

Lista laureatów VI konkursu na realizację projektów z uczniami szkół ponadpodstawowych w ramach programu Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza

LP.	Nazwa Projektu
1.	Adaptacyjne odpowiedzi komórek na wielokrotną ekspozycję na czynniki stresowe.
2.	Analiza danych batymetrycznych w aspekcie ich wykorzystania do określenia zmian kształtu oraz głębokości dna zbiornika wodnego
3.	Analiza numeryczna rozkładu naprężeń i przemieszczeń w łożysku oczkowym przy zadanym obciążeniu oraz jego wizualizacja
4.	Analiza numeryczna rozkładu naprężeń mających wpływ na wkrętak ręczny oraz jego wizualizacja.
5.	Analiza rozkładu naprężeń i odkształceń szlabanu parkingowego
6.	Analiza wytrzymałościowa deskorolki
7.	Autorskie oprogramowanie do analizy wybranych parametrów elektrycznych krzemowych ogniw słonecznych
8.	Badania struktury żywności i przypraw z wykorzystaniem mikroskopii świetlonej, stereoskopowej i skaningowej.
9.	Bezzałogowy system pomiaru zanieczyszczeń i jakości wody w akwenach
10.	Biokatalizatory i witamina C: zielona chemia w kosmetyce
11.	Biżuteria z Materiałów Odzyskanych: Druk 3D i Cykl Życia Produktu
12.	Budowa bazy danych obiektów stanowiących tereny zielone w aspekcie zmian klimatycznych
13.	Charakterystyka mechaniczna wybranych materiałów inżynierskich
14.	Charakterystyka własności hybrydowych powłok natryskiwanych na podłoża ze stopów magnezu
15.	Czego oczy nie widzą...to inżynier zobaczy w mikroskopie elektronowym. Zastosowanie mikroskopii w inżynierii materiałowej
16.	Czysta energia prosto ze Słońca
17.	Domowy asystent Felix
18.	"Efekt płatka róży" - badanie hydrofobowości inspirowanej naturą
19.	Eko-efektywny recykling słuchawek dousznych
20.	EkoLocation: Bezpieczeństwo lasu - system monitorowania lasu za pomocą Bezzałogowego Statku Powietrznego
21.	Ekologiczny materiał przyszłości - synteza geopolimerów z popiołów lotnych
22.	Generator analiz i prognoz rynku energii elektrycznej
23.	Infiltracja żywicami jako metoda wzmacniania i ochrony detali ceramicznych w architekturze zabytkowej
24.	Kształtowanie drobnokrystalicznej struktury metali poprzez innowacyjną obróbkę laserową
25.	Miniaturowy system transportu materiałów sypkich do zastosowań laboratoryjnych

26.	Naturalne pestycydy w ochronie roślin
27.	Nie taki Jądrowy Rezonans Magnetyczny straszny jak go malują
28.	Oczyszczanie solanki kopalnianej i wykorzystanie uzyskanych produktów zgodnie z zasadą gospodarki o obiegu zamkniętym
29.	Od aromatu do barwnika - synteza barwnika indygo z waniliny
30.	Odporność korozyjna biomateriałów stosowanych w kosmetologii
31.	Opracowanie udoskonalonej wersji prototypu skanera 3D w ramach wspólnego przedsięwzięcia "Projekt 13"
32.	Opracowanie ultralekkich ażurowych elastycznych elementów ochronnych metodą druku 3D
33.	Optymalizacja przestrzeni zewnętrznej szkoły w aspekcie środowiskowo-użytkowym na przykładzie Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Śląskiej w Gliwicach
34.	Optymalizacja układu jezdni prototypu platformy mobilnej
35.	PCLab - Biokataliza dla Przyszłości Medycyny
36.	Półprzewodniki fundamentem technologicznej rewolucji
37.	Projekt i budowa platform jezdni z systemem śledzenia wzroku do utworzenia widoku z wnętrza kokpitu
38.	Projektowanie i wytwarzanie form odlewniczych do detali architektonicznych i artystycznych z wykorzystaniem technologii druku 3D
39.	Ruchoma makietka układu napędowego pojazdu wyścigowego z zintegrowanym zasilaniem
40.	Samowystarczalny balon meteorologiczny z dalekodystansową komunikacją radiową na bazie projektu z V edycji PBL
41.	Sensory fotochromowe - jak wykryć niewidzialne promieniowanie
42.	SONIQ: Przyjazna technologia audio dla seniorów i osób słabowidzących
43.	Stacja pogodowa z funkcją analizy danych historycznych
44.	Synteza nowych kopolimerów przewodzących opartych na tiofenach
45.	Synteza polimerów opartych na chinoksalinie do zastosowań w ogniwach słonecznych
46.	System do recyklingu odpadów druku 3D
47.	W świecie zapachów: od surowca roślinnego do zielonej syntezy środków zapachowych
48.	Wpływ obróbki na strukturę i przewodność elektryczną materiałów metalowych
49.	Wpływ promieniowania jonizującego na żywotność wybranych komórek różnych typów nowotworów
50.	Wpływ składu chemicznego na krystalizację stopów metali
51.	Zastosowanie inżynierii odwrotnej oraz metod przyrostowych w nowoczesnym projektowaniu inżynierskim
52.	Zdalnie sterowana łódź badawcza
53.	Zdalnie sterowana łódź z czujnikami do pomiaru parametrów wody
54.	Ziemniakowa Rewolucja: Konstrukcja i Badanie Biologicznej Baterii jako Źródła Ekologicznej Energii