał Ławniczak	2014-2017	356 000
8	Badanie właściwości domieszek akceptorowych grupy V i ich wzajemnego wpływu na siebie w heterostrukturach Zn(Mg)O/GaN	dr Ewa Przeździecka	2014-2017	572 360
9	Wieloskalowe modelowanie polarnych i niepolarnych powierzchni kryształów o strukturze wurcytu z dezorientacją podczas wzrostu i sublimacji	dr Filip Krzyżewski	2014-2017	201 770
10	Wytwarzanie sferycznie symetrycznych agregatów nanocząstek i diagnozowanie ich właściwości optycznych	dr inż. Mariusz Woźniak	2015-2018	390 540
11	Synteza wielofunkcyjnych nanocząstek up-konwertujących oraz badanie mechanizmów generowania reaktywnych form tlenu z nanocząstek w obecności fotouczulaczy i ich oddziaływania z materiałami biologicznymi	dr Bożena Sikora	2015-2018	498 300
12	Stabilność oddziaływania ferromagnetycznego pomiędzy lokalnymi centrami magnetycznymi w GaN, BN, SiC i ZnO: obliczenia GGA+U z uwzględnieniem poprawki +U dla orbitali p anionu	dr Oksana Volnianska	2016-2018	269 000
13	Modulacja właściwości magnetycznych przy pomocy reakcji redoks i bodźców optycznych: Nowe wielofunkcyjne urządzenia dla spintroniki molekularnej	dr Corentin Boilleau	2016-2019	419 700
14	Właściwości jonów metali przejściowych w półprzewodnikach z szeroką przerwą i trójwymiarowych izolatorach topologicznych	dr Anna Ciecchan	2017-2020	201 350

PROJEKTY BADAWCZE NCN SONATA BIS

l.p.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji od-do	Przyznane środki
1	Procesy spontaniczne w ultrazimnych gazach o niezerowej temperaturze	dr hab. Piotr Deuar, prof. IF PAN	2013-2018	1 458 086
2	Stany splątane dla kwantowej metrologii	dr Emilia Witkowska	2016-2021	776 520
3	Dwuskładnikowe mieszaniny kilku przyciągających się ultrazimnych fermionów	dr hab. Tomasz Sowiński	2017-2021	1 759 600
4	Defekty objętościowe i międzypowierzchniowe w strukturach i stopach półprzewodnikowych bazujących na ZnO	dr Roman Schifano	2017-2022	1 989 920

5	Nowe stany kwantowe w polarytonowych płynach światła	dr hab. Michał Matuszewski	2017-2022	1 129 420
6	Badania oddziaływań i dynamiki białek o istotnym stopniu nieuporządkowania strukturalnego w fundamentalnych procesach biologicznych metodami biofizyki molekularnej, tym m.in. spektroskopii pojedynczych cząsteczek	dr hab. Anna Niedzwiecka	2017-2022	2 271 306

PROJEKTY BADAWCZE NCN HARMONIA

l.p.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji od-do	Przyznane środki
1	Makroskopowe kwantowe stany światła: teoretyczne i eksperymentalne badanie ich własności	dr Magdalena Stobińska	2012-2017	637 260
2	Modyfikacja magnetycznych właściwości ultracienkich struktur z wykorzystaniem promieniowania elektromagnetycznego w szerokim zakresie spektralnym	dr Ryszard Sobierajski	2013-2017	937 950
3	Modyfikowanie właściwości stanu nadprzewodzącego nadprzewodników warstwowych przez podstawienia chemiczne i interkalację	prof. dr hab. Roman Puźniak	2013-2017	910 000
4	Generacja i kontrola koherencji spinowej w niskowymiarowych strukturach półprzewodnikowych II-VI za pomocą ultrakrótkich impulsów laserowych	prof. dr hab. Grzegorz Karczewski	2015-2018	1 497 600

