

Lp.

Tytuł

Rodzaj

Kierownik

Okres realizacji

**Projekty badawcze finansowane przez NCN**

1.

Mechanizmy rekrytalizacji w modelowym stopie aluminium - badania „in-situ”.

SONATA

Dr M. Bieda-Niemiec

2012-2016

2.

Charakterystyka mikrostrukturalna i kinetyczna zjawisk zachodzących na granicach rozdziału faz

OPUS

Dr A. Wierzbicka

2012-2016

3.

Charakterystyka kompozytów na osnowie aluminium umacnianych cząstkami kwazikrystalicznymi.

2011/03/B/ST8/05165

Dr hab. Lidia Lityńska - Dobrzyńska

4.

Samodostosowujące się, biomimetyczne podłoża porowate w aspekcie hamowania aktywacji układu krwotwórczego

2011/03/D/ST8/04103

Dr inż. Roman Major

5.

Zaawansowane badania efektu reorientacji wariantów martensytu w plastycznie odkształconych monokryształach

2011/03/D/ST8/04017

Dr inż. Maciej Szczerba

6.

Wyjaśnienie mechanizmów formowania się mikrostruktury tytanu poddanego złożonemu procesowi

OPUS

Prof. dr hab. inż.

K. Szwed

2012-2016

7.

Przemiany fazowe oraz zmiany mikro-strukturalne w strefie połączenia dwu- i trój warstwowych układów

2011/04/M/ST8/00401

Prof. dr hab. inż. Henryk Paul

2011-2015

8.

Badania procesu syntezy faz intermetalicznych z wielowarstwowych powłok Al/Ni, Al./Ti i NiTi z

OPUS

Prof. dr hab. inż.

J. Morgiel

2013-2016

9.

Dyfrakcja elektronów wstecznie rozproszonych jako narzędzie badawcze do analizy rozkładu granic

OPUS

Prof. dr hab. inż.

M. Faryna

2013-2016

10.

Badanie wpływu nanocząstek metali i półprzewodników na właściwości optoelektroniczne materiałów

OPUS

Dr hab. M. Lipski 2013-2016

11.

Opracowanie antyzużyciowych, samouszczelniających, wielowarstwowych powłok ochronnych na

HARMONIA

Dr hab. inż. Ł. Major

2013-2016

12.

Relacja zmian entropii i stężenia elektronów walencyjnych  $e/a$  w ferromagnetycznych stopach z p

HARMONIA

Dr hab. inż.

W. Maziarz

2013-2016

13.

Optymalizacja procesu wytwarzania monokryształów metamagnetycznych stopów Ni-Mn-Sn

PRELUDIUM

Dr inż. P. Czaja

2013-2016

14.

Wpływ dodatków stopowych na zdolność tworzenia się kwazikryształów w stopach na bazie układu

PRELUDIUM

Dr inż. K. Stan

2013-2016

15.

Analiza biomechaniczna i mikrostrukturalna wielowarstwowo- nano- kompozytowych powłok ochron

OPUS

Dr hab. inż. Ł. Major

2013-2016

16.

Weryfikacja i nowa interpretacja mechanizmów niejednorodnego odkształcenia poli- i mono-kryształ

OPUS

Dr hab. A. Pawełek

2013-2016

17.

Identyfikacja nanostrukturalnych efektów generowanych w cyklicznie zmiennym schemacie deform

OPUS

Prof. dr hab. inż.

K. Szwed

2013-2016

18.

Przemiany fazowe w strefie połączenia dwu- i trójwarstwowych platerów na bazie miedzi wytwarzanych

OPUS

Prof. dr hab. inż.

H. Paul

2013-2016

19.

Dobór i szczegółowa analiza warunków kierunkowej teksturyzacji powierzchni fotowoltaicznego

PRELUDIUM

Dr inż. G. Kulesza - Matlak

2014-2016

20.

Właściwości fizykochemiczne stopów  $\text{Sn-Zn+X}$  ( $\text{X=Ga,Na}$ ).

SONATA

Dr inż. T. Gancarz

2014-2017

21.

Charakterystyka mikrostrukturalna i kinetyczna zjawisk na granicy rozdziału faz (lutowie/ podkładka)

OPUS

Dr inż. A. Sypień

2014-2017

22.

Ewolucja struktury i tekstury tytanu o czystości komercyjnej po złożonym procesie odkształcenia, p

PRELUDIUM

Dr inż. J. Kawałko

2014-2016

23.

Termodynamiczna charakterystyka układu Ga-Li.

