

**Granty na dofinansowanie badań o charakterze przełomowym w ramach programu Inicjatywa
Dokonałości – Uczelnia Badawcza***

zgodnie z zarządzeniem nr 32/2020 z dnia 4 marca 2020 r.

W 2021 r. ocenie Komisji ds. Nagród i Programów Projakościowych podlegało łącznie 55 wniosków o przyznanie grantu na dofinansowanie badań o charakterze przełomowym w ramach programu Inicjatywa Dokonałości Uczelnia Badawcza.

Wszystkie wnioski uzyskały minimum 50% maksymalnej liczby punktów określonej w § 3 ust. 2 Zarządzenia nr 32/2020 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 4 marca 2020 r. w sprawie konkursu projakościowego na dofinansowanie badań o charakterze przełomowym w ramach programu Inicjatywa Dokonałości – Uczelnia Badawcza. JM Rektor przyznał 24 granty na dofinansowanie badań o charakterze przełomowym.

Lista rankingowa:

lp.	Tytuł, stopień naukowy, imię i nazwisko	Temat badań	% możliwych do uzyskania punktów
1.	mgr inż. Mateusz Dawid Tomczyk (doktorant) / RCH	Zastosowanie pochodnych sulfonilomocznika jako inhibitorów HK2 w terapiach antynowotworowych	92,63%**
2.	dr hab. inż. Grzegorz Chladek, prof. PŚ (RMT) dr hab. inż. Izabela Barszczewska-Rybarek (RCH) / zespół	Opracowanie i badania przeciwdrobnoustrojowych hybrydowych nanomateriałów kompozytowych wzbogaconych cząstkami czwartorzędowej amoniowej pochodnej polietylenoiminy	85,26%
3.	dr inż. Paweł Kowol (RE) dr inż. Paweł Nowak (RAU)	Opracowanie dla instrumentu organowego modelu sterowania trakturą mechatroniczną odzworowującego dynamikę traktury mechanicznej	85,26%
4.	dr hab. inż. Katarzyna Krukiewicz, prof. PŚ / RCH	Elektroprzędzone tkaniny medyczne i nici chirurgiczne o właściwościach przeciwnowotworowych	84,74%
5.	dr hab. inż. Grzegorz Matula / RMT	Zastosowanie automatyzacji procesu formowania niskociśnieniowego proszków stali austenitycznej i spiekania do wytwarzania odpornych na korozję warstw wierzchnich	84,74%

lp.	Tytuł, stopień naukowy, imię i nazwisko	Temat badań	% możliwych do uzyskania punktów
6.	dr hab. inż. Marcin Sajdak / RIE	Unieszkodliwianie i odzysk surowców ze zużytych łopat turbin wiatrowych na drodze chemicznej	84,74%
7.	mgr inż. Filip Gamoń (doktorant) / RIE	Ocena możliwości usuwania genów antybiotykooporności ze ścieków w procesie fotokatalizy indukowanej światłem słonecznym	84,53%**
8.	dr hab. inż. Marcin Kozłowski, prof. PŚ / RB	Badania eksperymentalne i numeryczne odporności na uderzenie ciałem miękkim i twardym innowacyjnych szyb giętych wielopłaszczyznowo	84,21%
9.	dr inż. Marta Kałuża / RB	Badania nad możliwością zastosowania materiałów niekonstrukcyjnych do wzmacniania ścian z bloczków z betonu komórkowego	83,68%
10.	dr hab. inż. Arkadiusz Gertych, prof. wizytujący PŚ (RIB) dr hab. inż. Karolina Nurzyńska, prof. PŚ (RAU) dr inż. lek. Bartłomiej Pyciński (RIB) / zespół	Identyfikacja obecności mutacji genów w niedrobnokomórkowym raku płuca za pomocą patomorfologii obliczeniowej	83,16%
11.	dr hab. Marek Sikora, prof. PŚ / RAU	Opracowanie metod interpretowalnej eksploracji danych wykorzystujących uczenie głębokie - dyskretnie głębokie uczenie	83,16%
12.	dr hab. inż. Marcin Adamiak, prof. PŚ / RMT	Hybrydowa modyfikacja powierzchni w procesach mikroobróbki laserowej oraz nanoszenia powłok zaawansowanych materiałów funkcjonalnych	83,16%

