

Projekty realizowane na WIM PW (stan 09.2020)

Projekty realizowane w Narodowym Centrum Nauki

Lp.	LIDER	TYTUŁ PROJEKTU	OKRES REALIZACJI		KIEROWNIK PROJEKTU	PROGRAM FINANSOWANIA
1	Uniwersytet Warszawski Wydział Fizyki	Aspekty toksykologiczne nowych nanomateriałów dwuwymiarowych z rodziny Mbenes	20.07.2020	19.07.2024	dr hab. inż. Agnieszka Jastrzębska	OPUS 18
2	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Ewolucja mikrostruktury w stopach o wysokiej entropii Ta-Ti-V-W: od symulacji ab initio do technologii druku 3D	10.07.2020	09.01.2024	dr inż. Jan Wróbel	SONATA 15
3	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Mechanizmy interakcji pomiędzy rzadko spotykanymi fazami 2D Mxenes a komórkami bakteryjnymi	25.02.2020	24.02.2023	mgr inż. Anita Wojciechowska	PRELUDIUM 17
4	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Zastosowanie obróbki laserowej do modyfikacji powierzchni tytanowych implantów słuchowych	01.10.2019	30.09.2020	mgr inż. Donata Kuczyńska	ETIUDA 7
5	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Modelowanie mikrostrukturalnych uwarunkowań procesów zachodzących w porowatych elektrodach węglanowego ogniwa paliwowego.	17.09.2019	30.09.2020	mgr inż. Samih Haj Ibrahim	ETIUDA 7
6	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Wysokiej jakości powłoki DLC wytwarzane w nowatorskim rozpylaniu magnetronowym wysokiej mocy z zastosowaniem gorącego targetu grafitowego	02.09.2019	01.09.2022	prof. dr hab. inż. Krzysztof Zdunek	OPUS 16
7	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Nowa generacja nanostruktur i urządzeń na bazie dwu-wymiarowych materiałów Mxenes	24.07.2019	23.07.2022	dr hab. inż. Agnieszka Jastrzębska	OPUS 16
8	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Hierarchiczne struktury porowate wytwarzane w technologii druku 3D	11.07.2019	10.07.2022	dr hab. inż. Tomasz Wejrzanowski, prof. uczelni	OPUS 16
9	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Teoretyczne i eksperymentalne wyznaczenie właściwości transportowych elektronów w magnetycznych materiałach termoelektrycznych	25.02.2019	24.02.2022	mgr inż. Paulina Kamińska	PRELUDIUM 15
10	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Ocena wpływu synergicznego oddziaływania białek i produktów reakcji zapalnej na szybkość degradacji materiałów tytanowych do zastosowań w implantologii kostnej	25.02.2019	24.02.2021	mgr inż. Agata Sotniczuk	PRELUDIUM 15
11	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Modyfikacja struktury i właściwości masywnych szkieł metalicznych w niskotemperaturowej plazmie	13.02.2019	12.02.2022	prof. dr hab. inż. Tadeusz Kulik	OPUS 15
12	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Złożone stopy metaliczne Al.-Cr-Fe jako nowe uniwersalne powłoki - struktura i właściwości	11.02.2019	10.02.2022	prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska	OPUS 15
13	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Wpływ niskotemperaturowego wyżarzania na ewolucję nanostruktury i właściwości heksagonalnego Ti o zróżnicowanej zawartości pierwiastków międzywęzłowych	04.02.2019	03.02.2022	dr hab. inż. Halina Garbacz, prof. uczelni	OPUS 15
14	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Mikrostruktura i właściwości modelowych stopów Mg-Sn wytwarzanych w procesie modyfikowanego walcowania z udziałem odkształceń ścinających	31.01.2019	30.01.2021	mgr inż. Kamil Majchrowicz	PRELUDIUM 15
15	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Wpływy parametrów mikrostruktury na procesy wymiany ciepła w materiałach o otwartej porowatości	22.10.2018	21.10.2021	dr inż. Jakub Skiniński	SONATINA 2
16	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Modyfikacje powierzchniowe w postaci struktur nanorurkowych na stopach tytanu nowej generacji do zastosowań biomedycznych	01.09.2018	22.08.2021	mgr inż. Anna Majchrowicz	PRELUDIUM 14