SONATA

Dr inż. A. Dębski

2015-2018

24.

Zaawansowane badania wpływu rzeczywistej struktury na efekt kaloryczny wykorzystujący zjawis

SONATA

Dr inż. R. Chulist

2015-2018

25.

Krystalograficzne i mechaniczne uwarunkowania formowania się niestabilności plastycznego płyn

OPUS

Prof. dr hab. inż.

H. Paul

2015-2018

26.

Analiza czynników prowadzących do uzyskania stanu stacjonarnego w stopach miedzi poddanych

OPUS

Prof. dr hab. inż.

P. Zięba

2015-2018

27.

Inspirowane biologicznie materiały cienkowarstwowe o kontrolowanym udziale naprężeń własnych

OPUS

Dr hab. inż. R. Major

2015-2018

28.

Wpływ parametrów procesu fotochemicznego osadzania nanocząstek metali na podłożu dwutlenku

PRELUDIUM

Dr inż. Z. Starowicz

2015-2017

29.

Optymalizacja efektu rozdrobnienia ziaren do zakresu nano w stopach Mg-Li o zmiennej strukturze

OPUS

Prof. dr hab. inż. J. Dutkiewicz

2015-2018

30.

Opracowanie nowych wieloskładnikowych układów metalicznych o wysokiej entropii konfiguracyjnej

SONATA

Dr inż. Ł. Rogal

2015-2018

31.

Tworzenie warstwowej struktury periodycznej w wyniku reakcji w stanie stałym w układach Mg/SiO<sub>2</sub>

OPUS

Dr hab. J. Wojewoda-Budka

2015-2018

32.

Wieloskalowa modyfikacja materiałów polimerowych przy użyciu nowoczesnych metod inżynierii polimerów

PRELUDIUM

Dr A. Mzyk

2015-2018

33.

Opracowanie biomimetycznych, samonaprawiających struktur wielowarstwowych na termoplastycach

OPUS

Dr hab. inż. Ł. Major

2015-2018

34.

Dyfrakcyjny rentgenowski pomiar naprężeń w uogólnionych siatkach pomiarowych - nowe możliwości

PRELUDIUM

B. Kania

2016-2018



35.

Opracowane oraz wieloskalowa charakterystyka nanokompozytowych powłok biologiczno-tribologicznych

PRELUDIUM

Mgr inż. M. Janusz

2016-2018

36.

Wpływ wybranych dodatków stopowych (Cr, Mn, Co, Si) na tworzenie się i stabilność powłok

PRELUDIUM

Mgr inż. M. Mitka

2016-2018

37.

Trójwymiarowa charakterystyka granic między-ziarnowych w metalach o strukturze krystalicznej

SONATA

Dr inż. P. Bobrowski

2016-2019

38.

Właściwości termodynamiczne i struktura ciekłych stopów Ag-Li-Sb

OPUS

Dr hab. inż. P. Fima

2016-2019

39.

Bio-zgodne, anty-uzyciowe, dekoracyjne powłoki do oddziaływania z biologicznymi, korozyjnymi płynami

OPUS

Dr hab. inż. R. Major

2016-2019

40.

Mechanizm reakcji wydzielania nieciągłego w ujęciu metod symulacji atomistycznych.

2016/21/D/ST8/01689

SONATA

Dr Marcela Trybuła

2017-2019

41.  
 Mechanizmy zarodkowania i wzrostu nowych ziaren w procesie rekrytalizacji metali o sieci rsc i o wys  
 2016/21/D/ST8/01700

SONATA Dr inż. Magdalena Miszczyk 2017-2019

42.  
 Projektowanie i właściwości fizykochemiczne, termofizyczne niskotemperaturowych stopów metali na ba  
 2016/21/B/ST8/00324

OPUS Dr hab. inż. Tomasz Gańcarz 2017-2020

43.  
 Mechanizm formowania się warstw dyfuzyjnych w wielowarstwowych układach platerów na bazie meta  
 2016/21/B/ST8/00462

OPUS Prof. dr hab. inż. Henryk Paul

2017-2020  
 44.  
 Właściwości termodynamiczne i struktura stopów z układu Ge-In-Li.  
 2016/21/B/ST8/01031

OPUS Prof. dr hab. inż. Władysław Gąsior

2017-2020  
 45.  
 Kompozyty odlewane in-situ wzmacniane nanocząstkami faz ceramicznych.  
 2016/21/B/ST8/01181

OPUS Dr hab. inż. Wojciech Maziarz

2017-2020  
 46.  
 Funkcjonalne powłoki na bazie węgla na tytanowym podłożu, modyfikowane laserowo, umożliwiające i  
 2016/21/N/ST8/00186

PRELUDIUM Dr Klaudia Trembecka Wójciga

2017-2020  
 47.  
 Mechanizm formowania się ziaren o orientacji {100}<001> w procesie rekrytalizacji odkształconych m  
 2016/23/B/ST8/00439

OPUS Dr inż. Magdalena Miszczyk

2017-2020

48.