lp.	Tytuł, stopień naukowy, imię i nazwisko	Temat badań	% możliwych do uzyskania punktów
13.	dr hab. inż. Ewa Łobos-Moysa, prof. PŚ (kierownik zespołu) dr inż. Edyta Kudlek dr hab. inż. Ewa Felis, prof. PŚ / RIE (zespół)	Przemiany organicznych składników kosmetycznych w wodzie słonawej	83,16%
14.	dr hab. inż. Joanna Michalska / RCH	Opracowanie metodyki aktywacji oraz charakterystyka właściwości strukturalnych i elektrochemicznych faz MXenes na przykładzie Ti ₃ C ₂ Tx	82,63%
15.	dr hab. inż. Wojciech Domagała, prof. PŚ / RCH	Uporządkowane przerwy ciągłości wiązania π -skoniugowanego, jako nowy sposób kontroli właściwości mikro i makroskalowych polimerów przewodzących	82,63%
16.	dr inż. Agata Blacha- Grzechnik / RCH	Kropki kwantowe w fotogeneracji tlenu singletowego	82,11%
17.	dr hab. inż. Andrzej Katunin, prof. PŚ / RMT	Modelowanie i kwantyfikacja uszkodzeń w strukturach lotniczych z wykorzystaniem udoskonalonej techniki badań nieniszczących D-Sight	82,11%
18.	dr inż. Gabriela Kamińska dr inż. Justyna Majewska / RIE (zespół)	Nanokompozyty bazujące na minerałach ilastych, osadach ściekowych i grafenie jako adsorbenty zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych z wód	82,11%
19.	mgr inż. Maciej Mrówka (doktorant) / RJO11-CB	Rozpuszczalne w wodzie pochodne flawonoidów o działaniu przeciwnoworowym	81,63%**

lp.	Tytuł, stopień naukowy, imię i nazwisko	Temat badań	% możliwych do uzyskania punktów
20.	mgr inż. Magdalena Zięba (doktorantka) / Szkoła Doktorów	Elektrody transparentne TiO ₂ wytwarzane metodą zol-żel i techniką dip-coating	81,63%**
21.	dr inż. Michał Staniszewski / RAU	Wykorzystanie danych symulacji tłumy w procesie walidacji i trenowania metod głębokiego uczenia dla detekcji i śledzenia wielu obiektów na obrazach video	81,58%
22.	dr inż. Marek Kremzer / RMT	Zastosowanie technologii przyrostowych do wytwarzania ceramicznych szkieletów przeznaczonych do infiltracji ciśnieniowej	80,53%
23.	dr inż. Aleksandra Drygała dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ dr inż. Paweł Jarka dr inż. Wiktor Matysiak / RMT (zespół)	Badania innowacyjnej architektury układu fotowoltaiczno-mechanicznego opartego na hybrydowym połączeniu kompozytowych nanowłókien półprzewodnikowych i perowskitu	80,53%
24.	dr hab. inż. Gabriela M. Dudek, prof. PŚ / RCH	Otrzymywanie oraz badanie właściwości fizykochemicznych i separacyjnych modyfikowanych membran z poli(alkoholu winylowego) zawierających magnesy molekularne jako innowacyjne wypełnienia magnetyczne do perwaporacyjnego odwadniania etanolu i izopropanolu	80,00%

* Zestawienie sporządzono według kolejności przyznania grantów

**ocena uwzględnia zwiększenie liczby punktów, o którym mowa w § 3 ust. 1 Zarządzenia nr 32/2020.