Lp.	LIDER	TYTUŁ PROJEKTU	OKRES REALIZACJI		KIEROWNIK PROJEKTU	PROGRAM FINANSOWANIA
17	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Miedź o strukturze ultradrobnoziarnistej do zastosowań jako przewodzące elementy konstrukcyjne	23.07.2018	30.04.2022	mgr inż. Marta Ciemiorek	PRELUDIUM 14
18	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Powierzchniowa konsolidacja proszków materiałów wysokotopliwych ekspozowanych na oddziaływanie z niskotemperaturową plazmą wyładowania jarzeniowego w rozpylaniu magnetronowym	23.07.2018	22.07.2021	mgr inż. Bartosz Wicher	PRELUDIUM 14
19	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Badanie wpływu mikrostruktury i składu chemicznego na właściwości katalityczne porowatych elementów węglanowych ogniw paliwowych	17.07.2018	16.07.2021	dr hab. inż. Tomasz Wejrzanowski, prof. uczelni	OPUS 14
20	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Badania wpływu mikrostruktury na proces reaktywnego przepływu w porowatych komponentach ogniw wysokotemperaturowych	27.06.2018	26.06.2021	mgr inż. Samih Haj Ibrahim	PRELUDIUM 14
21	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Analiza procesu konsolidacji wiórów z jednofazowego tytanu alpha metodą niekonwencjonalnej przeróbki plastycznej	08.06.2018	07.06.2021	dr inż. Krzysztof Topolski	SONATA 13
22	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Badania właściwości przeciwnowotworowych nano-kryształów 2D karbidków i azotków tytanu - faz Mxenes	26.04.2018	25.04.2022	dr hab. inż. Agnieszka Jastrzębska	SONATA BIS
23	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Hybrydowe kompozyty ceramika metal o umocnieniu gradientowym	05.03.2018	04.03.2021	prof. dr hab. inż. Waldemar Kaszuwara	OPUS 13
24	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Modelowanie segregacji helu w granicach ziaren w stopach Fe-Cr wykorzystywanych w reaktorach syntezy termojądrowej	25.02.2018	24.02.2022	mgr inż. Marcin Zemła	PRELUDIUM 15
25	Uniwersytet Jagielloński	Synteza i charakterystyka nowych biomateriałów na bazie trójwymiarowych (3D) wielofunkcyjnych podłoży tytanowych	21.02.2018	20.02.2021	dr hab. inż. Wojciech Świąszkowski, prof. uczelni	OPUS 13
26	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Badania właściwości kompozytów z udziałem nowej rodziny kryształków 2D	07.02.2018	06.02.2021	prof. dr hab. inż. Andrzej Olszyna	OPUS 13
27	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Optymalizacja mikrostruktury stopów aluminium pod kątem efektywności umocnienia wydzieleniowego	13.11.2017	12.11.2021	dr inż. Witold Chromiński	SONATINA 1
28	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Wpływ oddziaływania dyslokacji śrubowych z pierwiastkami węglowymi na właściwości mechaniczne lekkich, heksagonalnych stopów Ti	06.11.2017	06.11.2020	dr inż. Piotr Kwaśniak	SONATINA 1
29	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Synteza nowych materiałów hybrydowych metodą skręcania pod wysokim ciśnieniem.	06.11.2017	05.11.2020	dr inż. Piotr Bazarnik	SONATINA 1
30	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Badanie zależności pomiędzy stopniem krystaliczności struktury, a odpornością korozyjną biodegradowalnych stopów z układu Mg-Zn-Ca modyfikowanych dodatkami stopowymi	03.11.2017	02.05.2021	mgr inż. Monika Chlewicka	PRELUDIUM 12
31	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Wpływ modyfikacji powierzchni tytanu na proces mineralizacji kości, w zastosowaniach w otyolaryngologii	01.09.2017	28.02.2021	mgr inż. Donata Kuczyńska	PRELUDIUM 12
32	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Model in vitro warstwy barwnikowej siatkówki oka ludzkiego	01.08.2017	31.01.2021	dr hab. inż. Wojciech Świąszkowski, prof. uczelni	M-ERA.NET 2
33	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Płytki o strukturze ultra drobnoziarnistej, małej anizotropii, zdolności do głębokiego tłoczenia i odkształcenia nadplastycznego przy dużej szybkości odkształcania	24.07.2017	23.01.2021	prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska	OPUS 12
34	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Wpływ orientacji nanokryształów o równej energii błędu ułożenia na kształtowanie się tekstury odkształcenia	21.04.2017	20.04.2021	prof. dr hab. inż. Jarosław Mizera	OPUS 11