Interdyscyplinarne metody tworzenia i funkcjonalizacji materiałów biomimetycznych bazujące na odtka

2016/23/B/ST8/01481

OPUS

Dr hab. inż. Łukasz Major

2017-2020

49.

Mikrostrukturalne aspekty umacniania trudno-odkształcalnych stopów cynku przy zastosowaniu niekon

2016/23/B/ST8/00724

OPUS

Prof. dr hab. inż. Krzysztof Szwierc

2017-2020

50.

Zaawansowane badania doświadczalno-teoretyczne powstawania pasm ścinania w warstwowych układ

2016/23/B/ST8/01193

OPUS

Dr hab. inż. Maciej Szczepaniak

51.

Wieloskalowa analiza procesów fizykochemicznych podczas szybkiego prototypowania z wykorzystaniem

2016/23/B/ST8/00754

OPUS

Prof. dr hab. inż. Jan Duda

52.

Związki międzymetaliczne wytwarzane metodami szybkiego i kierunkowego krzepnięcia przeznaczone c

2017/25/B/ST\*/02804

OPUS

Dr hab. Lidia Lityńska - Dobrzyńska

2018-2021

53.

Kształtowanie obróbką laserową natryskanych zimnym gazem powłok cermetalowych zawierających sm

2017/25/B/ST8/02228

OPUS

Dr inż. Anna Góral

2018-2021

54.

Transport masy w przemianach fazowych na migrujących granicach wydzieleni nieciągłych - eksperyme

2017/25/B/ST8/02198

OPUS

Prof. dr hab. inż. Paweł Zięba

2018-2021

55.

Adaptacyjne struktury martensytyczne - wpływ modulacji oraz inwersyjnych błędów ułożenia na struktury

2017/25/B/ST8/02524

OPUS

Dr hab. inż. Robert Chulist

2018-2021

56.

Analiza mechanizmów umocnienia nowoczesnego biodegradowalnego stopu cynku z miedzią odkształceniowo

2017/25/N/ST8/02870

PRELUDIUM

Mgr inż. Anna Jarzębska

2018-2021

57.

Nowe kąpiele cytrynianowe do osadzania nanokrystalicznych powłok niklowych o podwyższonej twardości

2017/01.X/ST8/01357

MINIATURA

Dr Agnieszka Bigos

2018-2021

58.

Tworzenie i wzrost faz kwazikrystalicznych i ich bliskich aproksymantów w procesie starzenia nowych stopów

2017/26/D/ST8/01201

SONATA

Dr inż. Katarzyna Stan Głowińska

2018-2021

59.

Podstawy transformacji metastabilnej fazy omega spowodowanych intensywnym odkształceniem plastycznym

2017/27/B/ST8/01092

OPUS

Dr inż. Anna Korniewa Surmacz

2018-2021

60.

Wpływ stężenia litu w stopach Pb-Li na zwilżalność oraz efektywność ekstrakcji metali cienkich warstw

2017/27/B/ST8/01464

OPUS

Prof. dr hab. inż. Władysław Czerwik

61.

Wpływ rozkładu orientacji granic ziaren na przewodnictwo jonowe w tworzywach na bazie dwutlenku cynku

2017/27/B/ST8/00143

OPUS

Prof. dr hab. inż. Marek Faryna

62.		
Otrzymywanie i charakterystyka powłok z materiałów do perowskitowych ogniw słonecznych	2018/31/B/ST8/00294	
OPUS	dr hab. M. Lipiński	2019-2022

63.		
Wieloskalowa identyfikacja strategii tworzenia biokompozytów o wysokiej wytrzymałości: Muszle ślimaka	2018/29/B/ST8/02200	

OPUS	Prof. dr hab. inż. Krzysztof Szwertnia	
------	--	--

--	--	--

2019-2022		
64.		
Opracowanie nowej metody nanoszenia kompozytowych powłok NiAl(CrB <sub>2</sub> ) przez mechaniczne wbijanie	2018/29/N/ST8/02427	

