

Lista projektów, które otrzymały dofinansowanie w ramach V konkursu finansowania kształcenia zorientowanego projektowo – PBL (Program Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza)

L.p.	Nazwa Projektu	Ocena
1	Układ sztucznych płuc dla manekina termicznego symulujący pracę płuc człowieka w badaniach nad ryzykiem zakażenia drogą kropelkową	9,45
2	Biomimetyczny asystent – ramię robota służące jako pomoc dla osób niepełnosprawnych	9,21
3	Projekt i model w skali 1:5 urządzenia do symulacji zmniejszonej grawitacji (Księżyc, Mars) w celu wykonywania badań w zakresie architektury kosmicznej	9,18
4	Opracowanie modyfikowanych żywic bakterio i grzybóczych na bazie koloidów Ag, Cu i Ti do drukowania wyrobów w technologii druku 3D techniką SLA	9,13
5	Materiały zmiennofazowe do magazynowania energii cieplnej - w poszukiwaniu nowych rozwiązań opartych na związkach pochodzenia naturalnego	9,08
6	Zbadanie możliwości wytworzenia koła do wózka inwalidzkiego ze zintegrowanym silnikiem BLDC	8,92
7	Analiza wpływu zastosowania barwników syntetycznych i naturalnych na własności fotowoltaiczne barwnikowych ogniw słonecznych	8,82
8	Zastosowanie czujników sztucznej inteligencji do pomiaru głębi w rehabilitacji funkcji poznawczych osób starszych	8,82
9	Projekt koncepcyjny autonomicznego robota czyszczącego z hybrydowym układem zasilania opartym na wodorowym ogniwie paliwowym	8,79
10	Projekt koncepcyjny pojazdu AGV z hybrydowym układem zasilania opartym na wodorowym ogniwie paliwowym	8,76
11	Analiza i modelowanie procesów biologicznych z wykorzystaniem systemu mikro-przepływowego	8,74
12	Optymalizacja własności aerodynamicznych i struktury nośnej Bezzałogowego Statku Powietrznego (BSP) o nieograniczonej długości lotu	8,74
13	Thermal spraying technologies of coatings deposition that effectively protect surfaces against wear and degradation	8,74
14	Zastosowanie polimerów o konduktywności zależnej od siły nacisku do inteligentnej diagnostyki medycznej	8,74
15	Nowe polimery przewodzące o właściwościach elektrono-akceptorowych do organicznych ogniw słonecznych	8,71

16	PROVISIONAL ECO-CITY - EKOLOGICZNE TYMCZASOWE MIASTECZKO KONTENEROWE NA CZASY KLĘSK HUMANITARNYCH	8,71
17	Polimery pochodnych aniliny jako substancje wzorcowe dla spektroskopii elektronowego rezonansu paramagnetycznego	8,68
18	Starość Millenialsów w Bytomiu 2060. W poszukiwaniu koncepcji miasta przyszłości przyjaznego starzejącemu się społeczeństwu	8,68
19	Zaprojektowanie i wykonanie w skali 1:1 prototypów o zmiennych gabarytach wybranych elementów architektury lub wyposażenia przyszłych hoteli kosmicznych np. schodów, mebli, otworów drzwiowych do testowania przez użytkowników przy pomocy urządzenia do symulacji zmniejszonej grawitacji (działającym na zasadzie przeciwwagi)	8,66
20	Opcjonalnie Pilotowana Platforma Badawcza	8,58
21	Komunikacja pomiędzy pojazdami AGV (Autonomous Ground Vehicle) a heterogenicznymi systemami produkcyjnymi Przemysłu 4.0	8,47
22	Ocena możliwości zagospodarowania drobnoziarnistych odpadów mineralnych pochodzących z procesu odzysku węgla kamiennego w wybranych zagadnieniach geoinżynierii	8,47
23	Synteza i charakterystyka membran polimerowych zawierających kowalencyjnie związane oraz fizycznie zdyspergowane nośniki krzemionkowe do odwadniania komponentów do biopaliwa etanolu i izopropanolu	8,47
24	Kształtowanie drobnokrystalicznej struktury metali poprzez laserowe przetapianie	8,37
25	Badanie wpływu zjawisk niestacjonarnych w wentylatorze promieniowym na zanieczyszczenie hałasem	8,34
26	Opracowanie koncepcji układu sterowania i badania laboratoryjne podukładów Bezzałogowego Statku Powietrznego (BSP) Twin Stratos	8,34
27	Projekt demonstratora Opcjonalnie Pilotowanej Platformy Badawczej	8,34
28	Silnik jonowy jako źródło zasilania pneumatycznego w instrumencie organowym	8,34
29	Wpływ odpadów przemysłu spożywczego na właściwości fizykochemiczne kompozytów na osnowie żywic poliestrowych i epoksydowych	8,34
30	Budowa sztucznego programowalnego źródła elektrycznego o programowalnej charakterystyce prądowo napięciowej	8,29
31	Badania przepływu wybranych materiałów sypkich z wykorzystaniem przetwornika elektroakustycznego w ujęciu aplikacji mobilnych	8,24
32	Badania docisku aerodynamicznego pojazdu wyścigowego klasy Formuła Student	8,18
33	Badanie mechanizmów uszkodzenia hybrydowych paneli kompozytowych wywołanych zmiennym kątem uderzenia penetratora z wykorzystaniem modułu pneumatycznego hybrydowej wyrzutni elektromagnetycznej	8,18
34	Wybrane aspekty zastosowanie nowoczesnych technologii w systemach ochrony portu lotnisk na przykładzie lotnisk Katowice – Pyrzowice i Brno Turany (Czechy).	8,18
35	Rozbudowa stanowiska do nakładania powłok polimerowych w złożu fluidalnym	8,16

