

1.	Algorytmy ewolucyjne w zastosowaniu do wybranych technik sterowania procesami przemysłowymi
2.	Analiza danych obrazowych z mikroskopii AFM z użyciem algorytmów sztucznej inteligencji
3.	Analiza dokładności odwzorowania detali architektonicznych w odlewach wykonywanych metodami tradycyjnymi i cyfrowymi z wykorzystaniem tomografii komputerowej CT
4.	Analiza energetyczna, ekonomiczna i środowiskowa procesu zamkniętego obiegu druku 3D z wykorzystaniem recyklingu odpadów oraz nieudanych wydruków w technologii druku 3D w pełnowartościowy filament
5.	Analiza możliwości wykorzystania detektora sygnałów EEG do poprawy warunków uczenia się w szczególności uczniów neuroróżnorodnych o specjalnych potrzebach edukacyjnych
6.	Analiza porównawcza wybranych metod pomiarowych w zastosowaniach inżynierskich
7.	Aplikacja do wizualizacji projekcji perspektywicznych obiektów 2D i 3D
8.	Aspekty ekologiczne regeneracji i zabezpieczania elementów i części maszyn z wykorzystaniem technologii spawalniczych
9.	Badania refleksyjności powłok
10.	Biokataliza w praktyce: synteza emolientów jako przykład zrównoważonego podejścia w przemyśle kosmetycznym
11.	Biologicznie inspirowany manipulator dla platformy mobilnej
12.	Biomonitoring aerozoli bakteryjnych w powietrzu sali gimnastycznej budynku edukacyjnego

13.	CorrBench 2.0 – badania korozyjne i zabezpieczenie antykorozyjne ławki
14.	EcoMeasurements: Bezpieczeństwo w środowisku naturalnym - system monitorowania jakości powietrza za pomocą Bezzałogowego Statku Powietrznego
15.	Ekologiczna chemia samochodowa - bezpieczne środki eksploatacyjne do codziennego użytku
16.	Ekologiczne metody łączenia metali i ocena jakości połączeń
17.	Ekologiczne opakowania, czyli jak plastyfikatory i ekstrakty roślinne wpływają na właściwości folii polisacharydowych
18.	Ekologiczne środki czystości - od chemii laboratoryjnej do świadomego domu
19.	Ekologiczny proces odzyskiwania złota z elektrośmieci za pomocą aerożelu z fibryli amyloidowych wytworzonych z białka serwatkowego. Analiza składu chemicznego materiału otrzymanego w wyniku procesu odzyskiwania
20.	Elektryczny pojazd RC z ogniwem wodorowym jako demonstrator technologii elektromobilności
21.	Elementy optyczne o selektywnej filtracji światła wytwarzane przyrostowo
22.	Ferris - mobilny domowy asystent
23.	HoloSpin - urządzenie wizualizacyjne wykorzystujące zjawisko bezwładności wzroku
24.	Inteligentna awaryjna stacja zasilania

25.	Intergracja sensoryki wizualnej i algorytmów sztucznej inteligencji w bezzałogowym statku powietrznym do realizacji zadań wizyjnych
26.	Jądra magnetyczne jako sondy struktury związków chemicznych
27.	Kinetyczne pozyskiwanie energii z ruchu człowieka
28.	Kompozyt dimetakrylanowy do zastosowań medycznych z dodatkiem przeciwdrobnoustrojowym - opracowanie i właściwości
29.	L.U.M.O.S. – Zrobotyzowana plansza edukacyjna inspirowana światem czarodziejów
30.	Lokalny asystent AI z polskim interfejsem głosowym i funkcją sterowania urządzeniami elektrycznymi
31.	Monitoring mikrobiologiczny jakości powietrza w wybranych pomieszczeniach budynku edukacyjnego
32.	Nowoczesne technologie łączenia materiałów inżynierskich
33.	Ocena zawartości substancji aktywnych w ekstraktach roślinnych o potencjalnym zastosowaniu kosmetycznym
34.	Od natury do przemysłu – środki powierzchniowo czynne i ich naturalne alternatywy: synteza, właściwości i aspekty środowiskowe
35.	Opracowanie II wersji prototypu skanera 3D w ramach wspólnego przedsięwzięcia "Projekt 13"
36.	Opracowanie prototypu bezzałogowego szybowca z systemem kamer FPV i zdalnym sterowaniem

37.	Opracowanie prototypu recyklowalnego i biodegradowalnego opakowania typu kubek na jogurt z polikaprolaktonu - PCL
38.	Opracowanie technologii i badanie własności kompozytowych warstw napawanych laserowo drutem proszkowym
39.	Otrzymywanie i charakterystyka emulsyjnych materiałów zmiennofazowych modyfikowanych nanowęglami do zastosowań w magazynowaniu energii cieplnej
40.	Otrzymywanie i charakterystyka nanostrukturalnych materiałów węglowych z biomasy do zastosowań w elektronice i materiałach przewodzących
41.	Pianki metalowe i ceramiczne o zaprojektowanej i kontrolowanej strukturze oraz własnościach wytwarzane w technologii FDM
42.	Pozyskanie i wykorzystanie recyklatów z tworzyw sztucznych w nowych zastosowaniach - ocena potencjału aplikacyjnego w branży budowlanej
43.	Procesy technologiczne obróbki cieplnej wykorzystywane w branży samochodowej - szanse i zagrożenia
44.	Programowanie urządzeń kontrolno-sterujących za pomocą dużych modeli językowych (LLM)
45.	Projekt i wykonanie kołowego robota inspekcyjnego podwójnego zastosowania
46.	Projekt nadwozia samochodu z wykorzystaniem nowoczesnych stali wysokowytrzymałych – lżejszy, bezpieczniejszy, bardziej ekologiczny
47.	Projektowanie i walidacja modułowej klawiatury mechanicznej jako interfejsu człowiek–maszyna
48.	Projektowanie sali lekcyjnej przyjaznej użytkownikom – optymalizacja wnętrz edukacyjnych w oparciu o rzeczywiste potrzeby uczniów i nauczycieli na przykładzie Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Śląskiej w Gliwicach

49.	Radiowy survival - gdy łączność przestanie działać
50.	RobAr-Programowalny manipulator o czterech stopniach swobody
51.	SortLab - zautomatyzowane rozpoznawanie kształtów i sortowanie
52.	Spawanie laserowe jako narzędzie optymalizacji kosztów procesów produkcyjnych
53.	Synchronizacja klatki Helmholtza z klinostatem w celu badania odpowiedzi roślin na mikrograwitacje i brak ziemskiego pola magnetycznego
54.	Trójkołowy pojazd do jazdy w kontrolowanym poślizgu
55.	Układ do identyfikacji zapachu w oparciu o wskazania matrycy czujników MOS z różną temperaturą podłoża warstwy absorpcyjnej
56.	Wolne rodniki są wśród nas
57.	Wpływ środków dezynfekcyjnych zawierających triklosan na wzrost mikroorganizmów i roślin
58.	Wytworzenie ekologicznej infrastruktury rekreacyjnej zasilanej energią fotowoltaiczną
59.	„Zaczarowany długopis” - opracowanie urządzenia do selektywnego barwienia tytanu
60.	Zastosowanie druku 3D metodą Metal FDM do wytwarzania porowatych szkieletów miedzianych

61.	Zintegrowana ze smartfonem opaska termometryczna dla dzieci
62.	Zrównoważone biopaliwa: rola porowatości nośników krzemionkowych w immobilizacji i aktywności enzymów