PRELUDIUM	Mgr Maciej Szlezynger	
-----------	-----------------------	--

2019-2022		
65.		
Wpływ warstwy grafenu na procesy zachodzące na granicy faz ciekły metal-stałe podłoże.	2018/29/B/ST8/02558	

OPUS	Dr inż. Janusz Pstruś	
------	-----------------------	--

2019-2022		
66.		
Krystalograficzno - fenomenologiczny model termosprężystej przemiany martenzytycznej dla stopów He	2018/29/B/ST8/02343	

OPUS	Dr hab. inż. Robert Chulist	
------	-----------------------------	--

2019-2022		
67.		
Morfologiczne i teksturowe uwarunkowania formowania się adiabatycznych pasm ścinania w metalach.	2018/31/B/ST8/00942	

OPUS	Prof. dr hab. inż. Henryk Paul	
------	--------------------------------	--

2019-2022		
68.		
Charakterystyka strukturalna oraz analiza właściwości funkcjonalnych nowej grupy wieloskładnikowych		

2018/31/N/ST8/03488

PRELUDIUM                      Mgr A. Brzoza

2019-2022

69.

Właściwości termodynamiczne stopów z układów Mg-Pd oraz Mg-Pt.

2018/31/B/ST8/01371

OPUS                                      Dr hab. inż. Adam Dębski                      2019-2022

70.

Teoretyczne i metodologiczne aspekty oddziaływania wzajemnego w układzie metal-gaz w syntezie i

2018/31/B/ST8/01172

OPUS                                      Prof. dr hab. inż. Paweł Zięba

2019-2022

71.

Wpływ dodatku fosforu i srebra na właściwości sorpcyjne magnezu.

2019/03/X/St5/00053

MINIATURA

Dr Sylwia Terlicka

2019-2020

72

Wpływ topografii powierzchni biomateriału tytanowego na adhezję i proliferację fibroblastów

PRELUDIUM

Mgr inż. Przemysław Kuzyska                      2019-2021

---

**Projekty badawcze finansowane przez NCBiR**

1.

Modelowanie właściwości powłok wielowarstwowych w aspekcie wybranych parametrów ich budowy w

PBS1/A5/1/2012

Prof. dr hab. inż.

Jan Bonarski

2012-2015

2.

Opracowanie technologii odlewania tiksotropowego skomplikowanych elementów ze stopów żelaza.

(Lider konsorcjum: IMIM PAN)	Prof. dr hab. inż
J. Dutkiewicz	2013-2016

3.

Innowacyjna technologia wytwarzania węglików spiekanych na narzędzia dla geotechniki. GONAR

(Lider konsorcjum: IMIM PAN)

INNOTECH

Prof. dr hab. inż

J. Dutkiewicz

2013-2016

4.

Ceramiczne kompozyty z udziałem grafenu jako narzędzia skrawające i części maszyn o unikatowych

(Lider konsorcjum: Politechnika Warszawska)

GRAF-TECH

Prof. dr hab. inż

J. Morgiel

2012-2016

5.

Nowoczesne zawierające grafen kompozyty na bazie miedzi i srebra przeznaczone dla przemysłu

(Lider konsorcjum: ITME Warszawa)

GRAF-TECH

Prof. dr hab. inż

J. Dutkiewicz

2013-2016

6.

Innowacyjne materiały o obniżonej zawartości pierwiastków krytycznych dla techniki schładzania

(Lider konsorcjum: IMN Gliwice)

PBS

Dr hab. inż.

W. Maziarz

2013-2016

7.

Opracowanie technologii wytwarzania implanto-dystryktorów- innowacyjnego rozwiązania dla prot

(Lider konsorcjum: IMIM PAN)

PBS

Prof. dr hab. inż. K. Sztwiertnia

2014-2016

8.

Opracowanie innowacyjnej technologii formowania ze stano stało-ciekłego nowej generacji stopów

LIDER

Dr inż. Ł. Rogal

2015-2017

9.

Wykorzystanie innowacyjnych rozwiązań technologiczno-materiałowych w budowie pojazdów inw

(Lider konsorcjum: MBL Poland Sp. z o.o.)



DEMONSTRATOR

+POIG

Prof. dr hab. inż.

K. Szwarc

2013-2016

10.

In-line processing of n+/p and p/p+ junction systems for cheap photovoltaic module production. In

(Lider konsorcjum: IkiFP PAN)

Polsko - norweska współpraca badawcza

Prof. dr hab. inż. P. Zięba

2014-2016

11.