Lp.	LIDER	TYTUŁ PROJEKTU	OKRES REALIZACJI		KIEROWNIK PROJEKTU	PROGRAM FINANSOWANIA
35	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Wpływ dużego odkształcenia na mikrostrukturę i właściwości stopu Ti-29Nb-13Ta-4,6Zr do zastosowań biomedycznych	03.02.2017	02.02.2021	dr hab. inż. Halina Garbacz, prof. uczelni	OPUS 11
36	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Materiały termoelektryczne otrzymane na drodze reakcji SHS	01.02.2017	31.10.2021	dr inż. Mirosław Kruszewski	SONATA 11

Projekty realizowane w Narodowym Centrum Badań i Rozwoju

37	Politechnika Łódzka Wydział Mechaniczny	Nowe funkcjonalne MATERIAŁY do druku 3D w zakresie potrzeb UROlogicznych - MATURO 3D	01.05.2020	30.04.2023	dr hab. inż. Wojciech Świąszkowski, prof. uczelni	TECHMATSTRATEG2
38	AMARGO Sp. z o.o.	Opracowanie inteligentnej konstrukcji ciśnieniowego zbiornika kompozytowego z uchyloną dennicą	01.04.2020	31.03.2023	prof. dr hab. inż. Anna Boczkowska	Ścieżka dla Mazowsza
39	LOT Aircraft Maintenance Services Sp. z o.o.	Opracowanie technologii obróbki aluminiowych oraz kompozytowych struktur pierwszo i drugorzędowych - TECHNIKS	01.04.2020	31.03.2023	dr inż. Rafał Kozera	Ścieżka dla Mazowsza
40	Wychowański Sp. z o.o.	Opracowanie konstrukcji i technologii wytwarzania nowatorskich bioaktywnych implantów stomatologicznych"	01.03.2020	28.02.2023	dr hab. inż. Wojciech Świąszkowski, prof. uczelni	Ścieżka dla Mazowsza
41	Stowarzyszenie Klaster Innowacyjnych Technologii w Wytwarzaniu	Technologia prasowania z wykorzystaniem inteligentnej membrany dla wydajnej produkcji wyrobów kompozytowych o dużej różnorodności	01.01.2020	31.12.2021	prof. dr hab. inż. Anna Boczkowska	CORNET 27
42	PAGED LABTECH Sp. z o.o.	Innowacyjne tworzywa kompozytowe do zastosowania w transporcie drogowym	01.01.2020	30.09.2022	prof. dr hab. inż. Anna Boczkowska	POIR 01.01.01
43	Budimex S.A.	Opracowanie i wdrożenie innowacyjnej technologii asfaltowych nawierzchni samonaprawialnych o wysokiej trwałości - Mikrokapsułki	01.01.2020	31.12.2022	dr inż. Grzegorz Cieślak	POIR 4.1.4 - Projekty aplikacyjne
44	Akademii Górniczo-Hutniczą im. Stanisława Staszica w Krakowie Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu	Multilateralny małosrednicowy otwór odgazowujący pokłady węgla - MINE GAS SLIMHOLE DRILLING MIGASLIDRILL	01.10.2019	31.03.2023	dr inż. Andrzej Zagórski	INGA
45	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Elastyczne moduły termoelastyczne	01.10.2019	31.12.2020	dr inż. Mirosław Kruszewski	TANGO
46	Modular System	Innowacyjne materiały konstrukcyjne o podwyższonych parametrach, stosowane w budynkach modułowych, dla użytkowników obiektów w różnych warunkach klimatycznych	01.09.2019	2022.08.31	dr inż. Rafał Molak	POIR 4.1.4 - Projekty aplikacyjne
47	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej	Opracowanie nisko-odpadowej technologii platerowania wybuchowego oraz technologii przetwarzania wielowarstwowych, wysokowytrzymałościowych materiałów lekkich i superlekich z warstwami reaktywnymi i funkcjonalnymi oraz blach platerowanych wybuchowo metalami reaktywnymi i ich stopami	01.07.2019	30.06.2022	prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska	TECHMATSTRATEG 2
48	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Zaawansowane biomateriały i metody biofabrykacji w inżynierii połączeń mięśniowo-ścięgnistych / Advanced Biomaterials and Biofabrication Methods for Engineering of the Myotendinous Junctions	01.06.2019	31.05.2022	dr hab. inż. Wojciech Świąszkowski, prof. uczelni	VI polsko-tajwański konkurs na wspólne projekty bilateralne w ramach współpracy polsko-tajwańskiej
49	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych	Nowa generacja systemu podwieszonych dedykowanego do lekkich sieci trakcyjnych	01.06.2019	31.05.2022	dr inż. Joanna Zdunek	TECHMATSTRATEG 2

