

## PROJEKT „INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI – UCZELNIA BADAWCZA”

prof. dr hab. inż. Marek Przybylski

KIEROWNIK PROJEKTU

IDUB/03-5/20

Kraków, 8 lipca 2020 r.

Szanowni Państwo

Pracownicy i Doktoranci AGH

### O G Ł O S Z E N I E

Na podstawie regulaminu konkursu „System grantów uczelnianych na prace badawcze realizowane z udziałem doktorantów” (Działanie 4), par.1 ust.5 i 6, uprzejmie informuję, że zdecydowana większość złożonych wniosków uzyskała pozytywne recenzje, natomiast dofinansowanie uzyskało 31 najlepiej ocenionych wniosków wymienionych poniżej.

31 zamiast zapowiadanych 30 wniosków zaakceptowanych do finansowania wynika z przyznanych kwot w niektórych wnioskach mniejszych niż 200 tys. zł, co przy zachowaniu kilkuprocentowego marginesu bezpieczeństwa pozwoliło nam dofinansować jeszcze jeden wniosek równie wysoko oceniony.

Podane kwoty dofinansowania to planowane koszty bezpośrednie, do których jednostka realizująca grant uczelniany może doliczyć 10%-owe koszty pośrednie.

W sprawie zlecenia, o którym mowa w regulaminie konkursu, par.3 ust.2 i 3, należy kontaktować się z Biurem Projektu IDUB.

Grupy Badawcze, które nie uzyskały dofinansowania w tej edycji konkursu, zapraszam do udziału w kolejnych edycjach, z których najbliższa będzie ogłoszona jeszcze w tym roku kalendarzowym.

Z poważaniem –

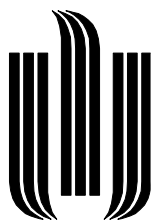


**PROJEKT „INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI – UCZELNIA BADAWCZA”**

Wnioski zakwalifikowane do finansowania:

POB-1

Nr wniosku	Kierownik Grupy Badawczej	Temat	Kwota dofinansowania
44	Elżbieta Fornalik – Wajs, dr hab. inż. profesor AGH	Analiza eksperymentalna i numeryczna efektywności konwekcyjnej wymiany ciepła z udziałem nanopłynów w polu magnetycznym	120 500,00 zł
69	Tomasz Śliwa dr hab. inż., profesor AGH	Badania głębokich otworowych wymienników ciepła na bazie otworów wiertniczych przezn. do likwidacji	199 400,00 zł
1	Marek Przybylski prof. dr hab. inż.	Wytwarzanie i badanie właściwości układów hybrydowych na bazie półprzewodników organicznych oraz złącza MoS <sub>2</sub> /TiO <sub>2</sub> do zastosowań w ogniwach słonecznych	200 000,00 zł
27	Stanisław Nagy prof. dr hab. inż.	Termodynamiczna analiza zjawisk zachodzących podczas zatłaczania wód geotermalnych oraz dwutlenku węgla do odwiertów chłonnych z wykorzystaniem urządzeń mikroprzepływowych	200 000,00 zł
10	Aneta Magdziarz, dr hab. profesor AGH	Wielokryterialna analiza procesu pirolizy rolniczej biomasy odpadowej, odpadów biodegradowalnych oraz paliwa typu RDF	175 000,00 zł
22	Monika Motak, dr hab. profesor AGH	Nowoczesne glinokrzemianowe katalizatory selektywnej redukcji katalitycznej amoniakiem otrzymywane innowacyjnymi metodami	180 000,00 zł
41	Katarzyna Zarębska prof. dr hab.	Procesy adsorbcyjne w zastosowaniu do pozyskiwania metanu z mieszanin gazowych	200 000,00 zł

**AGH**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

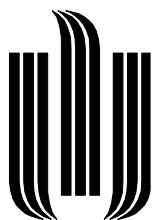
## PROJEKT „INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI – UCZELNIA BADAWCZA”

## POB-2

Lp.	Kierownik Grupy Badawczej	Temat	Kwota dofinansowania
42	Katarzyna Styszko dr hab. inż., prof. AGH	Rozwój innowacyjnej metody epidemiologicznej opartej na analizie ścieków do identyfikacji stopnia narażenia populacji na terenach zurbanizowanych na zanieczyszczenie środowiska ksenobiotykami	195 000,00 zł
72	Marek Cała prof. dr hab. inż.	Modele przejścia na neutralną dla klimatu gospodarkę o obiegu zamkniętym dla rejonów górniczych w transformacji	200 000,00 zł

## POB-3

Lp.	Kierownik Grupy Badawczej	Temat	Kwota dofinansowania
48	Ewa Kmiecik dr hab., prof. AGH	Specjacje chromu w wodach pitnych – analiza ryzyka	200 000,00 zł
32	Katarzyna Grzesik dr hab. inż.	Pożary odpadów – identyfikacja i ewaluacja istotnych oddziaływań na środowisko i klimat	200 000,00 zł
51	Beata Hejmanowska prof. dr hab. inż.	Integracja danych teledetekcyjnych na potrzeby kontroli w systemie dopłat bezpośrednich do rolnictwa (IACS)	180 000,00 zł
59	Mirosław Zimnoch dr hab. inż.	Zastosowanie bezzałogowych statków powietrznych w charakteryzowaniu hydrologii rzek i ich stref przybrzeżnych	167 300,00 zł
67	Ewa Adamiec dr hab. inż.	Analiza składu frakcyjnego i pierwiastkowego pyłów zawieszonych w aglomeracji miejskiej oraz obszarach podmiejskich wzdłuż traktów komunikacyjnych – badania mobilne stacjonarne i modelowe	198 000,00 zł