Opracowanie metalurgicznej metody eliminacji cząstek twardych z mosiądzów w procesie odlewa

(Lider konsorcjum: AGH)

PBS

Prof. dr hab. inż.

W. Wołczyński

2015-2017

12.

Opracowanie innowacyjnej metody koagulacji, redukcji i krystalizacji miedzi w żużlach poprocesow

(Lider konsorcjum: AGH)

PBS

Prof. dr hab. inż.

W. Wołczyński

2015-2017

13.

Opracowanie innowacyjnej bioaktywnej protezy zastawki serca. BIO-VALVE

(Lider konsorcjum: FRK Zabrze)

PBS

Dr hab. inż. R. Major

2015-2018

14.

Fotowoltaiczne nadwozie samochodowe izotermiczne i chłodnicze.-VOLTER

(Lider konsorcjum: KB-H Acord Sp. z o.o.)

GEKON

Prof. dr hab. inż.

P. Zięba

2015-2017

15.

Innowacyjne elastyczne (biokompatybilne) fotowoltaiczne (BAW-GEKON) EPF

Dr inż. K. Drabczyk

2016-2018

16.

Nietrombogeniczne kompozyty metalowo - polimerowe z adoptowalną elastycznością w skali mikro i

(Lider konsorcjum: IMIM PAN)

M-ERA.NET

Dr hab. inż. R. Major

2016-2018

17.

Optymalizacja antybakteryjna wysokoodkształcanych stopów tytanu na implanty kręgosłupa i narzędzia

(Lider konsorcjum: IMIM PAN)

M-ERA.NET

Dr hab. inż. Ł. Major

2016-2018

18.

Bioaktywne, osobowo-zależne, przeciwbakteryjne implanty PLA-PGA/tytan prze

M-ERA.NET2/2016/05/2017

ERA-NET

Dr hab. inż. Roman Major

2017-2019

19.

Międzynarodowe interdyscyplinarne studia doktoranckie z zakresu nauk o materiałach z wykładowym je

POWR.03.02.00-00-1043/16

POWER

Prof. dr hab. inż. Paweł Zięba

2017-2021

20.

Opracowanie wysokowydajnej i bezodpadowej technologii wytwarzania nanokompozytów magnetycznie

TECHMASTRATEG1/347200/11/NCBR/2017

TECHMAT-STRATEG

Dr hab. inż. Wojciech Maziarz

2018-2021

21.

Jednoczęściowy miniaturowy wirnik 4D dla pompy krwi - 4DbloodROT

M-ERA.NET2 2017/2019

ERA-NET

Dr hab. inż. Roman Major

2018-2021

22.

Opracowanie technologii wytwarzania materiałów funkcjonalnych do zastosowań w bezkrzemowych ogn

TECHMASTRATEG2/409122/3/NCBR/2019

TECHMAT-STRATEG

Dr hab. Piotr Panek

2019-2022

23.

Nowoczesnych technologii wytwarzanie funkcjonalnych materiałów magnetycznych dla zastosowań elektrycznych

TECHMASTRATEG2/409122/3/NCBR/2019

TECHMAT-STRATEG Dr hab. inż. Wojciech Marzec 2019-2022

24.

Opracowanie niskoodpadkowej technologii platerowania wybuchowego oraz technologii przetwarzania wodoru

TECHMASTRATEG2/412341/3/NCBR/2019

TECHMAT-STRATEG Prof. dr hab. inż. Henryk Janik 2019-2022

## Projekty badawcze MNiSzW

1.

Badania wpływu odwrotnych transformacji bliźniaczych na własności mechaniczne materiałów RSC.

IP 2012 060072

Dr inż. Maciej Szczerba

2.

Badania termodynamiczne stopów Ag-Li jako materiału do bezpiecznego magazynowania wodoru.

IP 2012 035572

Dr inż. Adam Dębski

3

Właściwości termodynamiczne i równowagi fazowe w stopach Ag-Bi-Ni.

IP 2012 035672

Dr hab. inż. Przemysław Fima

4.

Opracowanie i weryfikacja doświadczalna metodologii pomiaru naprężeń własnych opartej na rentgenografii

Diamentowy grant	B. Kania	2013-2016
------------------	----------	-----------

5.

Elektrochemiczne osadzanie powłok stopowych Zn-Mn-Mo z wodnych kąpeli cytrynianowych

Iuventus

Plus

Dr inż.

H. Kazimierczak

2015-2017

6.

Efekt dodatku Li, Na oraz Si do eutektyki Al-Zn zjawiska zachodzące podczas lutowania.

