



Wrocław, 20 marca 2024 r.

## Decyzja nr 45/2024 Dziekana Wydziału Mechanicznego Politechniki Wroclawskiej

Decyzja Dziekana w sprawie przyznania środków finansowych w ramach konkursu o finansowanie zadania badawczego w ramach subwencji projakościowej na rozwój potencjału badawczego Wydziału w 2024 r.

1. Decyzja Dziekana dotyczy przyznania środków finansowych w ramach finansowania zadań badawczych z zakresu utrzymania i rozwoju potencjału badawczego w 2024r. z subwencji projakościowej przyznanej w ramach środków programu „Inicjatywa Doskonałości” – Uczelnia Badawcza (IDUB) na podniesienie poziomu działalności naukowej, z wyłączeniem finansowania wynagrodzeń osobowych i bezosobowych.
2. Na realizację zadań badawczych przeznaczono kwotę 669 567 zł.
3. Wpłynęło ogółem 35 wniosków z Wydziału, 1 wniosek nie spełniał wymogów formalnych, ocenie merytorycznej poddano 34 wnioski:

	Liczba wniosków	Wnioskowana kwota [PLN]
<b>K53</b>	5	188 750
<b>K54</b>	3	112 000
<b>K56</b>	3	118 000
<b>K57</b>	2	64 030
<b>K58</b>	3	146 590
<b>K59</b>	3	124 880
<b>K60</b>	2	99 000
<b>K61</b>	6	182 627
<b>K62</b>	8	322 911
<b>Ogółem</b>	<b>35</b>	<b>1 358 788</b>

unite! University Network for Innovation, Technology and Engineering



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Evaluated by  
**IEP** INSTITUTIONAL  
EVALUATION  
PROGRAMME  
www.iep-qaa.org

Politechnika Wroclawska  
Wydział Mechaniczny

ul. Łukasiewicza 5  
50-371 Wrocław  
Budynek B-4

T: +48 71 320 20 75  
+48 71 320 27 15  
+48 71 320 27 55  
+48 71 320 27 57  
F: +48 71 320 42 02

wydz.mech@pwr.edu.pl  
www.wm.pwr.edu.pl  
www.pwr.edu.pl

REGON: 000001614

NIP: 896-000-58-51

Nr konta:

37 1090 2402 0000 0006 1000 0434

#### 4. Lista wniosków zakwalifikowanych do finansowania w roku 2024:

Lp.	Nazwisko i imię	Jednostka	Temat	Ogółem finansowanie
1	dr inż. Dmitruk Anna	K54	Struktury komórkowe odlewane ze stopów Mg do zastosowania w implantach kostnych	49 000
2	dr inż. Dzedzic Robert	K62	Wpływ tlenu na wytrzymałość metastabilnego stopy tytanu typu $\beta$ otrzymanego w wyniku przetwarzania mieszanki proszków Ti-15Mo oraz TiO <sub>2</sub> z wykorzystaniem technologii Electron Beam Melting	49 010
3	dr inż. Filipiak-Kaczmarek Adrianna	K54	Badania kinetyki degradacji struktur magnezowych o projektowanej porowatości w roztworach o różnym odczynie pH	18 000
4	dr inż. Giel Robert	K53	Badanie antropotechnicznego systemu sortowania odpadów oparte na technologii eye-trackingu w kontekście zmiennych charakterystyk przetwarzanego strumienia	43 800
5	dr inż. Gruber Piotr	K62	Wpływ sferoidyzacji poprocesowego proszku poliamidu 12 na właściwości technologiczne materiału wsadowego dedykowanego dla polimerowego laserowego spiekania (pLS)	40 500
6	dr inż. Kęska Aleksandra	K56	Obrazowanie efektów cytotoksycznych wywołanych eksplozją na spaliny silnikowe	17 000*
7	dr inż. Lewandowski Bogusz	K61	Mechatroniczny system wspomaganie ruchu kończyny górnej	24 927
8	dr inż. Łaszcz Amadeusz	K58	Opracowanie filamentów SMART z metalicznymi wypełniaczami mikrocząsteczkowymi na bazie Ni-Mn-Ga przeznaczonych do druku 3D	49 500
9	dr inż. Olejarczyk Michał	K62	Zastosowanie dwulaserowego spiekania proszków tworzyw sztucznych (DBLS) do ograniczenia degradacji termicznej poliamidu 12	31 700
10	dr inż. Oliński Michał	K61	Badania parametrów uchwycenia elementów o różnej sztywności i kształtach na potrzeby rolnictwa precyzyjnego	35 400*
11	dr inż. Piórkowski Paweł	K59	Baania porównawcze wysokowydajnego frezowania stopu Inconel 718	43 900
12	dr inż. Skupień Emilia	K53	Metoda oceny dojrzałości systemu śródlądowego transportu wodnego, mająca na celu określenie możliwości jego rozwoju	17 250
13	dr inż. Smolina Iryna	K62	Modyfikowanie tantalem stopu AlSi10Mg w celu zwiększenia własności wytrzymałościowych	41 600
14	dr inż. Stabla Paweł	K58	Ocena wytrzymałości rur kompozytowych podczas ściskania osiowego z wykorzystaniem emisji akustycznej	47 100
15	dr inż. Stryczek Piotr	K61	Badania siłowników hydraulicznych z tworzyw sztucznych zasilanych wodą	30 500