PROJEKTY BADAWCZE NCN MAESTRO

l.p.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji od-do	Przyznane środki
1	Kwantowe przemiany fazowe w warstwach magnetycznych kontrolowane zewnętrznym polem elektrycznym	prof. dr hab. Tomasz Dietl	2012-2017	3 000 000
2	Nowa generacja nanostruktur kwantowych o ultra wysokiej ruchliwości elektronów i unikalnych własnościach spinowych: od technologii do badań podstawowych	prof. dr hab. Tomasz Wojtowicz	2013-2018	3 000 000
3	Nanostruktury tlenkowe do zastosowań w elektronice, optoelektronice i fotowoltaice	prof. dr hab. Marek Godlewski	2013-2018	1 499 900
4	Magnetyczne półprzewodnikowe kropki kwantowe z miedzią	prof. dr hab. Jacek Kossut	2013-2018	2 968 000

PROJEKTY BADAWCZE NCN FUGA

l.p.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji od-do	Przyznane środki
1	Spektroskopia ekscytonów w dwuchalkogenkach metali przejściowych	dr inż. Nikodem Fabian Czechowski	2015-2018	530 100
2	Nieporządek a oddziaływania: statyczne i dynamiczne przejścia fazowe w układach wielu ciał	dr inż. Julia Dagmara Stasińska	2015-2018	526 600

PROJEKTY BADAWCZE NCN MINIATURA

l.p.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji od-do	Przyznane środki
1	Wyznaczanie krzywych energii potencjalnej stanów $1^2\Gamma_1$ i $2^2\Gamma_1$ cząsteczek KSr.	dr Jacek Szczepkowski	2017-2018	44 000
2	Badanie wpływu wprowadzania trójwymiarowych podstawników do struktury wybranych organicznych półprzewodników poliaromatycznych na ich właściwości fotoluminescencyjne w ciele stałym.	dr Paweł Gawryś	2017-2018	45 500
3	Bezkontaktowe badanie właściwości kropeł zawieszin w pułapce akustycznej.	dr Gennadiy Derkachov	2017-2018	17 885
4	Wyjazd na konferencje w nowym Jorku w USA i prezentacja wyników dotyczących efektu piezoelektromagnetycznego w (Ga, Mn) N	dr Dariusz Sztenkiel	2017-2018	12 845
5	Eksperymentalne badanie właściwości elastycznego współczynnika wzmocnienia w funkcji otwartości układu	dr Małgorzata Białous	2017-2018	45 210

PROJEKTY BADAWCZE NCN ETIUDA

l.p.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji od-do	Przyznane środki
1	Badanie natury zjawisk krytycznych w rozcieńczonych półprzewodnikach ferromagnetycznych.	mgr Grzegorz Mazur	2017-2018	121 962

PROJEKTY BADAWCZE NCN POLONEZ

l.p.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji od-do	Przyznane środki
1	Self-aggregation of protein complexes: virus capsids and amyloids	dr Panagiotis Theodorakis	2016-2018	765 064

PROJEKTY BADAWCZE JPND

l.p.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji od-do	Przyznane środki
1	Identyfikacja i strukturalne scharakteryzowanie pierwotnych cytotoksycznych konformerów kaskady amyloidogenicznej: idealne cele badań w prewencji, diagnostyce i terapii neurodegeneracji	prof. dr hab. Marek Cieplak	2015-2018	545 941

PROJEKTY BADAWCZE NCBiR

l.p.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji od-do	Wartość finansowania z umowy
PBS				
1	Świejące struktury fotoniczne na bazie ZnO implantowanego pierwiastkami ziem rzadkich	prof. dr hab. Elżbieta Guzewicz	2013-2017	1 618 850
2	Innowacyjne materiały o obniżonej zawartości pierwiastków krytycznych dla techniki schładzania magnetycznego	prof. dr hab. Henryk Szymczak	2013-2016	864 000
3	Białe fluorofory organiczne - materiały luminescencyjne nowej generacji (KONSORCJUM)	dr hab. Jerzy Karpiuk	2015-2018	4 575 000
LIDER				
4	Optymalizacja układu białkowo-półprzewodnikowego pod kątem zastosowań sensorycznych	dr Joanna Grzyb	2014-2017	1 200 000