Lp.	LIDER	TYTUŁ PROJEKTU	OKRES REALIZACJI		KIEROWNIK PROJEKTU	PROGRAM FINANSOWANIA
50	Instytut Metali Nieżelaznych	Nowoczesne technologie wytwarzania funkcjonalnych materiałów magnetycznych dla zastosowań elektro-mobilnych i medycznych	01.05.2019	31.08.2022	dr inż. Maciej Kowalczyk	TECHMATSTRATEG 2
51	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Opracowanie nowej generacji stali o strukturze nanokrystalicznej z węglkami	01.01.2019	31.12.2021	mgr inż. Krzysztof Wasiak	Lider IX
52	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Lodofobowe powierzchnie do zastosowań na elementy z kompozytów polimerowych	01.01.2019	31.12.2021	dr inż. Rafał Kozera	LIDER IX
53	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Opracowanie technologii nieniszczącego diagnozowania gazociągów w oparciu o magnetyczną metodę bezkontaktową i sensory zintegrowane z wykorzystaniem algorytmów uczenia maszynowego	01.10.2018	30.04.2022	dr inż. Łukasz Ciupiński	POIR INGA
54	Politechnika Krakowska	Rozwój biomateriałów modyfikowanych nanokrystaliczną celulozą do zastosowań termooizolacyjnych w niskich temperaturach	01.09.2018	31.12.2021	dr hab. inż. Joanna Ryszkowska, prof. uczelni	M-Era.Net 2017
55	Politechnika Warszawska Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii	NERW PW Nauka- Edukacja-Rozwój- Współpraca	01.03.2018	2021.06.30	dr hab. inż. Zbigniew Pakieła, prof. uczelni	POWER POIR
56	Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk	Technologie wytwarzania materiałów i struktur do detekcji promieniowania X i gamma z wykorzystaniem nisko defektowych jednorodnych kryształów (Cd, Mn)Te, o wysokiej odporności na generację defektów w wyniku napromieniowania	05.02.2018	04.08.2022	prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska	TECHMASTRATEG 1
57	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Opracowanie nowych materiałów na bazie stopów NdFeB i procesów umożliwiających wytwarzanie hybrydowych wirników magnetycznych w technologii wtrysku z polem magnetycznym	02.01.2018	2020.12.31	prof. dr hab. inż. Marcin Leonowicz	POIR 4.1.2 RANB
58	Instytut Metali Nieżelaznych	Opracowanie wysokowydajnej i bezodpadowej technologii wytwarzania nanokompozytów magnetycznie miękkich dla wysokoczęstotliwościowego przetwarzania dużych mocy	02.01.2018	2021.01.01	dr inż. Maciej Kowalczyk	TECHMATSTRATEG 1
59	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Opracowanie materiałów piezorezystywnych dla mikroczujników elektromechanicznych o dużej czułości przeznaczonych do pracy w środowiskach agresywnych, przy użyciu symulacji komputerowych i eksperymentów	01.01.2018	31.12.2020	dr hab. inż. Tomasz Wejrzanowski, prof. uczelni	współpraca polsko-singapurska
60	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Technologie materiałów półprzewodnikowych dla elektroniki dużych mocy i wysokich częstotliwości	01.12.2017	30.11.2020	prof. dr hab. inż. Jarosław Mizera	TECHMASTRATEG 1
61	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Innowacyjne węglanowo-ceramiczne materiały kompozytowe jako technologie wychwytu i utylizacji CO2 dla zrównoważonej energetyki	01.09.2017	2020.12.31	dr hab. inż. Tomasz Wejrzanowski, prof. uczelni	M-Era_Net2
62	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Metoda leczenia dużych ubytków tkanki kostnej u chorych onkologicznych w wykorzystaniu inżynierii tkankowej in vivo - ITE	01.03.2017	30.06.2021	dr hab. inż. Wojciech Świążkowski, prof. uczelni	STRATEGMED 3
63	Fundacja Badań o Rozwoju Nauki w Otwocku	Biodrukowanie 3D rusztowań z wykorzystaniem żywych wysp trzustkowych lub komórek produkujących insulinę w celu stworzenia bionicznej trzustki - BIONIC	01.01.2017	2020.09.30	dr hab. inż. Wojciech Świążkowski, prof. uczelni	STRATEGMED 3
64	Fundacja Rozwoju Kardiologii	Wprowadzenie do praktyki klinicznej oryginalnej polskiej wszczepialnej wirowej pompy wspomaganie serca oraz systemu zdalnego monitorowania i nadzorowanej zdalnie rehabilitacji pacjentów na wspomaganie serca	01.11.2015	31.10.2020	prof. dr hab. inż. Tadeusz Wierchoń	STRATEGMED 2
65	Politechnika Łódzka	Osadzanie powłok ochronnych i dekoracyjnych na bazie renu i jego związków	01.05.2015	31.03.2021	prof. dr hab. inż. Andrzej Olszyna	CUBR
66	Wojskowa Akademia Techniczna	Metody i sposoby ochrony i obrony przed impulsami HPM	30.12.2014	30.06.2021	prof. dr hab. inż. Anna Boczkowska	Program na rzecz bezpieczeństwa i obronności Państwa