Plus

Dr inż. T. Gancarz

2015-2017

7.

Wpływ nanocząstek Al

2

O

Iuventus

Plus

Dr inż. Ł. Rogal

2015-2017

8.

Wpływ modyfikacji strukturalnej stopów Ni-Mn-Ga na zakres temperaturowy występowania efektu

Iuventus

Plus

Dr inż. R. Chulist

2015-2017

9.

Dziedzictwo kulturowe - poszukiwanie nowoczesnych środków i metod konserwacji drewna zabytkowego  
(Lider konsorcjum: Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)

MPHR Prof. dr hab. inż.

K. Sztwiertnia

2016-2018

10.

Organizacja Krajowej konferencji Nauki i Przemysłu Fotowoltaika 2020 oraz opracowanie Białej Księgi I

DIALOG 0013/2017

DIALOG

Prof. dr hab. inż. Paweł Zięba

2017-2018

11.

Doktorat Wdrożeniowy

6/DW/2017/01/1

Prof. dr hab. inż. Paweł Zięba 2017-2021

12.

Granty na granty - promocja jakości III

4155/GGPJ3-19/H2020/0

Dr Aldona Mzyk

2019

## **Projekty badawcze finansowane ze środków UE**

1.

Zaawansowane materiały i technologie ich wytwarzania -ZAMAT

POIG.01.01.02.-00-015/09

Prof. dr hab. inż. Władysław Gąsior

2.

Interdyscyplinarne studia doktoranckie z zakresu inżynierii materiałowej z wykładowym językiem angielskim

POKL.04.01.01.-00-004/10

	Prof. dr hab. inż. Paweł Zięba
--	--------------------------------

3.	
Dostosowanie potencjału badawczego IMIM PAN do wymagań światowych standardów komplementar	
POIG.02.01.00-12-175/09-02	

	Prof.dr hab. inż.Władysław Gąsior
--	-----------------------------------

4.	
Advanced study of the influence of Real structure of magnetic field - induced strain in Ni-Mn-Ga single	

	Dr inż. Robert Chulist
--	------------------------

5.	
Innovative materials solutions for Transport, Energy and Biomedical sectors by strengthening integration	
NMP3-SA-2012-29056 7 PR	

	Prof. dr hab. inż. Jan Bonarski
--	---------------------------------

6.	
In-line processing of n+/p and p/p+ junction systems for cheap photovoltaic mod	
POL-NOR/199380/89/2014	

	Prof. dr hab. inż. Paweł Zięba
7.	Program ERASMUS +
2014-1-PL01-KA103-001793	

	Prof. dr hab. inż. Marek Faryna
8.	
Program ERASMUS+	
2016-1-PL01-KA103-015249	

ERASMUS	Prof. dr hab. inż. Marek Faryna
9.	
Program ERASMUS+	
2017-1-PL01-KA103-036313	

ERASMUS	Prof. dr hab. inż. Marek Faryna
---------	---------------------------------

10.	
Program ERASMUS+	
2018-1-PL01-KA103-048124	

ERASMUS	Prof. dr hab. inż. Marek Faryna	2019
---------	---------------------------------	------

11.		
Program ERASMUS+		
2019-1-PL01-KA103-061862		

ERASMUS	Prof. dr hab. inż. Marek Faryna	2020
---------	---------------------------------	------

## Projekty badawcze finansowane w ramach Programów Operacyjnych

1.	Międzynarodowe interdyscyplinarne studia doktoranckie z zakresu nauk o materii	
POWR.03.02.00-00-1043/16		

POWR	Prof. dr hab. inż. Paweł Złota	2017-2021
------	--------------------------------	-----------

2.	Samoczyszczące, wydajne panele fotowoltaiczne na podłożu elastycznym zintegrowane z ekranem aktywnym	
POIR.04.01.01.-00-0001/POIR	Dr hab. Marek Lipiński	
2018-2021		

## Pozostałe projekty

1.	Program "Uczenie się przez całe życie"	
ERASMUS+		

Prof. dr hab. inż.	
M. Faryna	

Dr inż.	
H. Kazimierczak	2015-2016

2.	Organizacja II Krajowej Konferencji Nauki i Przemysłu "Fotowoltaika 2025" oraz opracowanie foresightu	
----	---	--

Program Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego		2019-2021
---	--	-----------

3.	Program wymiany bilateralnej naukowców z Czechami	
PPN/BIL/2018/1/00118/U/00001		



	Dr hab. inż. Wojciech Maziarz
2019-2020	