

**Politechnika Śląska jako Centrum Nowoczesnego Kształcenia
opartego o badania i innowacje**

POWR-03.05.00-00-Z098/17-00

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

**Lista projektów zakwalifikowanych do VII edycji PBL w ramach
projektu „Politechnika Śląska jako Centrum Nowoczesnego Kształcenia
opartego o badania i innowacje”**

Lp.	Tytuł	Liczba punktów
1.	Badanie transdermalnych mikro- i nanozanieczyszczeń środowiskowych, związków syntetycznych i pochodnych diclofenaku o potencjale pro- i przeciwnowotworowym w badaniach in vitro z użyciem zaawansowanych systemów hodowli 3D	133
2.	Opracowanie metodyki wytwarzania nowoczesnych geopolimerów z materiałów odpadowych	130,5
3.	Recykling elementów metalowych w przemyśle motoryzacyjnym	124,5
4.	Ocena metodyki przygotowania powierzchni elementów cynkowanych galwanicznie oraz aluminiowych do technologii malowania proszkowego elementów stosowanych w pompach ciepła	122
5.	Weryfikacja koncepcji sterowania technologicznego procesem separacji z wykorzystaniem membran MMM z rozproszoną fazą haloizytowo-montmorylonitową	122
6.	Moduł sprzętowo-programowy do dystrybuowania szczepionki z wykorzystaniem bezzałogowej platformy wielowirnikowej	121,5
7.	Analiza numeryczna możliwości zastosowania wentylacji naturalnej w budynku biblioteki Politechniki Koszalińskiej	121
8.	Charakterystyka wytrzymałościowa połączeń nierozłącznych elementów konstrukcyjnych wykonanych z drewna o zwiększonej wytrzymałości	121
9.	Odporność na korozję wysokotemperaturową złączy rur dwuwarstwowych wykonanych w złożonej technologii Hybryda (Laser+ MAG) i napawanie proszkowe	119
10.	Badanie własności kompozytowych i metalowych warstw napawanych stosowanych na elementy mielące młynów pionowych i poziomych	119
11.	Bioreaktor dla hodowli mikroorganizmów o dużej akumulacji PHB dla potrzeb wytwarzania bioplastiku	117,5
12.	Wykorzystanie drobnodziarnistego kruszywa odpadowego w technologii druku 3D betonów w kontekście gospodarki o obiegu zamkniętym	117
13.	Badania innowacyjnego napędu elektrycznego z zasilaniem ogniwem paliwowym	113,5
14.	Ocena własności wibroakustycznych czujników wytworzonych na bazie nanokompozytów piezoelektrycznych, przeznaczonych do monitorowania drgań w konstrukcjach lekkich	113

15.	Powłoki o zwiększonej odporności na zużycie przez tarcie z przeznaczeniem do układów transportowych	113
16.	Optymalizacja ultralekkich struktur lotniczych i kosmicznych	113
17.	Walidacja modeli uszkodzonych mostów w oparciu o badania terenowe i eksperymentalne	112,5
18.	Opracowanie stanowiska do podnoszenia kompetencji komunikacyjnych z wykorzystaniem nowoczesnych rozwiązań audiowizualnych	112,5
19.	Opracowanie zaawansowanych modułów poprawiających fotorealizm symulacji tłumy na bazie metod głębokiego uczenia	112,5
20.	URBAN HEALTH PATH. Analiza możliwości aktywizacji ruchowej osób starszych w przestrzeni miejskiej z zastosowaniem aplikacji mobilnej	110,5
21.	Model numeryczny procesu zgrzewania tarcowego	110
22.	Projektowanie i wytwarzanie spersonalizowanego instrumentarium chirurgicznego stosowanego w zabiegach małoinwazyjnych	109,5
23.	Wytwarzanie adsorbentów na bazie haloizytu i osadu ściekowego – etap II – zastosowanie w oczyszczaniu wód	107,5
24.	Modyfikacja powierzchni biomateriałów metalowych poprzez nanoszenie biodegradowalnych powłok polimerowych metodą elektroprzędzenia	107,5
25.	Ultralekkie wielowarstwowe materiały kompozytowe dedykowane na powłoki pojazdów wyścigowych	107
26.	System informatyczny CYT, wspomagający przydział prac dyplomowych	106,5
27.	Opracowanie zaawansowanego systemu sterowania na potrzeby realizacji pomiarów cieplnych materiałów termoprzewodzących	102
28.	Badanie metod autonomicznego dokowania do stacji montażowej platformy AGV	102
29.	Unsupervised deep learning based system for detecting unusual behaviour in video data	102

Lista projektów niezakwalifikowanych:

Lp.	Tytuł	Liczba punktów
1.	Kształtowanie struktury i własności użytkowych warstw powierzchniowych stopów metali lekkich w hybrydowych technologiach PVD+ALD	99
2.	Automatyczne sterowanie procesem dezynfekcji zintegrowane z systemem inteligentnego budynku mieszkalnego	98
3.	Modelowanie procesu tłoczenia blach na prasie hydraulicznej	95
4.	Badania nowoczesnych materiałów stosowanych w pojazdach elektrycznych w różnych warunkach eksploatacji	88
5.	Algorytm sterowania modelu ruchomego systemu PV na podstawie predykcji warunków meteorologicznych	81,5
6.	Model stanowiska do usuwania wad wlewków	79,5
7.	Stanowisko do badań wizyjnych w miejscach trudnodostępnych	74,5
8.	Opracowanie podstaw technologii wytwarzania ekologicznych powłok antykorozyjnych na lotniczym stopie aluminium 2618A	71,5