16	dr inż. Turek Paweł	K59	Zastosowanie procesora DSP do sterowania aktywną podporą łożyskową w układzie wrzecionowym	38 980
17	dr inż. Warzyńska Urszula	K53	Badania zjawiska kawitacji w zaworze dławiącym z tworzyw sztucznych	41 500
18	dr inż. Włostowski Radosław	K56	Metoda oceny skuteczności systemów odpylania opartych na koncentratorach odśrodkowych	49 900
<b>* wnioskowana kwota została pomniejszona o koszty niekwalifikowane ujęte w Decyzji Dziekana nr 23/2023</b>				

#### 5. Lista wniosków niezakwalifikowanych do finansowania w roku 2024:

Lp.	Nazwisko i imię	Jednostka	Temat
1	dr inż. Grzęda Jakub	K54	Kompleksowe struktury przestrzenne do intensyfikacji wymiany ciepła w złożach akumulacji ciepła
2	dr inż. Kobiela Karol	K62	Jakościowo i wydajnościowo zorientowane wiercenie otworów za pomocą mikro teksturowanych laserowo narzędzi z węgliku spiekanego
3	dr inż. Kujawa Maciej	K61	Wyznaczenie właściwości tribologicznych wybranych polimerów biodegradowalnych
4	dr inż. Madeja Marcin	K62	Struktura i właściwości stopu TZM o podwyższonej zawartości tlenu modyfikowanego Ti, Zr oraz TiC przetwarzany w technologii Electron Beam Melting
5	dr inż. Małachowska Aleksandra	K60	Możliwość zastosowania lasera impulsowego do poprawy własności powłok natrykiwanych termicznie
6	dr inż. Mysior Marek	K57	Klasyfikacja modeli oraz skanów 3D części z wykorzystaniem głębokich sieci neuronowych
7	dr inż. Paduchowicz Michał	K57	Wstępny projekt metodyki oceny trwałości elementów maszyn poddanych zjawisku zmęczenia niskocyklowego
8	dr inż. Patralski Krzysztof	K53	Weryfikacja autorskiej metody FSI na stanowisku badawczym przy użyciu filtra kaskadowego do oczyszczania powietrza i spalin z mikrocząstek (powyżej 0,3 um)
9	dr inż. Pyka Dariusz	K58	Analiza dysypacji fali mechanicznej wywołanej impulsem siły uderu balistycznego w ośrodkach warstwowych kompozytach w ujęciu TBI (uraz czaszkowo-mózgowy)
10	dr inż. Skowronek Hubert	K59	Ocena wpływu warunków obróbki skrawaniem na cechy geometryczne warstwy wierzchniej wysokosprawnych kompozytów polimetrycznych
11	dr inż. Sperzyński Przemysław	K61	Kończyna robota krocącego

12	dr inż. Stefanow Damian	<b>K61</b>	Badania pochłaniania energii uderzenia w podłoże przez struktury wytwarzane przyrostowo
13	dr inż. Stopyra Wojciech	<b>K62</b>	Wpływ nano dodatków na eliminację pęknięć na gorąco stopów aluminium serii 7xxx przetwarzanych w laserowych technologiach przyrostowych Laser Powder Bed Fusion
14	dr inż. Szymczyk-Ziółkowska Patrycja	<b>K62</b>	Analiza wpływu periodycznego strukturyzowania powierzchni stopu tytanu Ti-6Al-7Nb przetwarzanego z wykorzystaniem technologii przyrostowej PFB-LB/M na procesy wzrostu i polifekcji komórek eukariotycznych
15	dr inż. Wolniewicz Łukasz	<b>K53</b>	Metoda oceny wpływu procesu eksploatacji baterii w pojazdach elektrycznych na żywotność ogniw zasosowanych litowo-jonowych
16	dr inż. Zemlik Martyna	<b>K56</b>	Wpływ technologii spawania laserowego i post-obróbki cieplnej na właściwości mechaniczne i odporność na zużywanie ścierne połączeń spawanych stali Hardox

6. Projekty zakwalifikowane do finansowania – rozpoczęcie finansowania w kwietniu 2024.

DZIEKAN  
WYDZIAŁU MECHANICZNEGO  
  
prof. dr hab. inż. CELINA PEZOWICZ  
(1)