



Wrocław, 1 kwietnia 2022

Decyzja nr 10/20222 Dziekana Wydziału Mechanicznego Politechniki Wroclawskiej

1. Decyzja Dziekana dotyczy przyznania środków finansowych w ramach finansowania zadań badawczych z zakresu utrzymania i rozwoju potencjału badawczego w 2022r. 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 692 848 zł.
3. W ramach konkursu wpłynęło ogółem 41 wniosków od pracowników Wydziału; z przyczyn formalnych odrzucono 4 wnioski – **ocenie merytorycznej poddano 37 wniosków:**

	Liczba wniosków	Wnioskowana kwota [PLN]
K53	4	154 550
K54	1	41 100
K56	5	244 500
K57	4	162 500
K58	7	278 931
K59	0	0
K60	6	287 510
K61	4	188 597
K62	6	213 982
Ogółem	37	1 571 670



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

1. Lista wniosków zakwalifikowanych do finansowania w roku 2022:

Lp.	Imię i nazwisko	Jednostka	Temat	Kwota dofinansowania [PLN]
1	dr inż. Jakub Chołodowski	K61W10D07	Metoda modelowania i identyfikacji sprężysto-tłumiących pasów elastomerowych i łańcuchów z elastomerowymi przegubami skrętnymi, szczególnie gąsienic pojazdów terenowych	39 818,33
2	dr inż. Robert Dziedzic	K62W10D07	Stal manganowo-chromowa o wysokiej wytrzymałości (AHSS) umacniana mechanizmem TWIP przetwarzana w technologii ElectronBeamMelting na zastosowania w warunkach silnych odkształceń dynamicznych	25 000
3	dr inż. Robert Giel	K53W10D07	Metoda predykcyjnego utrzymania autonomicznych robotów mobilnych (AMR)	38 550
4	dr inż. Konrad Gruber	K62W10D07	Opracowanie metody kontroli degradacji proszków metali z wykorzystaniem pomiarów absorpcyjności światła monochromatycznego	32 250
5	dr inż. Karolina Jasiurkowska	K58W10D07	Analiza numeryczna procesu wzrostu kostnego kości udowej psa	14 600
6	dr inż. Aleksandra Kęska	K56W10D07	Ocena rzeczywistej toksyczności spalin silnikowych emitowanych z pojazdów	38 776
7	dr inż. Mariusz Kosobudzki	K61W10D07	Model systemu identyfikacji obciążeń krytycznych elementów układu zawieszenia pojazdu kołowego wysokiej mobilności o przeznaczeniu wojskowym do wymagań Health and Usage Monitoring System – HUMS i szacowania RemainingUseful Life - RUL	49 240
8	dr inż. Marcin Madeja	K62W10D07	Struktura i właściwości stali narzędziowych M2 i M4 przetwarzanych w technologii ElectronBeamMelting	22 500
9	dr inż. Aleksandra Małachowska	K60W10D07	Krystalizacja w szklach metalicznych na bazie żelaza	46 200
10	dr Paulina Mayer	K54W10D07	Właściwości wytrzymałościowe powłok epoksydowych z gumowym napełniaczem odpadowym	35 900
11	dr inż. Rafał Mech	K58W10D07	Badanie formacji energii dla układów mechanicznych z wykorzystaniem materiałów magnetycznych typu SMART	47 731,13
12	dr inż. Marek Mysior	K57W10D07	Prognozowanie rozwoju paneli przekładkowych w budowie modułowych systemów technicznych	18 500
13	dr inż. Klaudia Szkoła-Polizuk	K58W10D07	Ocena stopnia zużycia ciernego na granicy połączenia przesuwnego śruby-pręt stosowanego w stabilizatorach kręgosłupa	45 000

14	dr inż. Patrycja Szymczyk-Ziółkowska	K62W10D07	Ocena właściwości zmęczeniowych i odporności na pękanie przyrostowo wytwarzanego stopu Ti-6Al-7Nb przeznaczzonego do zastosowań biomedycznych	47 332,10
15	dr inż. Paweł Wiđomski	K60W10D07	Wstępne badania nad technologią addytywnego wytwarzania kanałów chłodzących w narzędziach kuźniczych	49 350
16	dr inż. Jędrzej Więckowski	K57W10D07	Opracowanie stanowiska i badania algorytmów sterowania parametrami tłumików magneto-reologicznych wykorzystujących iteracyjną metodę uczenia	49 000
17	dr inż. Jakub Wróbel	K53W10D07	Noise reduction methods for impact excitations	48 500
18	dr inż. Małgorzata Żak	K58W10D07	Rola roztworów uwadniających – jako czynników determinujących pęczniecie i właściwości mechaniczne krążka międzykręgowego	44 600
			OGÓŁEM	692 847,56