PROJEKTY BADAWCZE WSPÓLFINANSOWANE (SPUB-M)

l.p.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji od-do	Wartość finansowania z umowy
-------------	-----------------------	---------------------------	-------------------------------	-------------------------------------

1	Ulepszanie dekonstrukcji biomasy roślinnej za pomocą zaprojektowanych celulosomów dla zastosowań przemysłowych	prof. dr hab. Marek Cieplak	2014-2017	412 750
---	--	-----------------------------	-----------	---------

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW w ramach programu IUVENTUS PLUS

l.p.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji od-do	Wartość finansowania z umowy
1	Technologia warstw nowych materiałów hybrydowych oraz ich zastosowanie w elastycznej elektronice.	dr Grzegorz Łuka	2015-2017	300 000
2	Silnie skorelowane układy kilku ultra-zimnych atomów	dr hab. Tomasz Sowiński, prof. IF PAN	2015-2017	185 000

PROJEKTY BADAWCZE FNP

l.p.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji od-do	Wartość finansowania z umowy
1	Stochastic thermometry with Josephson junction down to nanosecond resolution	dr inż. Maciej Zgirski	2016-2019	2 000 000
2	Modifications of magnetic properties of ultrathin film structures-towards magnonic crystals	dr Ewelina Milińska	2017-2019	799 990

PROJEKTY BADAWCZE KE

l.p.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji od-do	Wartość finansowania z umowy
1	Boosting Lignocellulose Biomass Deconstruction with Designer Cellulosomes for Industrial Applications	prof. dr hab. Marek Cieplak	2013-2017	1 616 468
2	Quantum simulations of insulators and conductors	prof. dr hab. Mariusz Gajda	2015-2019	309 765

POZOSTAŁE PROJEKTY BADAWCZE

l.p.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji od-do	Wartość finansowania z umowy
1	ERASMUS-Uczenie się przez całe życie	dr hab. inż. Daniel Jakubczyk	2016-2017	48 271
2	Transnational Research Access in Macro-Region (Baltic-TRAM) of Intererg Baltic Sea Region	prof. dr hab. Krystyna Jabłońska	2016-2019	507 524
3	Mechanistic studies of prebiotically plausible UV-induced chemistry	dr Rafał Szabla	2017-2020	219 800\$

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

l.p.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji od-do	Wartość finansowania z umowy
1	Wsparcie udziału polskich zespołów naukowych w ESRF oraz w CERN - zaległe zobowiązania wobec ESRF od 1.10.2011 do 31.03.2016	prof. dr hab. Krystyna Jabłońska	2016-2017	21 818 983
2	Wsparcie udziału polskich zespołów naukowych w ESRF oraz w CERN - bieżące zobowiązania wobec ESRF od 1.04.2016 do 31.03.2021	prof. dr hab. Krystyna Jabłońska	2016-2021	21 502 163
3	Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł	Prof. dr hab. Marek Godlewski	2016-2018	455 147

STYPENDIA MNiSW

l.p.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji od-do	Wartość finansowania z umowy
1	Stypendium Naukowe dla wybitnego młodego naukowca nr dec. 0078/E-67/9/2014	dr Łukasz Kilański	2014-2017	177 840
2	Stypendium Naukowe dla wybitnego młodego naukowca nr dec. 0603/E-67/STYP/10/2015	dr inż. Michał Ławniczak	2015-2018	194 040
3	Stypendium Naukowe dla wybitnego młodego naukowca nr dec. 0605/E-67/STYP/10/2015	dr Bartłomiej Witkowski	2015-2018	194 040
4	Stypendium naukowe dla wybitnego młodego naukowca nr dec. 0698/E-67/STYP/12/2017	Dr Marta Sobańska	2018-2020	194 040

STYPENDIA PAN

l.p.	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji od-do	Wartość finansowania z umowy
1	Stypendium prezesa PAN za wybitne osiągnięcia	Mgr Michał Jakub Grzybowski	2017	25 000