36	ZIELONA ŚCIANA – ROŚLINNOŚĆ FILTRUJĄCA POWIETRZE W BUDYNKU	8,13
37	Opracowanie i wizualizacja wyników z wykorzystaniem platformy BioRender, jako narzędzie do profesjonalnego wytwarzania ilustracji – przygotowanie publikacji naukowej	8,08
38	Poprawa układu jezdnego oraz systemu sterowania robota mobilnego wykorzystywanego w badaniu konstrukcji mostów	8,08
39	System inteligentnego sterowania obiektem “Smart Home” z wykorzystaniem sztucznej inteligencji	8,08
40	Układ identyfikacji przeszkód i nawigacji dla robota transportowego	8,08
41	Stanowisko do automatycznej detekcji obiektów	8,05
42	Badania nad skutecznością usuwania mikroplastiku z wody wodociągowej przy pomocy domowych filtrów do wody	8,00
43	Identyfikacja i mitygacja zagrożeń towarzyszących procesom łączeniowym w morskich farmach wiatrowych	7,97
44	Strategia marketingowa firmy platformowej z obszaru spersonalizowanej medycyny na przykładzie start-upu techintegra.pl	7,97
45	Budowa stanowiska do oceny zdolności tłumienia fali akustycznej przez materiały porowate	7,95
46	Analiza wpływu na środowisko rozwiązania parkingowego poziomego z zastosowaniem oceny cyklu życia	7,92
47	Analiza możliwości wykorzystania bezałogowych statków powietrznych do inwentaryzacji połaci dachowych obiektów budowlanych	7,89
48	Wykorzystanie pyłów poprodukcyjnych do modyfikacji słabych gruntów	7,89
49	Analiza wpływu zmian struktury na własności eksploatacyjne materiałów narzędziowych przetapianych laserowo	7,87
50	Ocena możliwości magazynowania energii pochodzącej z mikroinstalacji OZE	7,84
51	ANALIZA TERMICZNO-DERYWACYJNA MODYFIKOWANYCH STOPÓW METALI NIEŻELAZNYCH	7,82
52	Stanowisko do skanowania 3d na bazie sensora Microsoft Kinect	7,82
53	Stanowisko elektrycznego napędu tunelowego z rejestratorem parametrów	7,82
54	Zastosowanie spoiw hydraulicznych do modyfikacji parametrów mechanicznych gruntów	7,82
55	Poprawa własności eksploatacyjnych powierzchni materiałów narzędziowych przy użyciu obróbki laserowej	7,76
56	Sterowanie predykcyjne dla wybranych układów automatyki procesowej	7,76
57	Wpływ obróbki cieplnej – wyżarzania – na własności komponentów wytwarzanych metodą FFF	7,74
58	Badanie metod określania jakości życia w śląskich miastach powyżej 100.000 mieszkańców	7,68
59	Porównanie skuteczności powszechnie stosowanych spoiw drogowych do zastosowań w dolnych warstwach konstrukcji drogowej i podłożu gruntowym	7,68
60	Projekt mobilnej aplikacji – przewodnika po obiektach przyrody nieożywionej i dziedzictwa przemysłowego	7,66
61	Stanowisko do monitoringu warunków środowiskowych Campusu w Katowicach	7,63

62	System pomiarowy do badania parametrów prądowo-napięciowych w obwodach prądu stałego i prądu zmiennego z wykorzystaniem platformy Arduino	7,63
63	Porównanie morfologii i własności nanokompozytowych cienkich warstw wytwarzanych techniką elektrospiningu i spin-coatingu	7,61
64	System mikroprocesorowy z 64. bitowym rdzeniem RISC-V	7,61
65	Zarządzanie projektami informatycznymi w przemyśle	7,58
66	Sterowanie lepkością zawieszin cząstek magnetycznych – perspektywy zastosowań	7,53
67	Zredukowany model autonomicznego pojazdu samochodowego	7,45
68	Analiza jakości powietrza w wybranym pojeździe osobowym	7,32
69	Projekt, konstrukcja oraz optymalizacja frezarki stołowej przeznaczonej do obróbki stopów lekkich	7,11
70	Zapis zmian klimatycznych w materiale skalnym	7,11
71	System automatycznego uczenia sieci neuronowych detekcji anomalii magnetycznych w oparciu o wirtualny model środowiska	7,08
72	Porównanie wpływu parametrów procesu natryskiwania cieplnego na mikrostrukturę i wybrane własności powłok wytworzonych na lekkich materiałach konstrukcyjnych	7,05
73	Badanie postrzegania jakości życia przez studentów w czasie globalnej pandemii	7,03
74	Stanowisko laboratoryjne do badań modelowych szybkości krzepnięcia stali we wlewnicy	6,87
75	Ciągłość działania organizacji podczas Covid-19	6,34
76	Technologie oraz funkcja Człowieka w Przemysle 4.0	6,32