

Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza
Priorytetowy Obszar Badawczy
Centrum Badawcze POB Konwersja i Magazynowanie Energii

LISTA REKOMENDOWANYCH WNIOSKÓW DO FINANSOWANIA W KONKURSIE ENERGYTECH-1 Power

Lp.	Wnioskodawca (tytuł/stopień imię i nazwisko)	Wydział	Tytuł projektu	Budżet
1.	dr hab. inż. Aleksander Urbaniak	WF	Defekty w perowskitowych ogniwach słonecznych	199 927,00 zł
2.	dr inż. Marek Królikowski	Ch	Kompozytowe materiały zmiennofazowe PCM jako wydajne magazyny energii cieplnej: wytwarzanie, charakterystyka termofizyczna i modelowanie matematyczne	199 645,00 zł
3.	prof. dr hab. Lech M. Grzesiak	WE	Wysokowydajny układ sterowania synchronicznym silnikiem reluktancyjnym bazujący na sprzężeniu od wektora stanu z predykcją ograniczeń dla pojazdu elektrycznego	200 000,00 zł
4.	mgr inż. Tomasz Trzeciak	CEZAMAT	Od nowych materiałów funkcjonalnych do ogniw sodowo-jonowych – elektrochemiczne magazynowanie energii w erze post-lithium	197 823,53 zł
5.	dr inż. Michał Struzik	WF	W kierunku ceramicznych baterii litowych: Li7La3Zr2O12 domieszkowany kationami metali przejściowych jako komponent ceramicznych elektrod	184 575,00 zł
6.	dr inż. Marek Pawłowski	WF	Badanie wpływu warstwy buforowej CdIn2S4 na wydajność cienkowarstwowych ogniw słonecznych CIGS	193 200,00 zł

Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza
Priorytetowy Obszar Badawczy
Centrum Badawcze POB Konwersja i Magazynowanie Energii

7.	dr hab. inż. Piotr Łapka	MEiL	Badania możliwości zwiększenia efektywności generacji energii użytecznej w procesie ciśnieniowo powstrzymywanej osmozy	199 525,00 zł
8.	dr hab. inż. Maciej Siekierski	Ch	Szkliste elektrolity polimerowe dla średniotemperaturowych wodorowych ogniw paliwowych	198 000,00 zł
9.	dr inż. Maciej Marczewski	Ch	Wytworzenie i charakteryzacja kompozytowych materiałów anodowych metodą MPCVD do zastosowań w ogniwach lit-siarka	200 000,00 zł
10.	dr hab. inż. Piotr Krawczyk	MEiL	Określenie wpływu zastosowania zaawansowanych układów skraplania powietrza na stopień recyrkulacji chłodu oraz sprawność magazynowania energii w technologii LAES	197 432,00 zł
11.	prof. dr hab. inż. Konrad Świrski	MEiL	Poszukiwanie nowych elektrolitów opartych o związki boru dla ogniw paliwowych z wykorzystaniem algorytmów sztucznej inteligencji	199 400,00 zł
12.	prof. dr hab. inż. Janusz Lewiński	Ch	Nowe materiały elektrodowe na bazie przewodzących MOF'ów i ich wykorzystanie w urządzeniach magazynujących energię	195 960,00 zł
13.	dr hab. inż. Marek Jasiński	WE	Przekształtnikowy moduł mocy do uniwersalnego (AC-DC, DC-AC, DC-DC) w pełni modułowego systemu przekształcania energii wykorzystującego najnowsze technologie szeroko-przerwowych łączników mocy (SiC/GaN) oraz komunikacyjnych (5G/6G)	200 000,00 zł
14.	dr inż. Marek Michalczuk	WE	Regulatory wielowłtkowe dla systemów przekształcania energii w elektromobilności	192 050,00 zł
15.	dr hab. inż. Jan Kindracki	MEiL	Badania eksperymentalne i modelowanie wielkości komórki detonacji mieszanin biogazów z powietrzem przy użyciu metod uczenia maszynowego	171 350,00 zł

Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza
Priorytetowy Obszar Badawczy
Centrum Badawcze POB Konwersja i Magazynowanie Energii

16.	dr hab. inż. Sylwester Robak	WE	Skoordynowane sterowanie elementów systemu elektroenergetycznego w celu przeciwdziałania awariom systemu elektroenergetycznego po wystąpieniu ekstremalnych zakłóceń	198 950,00 zł
-----	--	----	--	---------------