2. Lista wniosków niezakwalifikowanych do finansowania w roku 2022:

Lp.	Nazwisko	Jednostka wg IK	Temat	Wnioskowana kwota dofinansowania [PLN]
1	dr inż. Monika Andrych-Zalewska	K56W10D07	Badania procesu spalania wodoru pod kątem zasilania tłokowych silników spalinowych z wtryskiem bezpośrednim	48 000
2	dr inż. Michał Barcikowski	K58W10D07	Badanie wpływu modyfikatorów kauczukowych na pękanie kompozytów epoksydowo-szklanych	49 500
3	dr inż. Beata Białobrzeska	K56W10D07	Aspekty strukturalne w odporności na zużywanie ścierne staliw niskostopowych	47 000
4	dr inż. Anna Brończyk	K61W10D07	Analiza tarcia i zużycia oraz badanie charakterystyk mechanicznych elementów ślizgowych w wybranych „rosnących” systemach stabilizacji kręgosłupa	31 800
5	dr inż. Aleksander Górniak	K56W10D07	Badania kinematyki pasażerów podczas testów zderzeniowych typu „out of position” prowadzonych w warunkach laboratoryjnych	49 500
6	dr inż. Marcin Kaszuba	K60W10D07	Ocena możliwości zastosowania nowatorskich nanostrukturalnych stali bainitycznych umacnianych wydzieleniami $\beta_{(NiAl)Cu}$ na narzędzia kuźnicze do obróbki plastycznej na ciepło i gorąco	49 960
7	dr inż. Marta Kozuń	K58W10D07	Scharakteryzowanie właściwości biomechanicznych procesu wydłużania przelyku	27 000

8	dr hab. inż. Grzegorz Lesiuk	K58W10D07	Opis rozwoju pękania zmęczeniowego w materiałach hipersprężystych w warunkach obciążeń zmiennie-amplitudowych	50 000
9	dr hab. inż. Leszek Łatka	K60W10D07	Analiza wpływu parametrów natryskiwania metodą HVOF na mikrostrukturę i własności powłok odpornych na zużycie naniesionych na podłoża ze stopów metali lekkich	49 000
10	dr inż. Michał Olejarczyk	K62W10D07	Opracowanie metody przetwarzania proszków termoutwardzalnych w technologii laserowego spiekania (pLS)	49 900
11	dr inż. Michał Oliński	K61W10D07	Autonomiczny manipulator z możliwością wizualnej identyfikacji i lokalizacji celu	49 600
12	dr hab. inż. Damian Pietrusiak	K57W10D07	Wibrodiagnostyka zespołów wirujących maszyn	50 000
13	dr inż. Anita Ptak	K61W10D07	Badania tribologiczne par ślizgowych polimer-polimer w zróżnicowanych warunkach pracy	45 000
14	dr hab. inż. Mariusz Ptak	K57W10D07	System poprawy bezpieczeństwa małych dzieci przewożonych w fotelikach rowerowych	45 000
15	Dr inż. Dariusz Pyka	K58W10D07	Hybrydowe obliczenia numeryczne zjawisk szybkozmiennych kompozytowych struktur z wykorzystaniem wirtualnej rzeczywistości	49 000
16	dr inż. Małgorzata Rutkowska-Gorczyca	K56W10D07	Wpływ nawodorowywania membran miedzianych wytworzonych metodą Cold Spray na możliwość występowania zjawiska kruchości wodorowej	50 000
17	dr inż. Emilia Skupień	K53W10D07	Analiza i ocena ryzyka w wodnym transporcie śródlądowym w kontekście dostępności informacji	22 500
18	dr inż. Paweł Sokołowski	K60W10D07	Opracowanie układu topnienia indukcyjnego do procesu wytwarzania proszków metali	48 000
19	dr inż. Damian Stefanow	K61W10D07	Badania wpływu wilgotności ośrodków rozdrobnionych na ich dynamiczne umocnienie	49 939
20	dr inż. Ewelina Świątek-Najwer	K58W10D07	System ultradźwiękowy ze sterowanym układem nawigowanej/nawigowanych głowic obrazujących w modzie odbiciowym. Przestrzenna rekonstrukcja danych z rozpoznawaniem obiektów	50 000
21	dr inż. Urszula Warzyńska	K53W10D07	Badanie eksperymentalne charakterystyk tłumienia nowej konstrukcji tłumika pulsacji ciśnienia	45 000
22	dr inż. Tomasz Wojdat	K60W10D07	Opracowanie technologii lutowania komponentów elektronicznych do ścieżek przewodzących wytwarzanych na prototypowej drukarce do elastycznej elektroniki z wykorzystaniem innowacyjnego sposobu nagrzewania podczerwonego	45 000
23	dr inż. Grzegorz Ziółkowski	K62W10D07	Opracowanie metody korekcyjnego wpływu promieniowania rozproszonego w oparciu o kolimację wiązki X-ray dla technicznej tomografii komputerowej (CT)	37 000

3. Projekty zakwalifikowane do finansowania – rozpoczęcie finansowania w kwietniu 2022.

DZIEKAN
WYDZIAŁU MECHANICZNEGO

prof. dr hab. inż. CELINA PEZOWICZ
(2)