

Lista projektów, które otrzymały dofinansowanie w ramach II konkursu o przyznanie finansowania projektów studenckich kół naukowych (Program Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza)

L.p.	Nazwa Koła Naukowego	Nazwa Projektu
1	Studenckie Koło Naukowe „Silesian Aerospace Technologies”	Budowa prototypu eksperymentu na międzynarodowy konkurs REXUS/BEXUS.
2	Studenckie Koło Naukowe Zastosowań Metod Sztucznej Inteligencji „AI–METH”	Dron do bezkontaktowego dostarczania leków i produktów pierwszej potrzeby w czasie pandemii
3	Międzywydziałowe Koło Naukowe High Flyers	Rozwój systemu FMS (system zarządzania lotem) bezzałogowych statków powietrznych w kierunku autonomicznego omijania przeszkód.
4	Studenckie Koło Naukowe Tar Mac	Opracowanie technologii produkcji kruszyw drogowych o uziarnieniu ciągłym przy wysokim udziale wykorzystanych materiałów z recyklingu
5	Studenckie Koło Naukowe Stowarzyszenia Elektryków Polskich	Rower treningowy z odzyskiem energii
6	Studenckie Koło Naukowe „Wirtualnego Latania vFly”	Badania w zakresie automatycznego podążania za wybranymi obiektami przez autonomiczną platformę kołową
7	Studenckie Koło Naukowe „PolSI Racing”	Projekt budowy i wdrożenie układu kierowniczego pojazdu sportowego z zastosowaniem materiałów o niskiej masie.
8	Studenckie Koło Naukowe „Wirtualnego Latania vFly”	Badania w zakresie metod detekcji przeszkód dedykowanych dla platform latających
9	Studenckie Koło Naukowe „PolSI Racing”	Projekt i wdrożenie stanowiska naukowego do badań własności komponentów układu napędowego pojazdów elektrycznych.

10	Studenckie Koło Naukowe „PolSI Racing”	Projekt i wdrożenie układu hamulcowego pojazdu sportowego wyposażonego w system bezpieczeństwa (ETAP I)
11	Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Biomateriałów „SYNERGIA”	Określenie czułości metody miREIA w oparciu o metodę RT-PCR dla transfekcji komórek rakowych cząstkami miR-203a, miR-93-5p oraz miR-142-5
12	Studenckie Koło Naukowe „PolSI Racing”	Projekt układu przeniesienia napędu bolidu wyścigowego klasy Formula Student
13	Studenckie Koło Naukowe „Silesian Aerospace Technologies”	Wyposażenie stanowiska do projektowania sond stratosferycznych
14	Studenckie Koło Naukowe „Wirtualnego Latania vFly”	Badania dokładności pozycjonowania GNSS w oparciu o wirtualne stacje referencyjne
15	Studenckie Koło Naukowe „Wirtualnego Latania vFly”	Konstrukcja symulatora lotu z wizualizacją bazującą na rzeczywistości wirtualnej
16	Studenckie Koło Naukowe „Fusion”	Budowa i uruchomienie pojazdu autonomicznego typu AGV do przewozu niewielkich ładunków
17	Studenckie Koło Naukowe - Informatyczne „LINK”	Zrównoleglone obliczenia ewolucyjne w języku Python dla niesymetrycznych, nieskorelowanych dużych zbiorów danych
18	Studenckie Koło Naukowe „Gyroid”	Opracowanie nowatorskiej technologii wytwarzania materiału kompozytowego poprzez hybrydowe połączenie formowania wtryskowego oraz wytwarzania przyrostowego SLM
19	Studenckie Koło Naukowe Zarządzania Projektami	Badanie zapotrzebowania na symulatory środowiska miejskiego o charakterze edukacyjno-optymalizacyjnym w ramach koncepcji Smart City.