**AGH**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

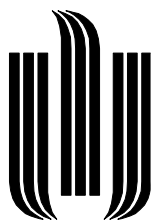
## PROJEKT „INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI – UCZELNIA BADAWCZA”

## POB-4

Lp.	Kierownik Grupy Badawczej	Temat	Kwota dofinansowania
38	Paweł Gryboś prof. dr hab. inż.	Układy scalone do odczytu hybrydowych detektorów półprzewodnikowych dla potrzeb przyszłych generacji systemów synchrotronowych i metod obrazowania z wykorzystaniem promieniowania X.	200 000,00 zł
52	Witold Skowroński dr hab. inż.	Opracowanie urządzeń elektroniki spinowej na potrzeby sprzętowej implementacji platform obliczeń neuromorficznych	200 000,00 zł
30	Jacek Kudryś dr hab. inż.	Badanie stabilności zegarów satelitów i stacji referencyjnych GNSS z wykorzystaniem zaawansowanych narzędzi statystycznych	74 000,00 zł

## POB-5

Lp.	Kierownik Grupy Badawczej	Temat	Kwota dofinansowania
16	Konrad Szaciłowski prof. dr hab.	Post-perowskitowe materiały memrystyczne do budowy hardware-owych sieci neuronowych	200 000,00 zł
45	Elżbieta Pamuła prof. dr hab. inż.	Nowej generacji wielofunkcyjne biomateriały do leczenia i regeneracji tkanek	200 000,00 zł

**AGH**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

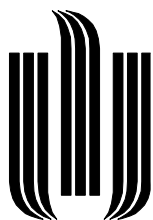
## PROJEKT „INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI – UCZELNIA BADAWCZA”

## POB-6

Lp.	Kierownik Grupy Badawczej	Temat	Kwota dofinansowania
70	Jerzy Baranowski dr hab. inż.	Interpretowalne metody diagnostyki procesów wykorzystujące uczenie maszynowe i statystykę	105 000,00 zł
4	Joanna Jaworek-Korjakowska dr hab. inż., prof. AGH	Zastosowanie metod sztucznej inteligencji do rozpoznawania i analizowania wzorców w celu odtwarzania ukrytych informacji w interdyscyplinarnych obszarach badawczych maszynowego widzenia	167 000,00 zł
35	Marek Gorgoń prof. dr hab. inż.	Opracowanie rozwiązań wykorzystujących nowoczesne czujniki wizyjne dla zastosowań związanych z autonomicznymi, bezałogowymi pojazdami latającymi	153 000,00 zł

## POB-7

Lp.	Kierownik Grupy Badawczej	Temat	Kwota dofinansowania
3	Dominik Dorosz prof. dr hab.	Szkło-krystaliczne luminescencyjne materiały fotoniczne – nowe kierunki technologiczne	200 000,00 zł
18	Marcin Sikora dr hab. inż., profesor AGH	Określenie wpływu temperatury podłoża $\text{Bi}_2(\text{Se},\text{Te})_3$ na wzrost warstw złota i żelaza oraz ich oddziaływanie na powierzchniowe stany topologiczne	200 000,00 zł
19	Andrzej Bernasik, dr hab. inż., profesor AGH	Projektowanie i synteza nowych hybrydowych nanokompozytów magnetycznych do zastosowań biomedycznych – charakterystyka strukturalna, fizykochemiczna i biologiczna	181 800,00 zł
12	Marta Radecka prof. dr hab. inż.	Materiały nowej generacji o podwójnej funkcjonalności wykorzystujące reakcje typu redox	200 000,00 zł
13	Maciej Sitarz prof. dr hab. inż.	Innowacyjne powłoki ochronno-przewodzące na bazie oksywęglika krzemu	200 000,00 zł

**AGH**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

## PROJEKT „INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI – UCZELNIA BADAWCZA”

2	Paweł Paćko dr hab. inż., profesor AGH	Metamateriały topologiczne chronione – badanie i projektowanie nowej klasy materiałów i zjawisk falowych	162 000,00 zł
20	Jerzy Jedliński dr hab. inż., profesor AGH	Wpływ pierwiastków aktywnych (Y, Hf, Gd) na własności żaroodporne wysokoentropowych stopów z układu AlCoCrFeNi należących do grupy chromia formers	187 000,00 zł
82	Janusz Wolny prof. dr hab.	Struktura atomowa układów aperiodycznych i złożonych oraz jej wpływ na fizyczne, chemiczne i biologiczne własności materiałów.	200 000,00 zł

## POB-8

Lp.	Kierownik Grupy Badawczej	Temat	Kwota dofinansowania
25	Iwona Grabowska-Bołd dr hab. inż., prof. AGH	Poszukiwanie Nowej Fizyki w ultra- peryferycznych zderzeniach ciężkich jonów w eksperymencie ATLAS na LHC	100 000,00 zł