Lp.	LIDER	TYTUŁ PROJEKTU	OKRES REALIZACJI		KIEROWNIK PROJEKTU	PROGRAM FINANSOWANIA
67	MESKO S.A.	Opracowanie i wykonanie demonstratorów technologii krytycznych elementów do nowej generacji amunicji czołgowej 120 mm	14.12.2016	31.12.2020	dr inż. Andrzej Zagórski	Program na rzecz bezpieczeństwa i obronności Państwa

Projekty realizowane w Mazowieckiej Jednostce Wdrażania Programów Unijnych

68	InnTech Poland Sp. z o.o.	Innowacyjny i ekologiczny system ogrzewczo-chłodzący z kompozytowymi prefabrykowanymi elementami ściennymi	01.11.2018	2021.06.30	dr inż. Paweł Wiśniewski	Działania 1.2 RPOWM
----	---------------------------	--	------------	------------	--------------------------	---------------------

Projekty realizowane w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego

69	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej	Druk 3D funkcjonalnych kompozytów na bazie szkieł metalicznych, wytwarzanych in situ metodą selektywnego przetapiania proszków	28.08.2017	22.05.2021	inż. Łukasz Źródowski	Diamentowy Grant
----	--	--	------------	------------	-----------------------	------------------

Projekty realizowane w Fundacji na rzecz Nauki Polskiej

70	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	Zaawansowane biokompozyty dla gospodarki jutra BIOG-NET	01.01.2020	30.09.2022	prof. dr hab. inż. Jarosław Mizera	TEAM-NET
----	--	---	------------	------------	------------------------------------	----------

Projekty finansowane przez Komisję Europejską

71	Thales Alenia Space France	New generation of high thermal efficiency components packages for space - HEATPACK	01.01.2019	31.12.2021	dr inż. Piotr Śpiewak	Research Executive Agency (REA)
72	Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- Und Kustenforschung GMBH	Promoting patient safety by a novel combination of imaging technologies for biodegradable magnesium implants - MgSafe	01.10.2018	30.09.2022	W.Świążzkowski	Research Executive Agency (REA)
73	Uniwersytet Helsiński	Multidisciplinary European training network for development of personalized anti-infective medical devices combining printing technologies and antimicrobial functionality - PRINT-AID	01.01.2017	31.12.2020	W.Świążzkowski	Research Executive Agency (REA)
74	Max Planck Gesellschaft zur Foerderung der Wissenschaften E.V.	Implementation of activities described in the Roadmap to Fusion during Horizon 2020 through a Joint programme of the members of the EUROfusion consortium, EUROFUSION	01.01.2014	31.12.2022	dr hab. inż. Łukasz Ciupiński	środki europejskie i MNISW

W celu uzyskania pliku edytowalnego, prosimy o kontakt z pracownikiem Biura Obsługi Projektu WIM PW