20	Studenckie Koło Naukowe Build Green	„Zbadanie możliwości zastosowania ścieków oczyszczonych jako wody zarobowej do produkcji betonu pod kątem wiązania jonów chlorkowych korodujących stalowe zbrojenie”
21	Studenckie Koło Naukowe „Technik Membranowych”	Fouling i regeneracja polimerowych membran nanokompozytowych - zmiana ich właściwości transportowo-separacyjnych i powierzchniowych
22	Studenckie Koło Naukowe Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych i Kompozytowych „HEAD TO HEAD”	Opracowanie procesu metalizacji form wtryskowych wykonanych z materiałów polimerowych metodą przyrostową (druku 3D) w celu zwiększenia ich sprawności i żywotności
23	Studenckie Koło Naukowe „Azotki”	Zastosowanie technologii formowania wtryskowego proszku do wytwarzania gotowych narzędzi w postaci płytek węglkowych
24	Studenckie Koło Naukowe „BEZPIECZNA ŚCIANA”	Plecaki bezpieczeństwa
25	Studenckie Koło Naukowe Zastosowania Układów Sensorycznych i Sieci Przemysłowych „SENSO”	„IIoT jako narzędzie do monitoringu zużycia mediów roboczych”
26	Studenckie Koło Naukowe Zastosowania Układów Sensorycznych i Sieci Przemysłowych „SENSO”	„CamLAB – Wsparcie procesu zdalnej edukacji poprzez opracowanie zagadnień laboratoryjnych w postaci materiałów wideo”
27	Studenckie Koło Naukowe „BIOKREATYWNI”	Biomechaniczna ocena narządu ruchu tancerzy tańca towarzyskiego. Epidemia koronawirusa SARS-CoV-2 - wpływ na funkcjonowanie narządu ruchu, aktywność i sprawność fizyczną.
28	Studenckie Koło Naukowe Sensor	Współpracujący z wirtualną sceną model samochodu RC wyposażony w sensory percepcji otoczenia
29	Studenckie Koło Naukowe Chemików	Funkcjonalizowane powierzchniowo nanomateriały sp2-węglowe dla nanotechnologii

30	Studenckie Koło Naukowe Silesian Greenpower	Badania współczynnika oporu toczenia oraz wyznaczenie charakterystyki silnika
31	Studenckie Koło Naukowe „PIRO”	Model stanowiska do sortowania obiektów kolorowych z zastosowaniem wizji maszynowej
32	Studenckie Koło Naukowe „Czyste Technologie Energetyczne”	Budowa zintegrowanego stanowiska laboratoryjnego pneumatyki siłowej z możliwością badania elementów automatyki i zjawisk towarzyszących.
33	Studenckie Koło Naukowe Menedżerskich Kompetencji Przyszłości	„Opracowanie specjalistycznych narzędzi diagnostycznych kompetencji przyszłości dla liderów, pracowników i specjalistów działów HR 4.0. wraz z ich pełną walidacją”
34	Bioinformatyczne Studenckie Koło Naukowe	Baza danych funkcji sekwencji białkowych niskozłożonych
35	Studenckie Koło Naukowe „Technik Membranowych”	Korzystanie z obiektów basenowych w Polsce podczas pandemii wywołanej przez SARS-COV-2
36	Studenckie Koło Naukowe „Biuro niepoohamowanej Potrzeby Informowania o Bezpieczeństwie”	Wpływ warunków mikroklimatu otoczenia na wartość wydatku energetycznego związanego z pracą
37	Studenckie Koło Naukowe Zastosowania Układów Sensorycznych i Sieci Przemysłowych „SENSO”	„Stanowiska szkoleniowe do samodzielnej nauki programowania sterowników PLC”
38	Studenckie Koło Naukowe „Socius”	Medialny obraz pandemii
39	Studenckie Koło Naukowe Psyche	„Przeprowadzenie społecznych analiz badawczych zwalczania skutków pandemii wirusa SARS-COV-2 z wykorzystaniem autorskiego mobilnego stanowiska badawczego PSYCHE”
40	Studenckie Koło Naukowe Chemików	Badania nad syntezą nowych pochodnych 2-fenylazo-1,3,4 tiadiazolu

41	Studenckie Koło Naukowe Laserowej Obróbki Powierzchniowej	Badanie wpływu obróbki laserowej na własności eksploatacyjne nowoczesnych biomateriałów metalowych.
42	Studenckie Koło Naukowe „Czyste Technologie Energetyczne”	Budowa zintegrowanego stanowiska laboratoryjnego pneumatyki siłowej z możliwością testowania niekonwencjonalnych pneumatycznych czynników napędowych - pochodzących z przemysłowych gazów odpadowych
43	Studenckie Koło Naukowe Czynniki Ludzkie w Przemśle	„Analizy badawcze nowych modeli współpracy 4.0. w krajach skandynawskich z uwzględnieniem zwalczania skutków SARS-COVID-2”