

LP.	Nazwa Projektu
1	Analiza dostępnego oprogramowania w aspekcie wybranych obliczeń inżynierskich
2	Analiza energetyczna w kontekście śladu węglowego procesu druku 3d oraz wytwarzania filamentu poprzez recyding tworzyw sztucznych
3	Analiza numeryczna rozkładu naprężeń występujących w ciernym układzie hamulcowym
4	Analiza numeryczna własności mechanicznych kariatydy
5	Analiza rozkładu naprężenia i odkształcenia haka holowniczego
6	Analiza własności mechanicznych litego filamentu PEEK wykorzystywanego w technologii FDM na podstawie testowych wydruków i badań wytrzymałościowych
7	Awaryjny system lądowania drona w przypadku uszkodzenia jednego z zespołów napędowych
8	Badania nad analizą i przetwarzaniem wyłoków jabłkowych
9	Badania struktury materiałów z otoczenia ucznia z wykorzystaniem mikroskopów elektronowych i świetlnych
10	Badania zużycia abrazyjnego i erozyjnego powłok natryskiwanych płomieniowo proskowo samotopnikującymi stopami na bazie niklu
11	Badanie past termoprzewodzących do elementów i układów elektronicznych
12	Bakterie na wyciągnięcie ręki: ocena skuteczności dezynfekcji przedmiotów codziennego użytku
13	Charakterystyczne własności mające decydujące znaczenie dla wykorzystania materiału w zastosowaniach przemysłowych
14	Charakterystyka geopolimerów wytwarzanych z poprzemysłowych materiałów odpadowych
15	Chemia w praktyce: zrozumieć substancje, które kształtują nasze życie
16	Doskonalenie umiejętności budowy i pilotażu bezzałogowych statków powietrznych
17	Dydaktyczny demonstrator zjawisk fizycznych związanych z ruchem w napędzie elektrycznym
18	Elektromechaniczny symulator pracy turbiny wiatrowej
19	Green Grass - projekt systemu sterowania nawadnianiem ogrodu z zastosowaniem sterownika logicznego LOGO!
20	Innowacyjna laserowa technologia obróbki powierzchniowej materiałów inżynierskich
21	Interaktywna platforma edukacyjna do prezentacji zbiorów Muzeum Geologii Żłóż na Wydziale Górnictwa, Inżynierii Brzopeczeństwa i Automatyki Przemysłowej Politechniki Śląskiej
22	Interaktywne modele komórek elementarnych materiałów inżynierskich przygotowane techniką druku 3D metodą FDM
23	Klawiatura ekranowa bazująca na sygnałach z komponentów do śledzenia ruchów gątek ocznych wbudowanych w gogle rzeczywistości wirtualnej
24	Mikroskopia elektronowa? A po co to komu? Zastosowanie mikroskopii w inżynierii materiałowej.
25	Mikroskopia elektronowa? A po co to komu? Zastosowanie mikroskopii w inżynierii powierzchni.
26	Modelowanie biznesowe w układzie Businnes Model Canvas, dla inicjowania przedsiębiorczości mikro wśród uczniów szkół średnich
27	Modelowanie i badanie deformacji fantomu piersi na potrzeby testowania algorytmów nakładania obrazów
28	Monitoring i ocena jakości wód w rejonie Kanału Gliwickiego - obszar Kędzierzyna-Koźła
29	O.S.K.A.R. - Osobisty System Komunikacji Analityczno - Responsywnej
30	Ocena jakości i zanieczyszczeń glebowych w rejonie Kanału Gliwickiego i Kłodnicy w powiecie kędzierzyńsko-kozielskim - analiza wpływu czynników antropologicznych na

	środowisko glebowe
31	Od siłownika do sterownika - ewolucja układów sterowania maszyn
32	Opakowania przyszłości - otrzymywanie i badanie właściwości fizyko-chemicznych folii chitozanowych zawierających ekstrakty roślinne
33	Opakowania żywności pod kontrolą analityczną
34	Opracowanie bezkontaktowej przekładni magnetycznej
35	Opracowanie bezprzewodowego kontrolera do sterowania samolotem
36	Opracowanie bezprzewodowego wolantu wraz z przepustnicą oraz pedałami
37	Opracowanie biokatalizatora do zrównoważonego procesu estryfikacji
38	Opracowanie i wykonanie projektu obudowy komputera w stylu retro
39	Opracowanie metody wytwarzania wysokonapełnionego filamentu do druku 3D zawierającego cząstki ferromagnetyczne
40	Opracowanie neurologopedycznej pomocy terapeutycznej
41	Opracowanie rekomendacji dla prawnej ochrony krytycznej infrastruktury IT w województwie, mieście i gminie
42	Optymalizacja i wdrożenie procesu produkcji biodiesla z czystych i zużytych olejów roślinnych
43	Optymalizacja otunelowanych układów napędowych bezzałogowego statku powietrznego
44	Planowanie biznesowe jako element budowania przedsiębiorczości osobistej
45	Pomiar i wykorzystanie sygnałów bioelektrycznych (EEG, EMG) do sterowania urządzeniami wspierającymi funkcjonowanie osób niepełnosprawnych
46	Porównanie formowania wtryskowego i prasowania proszku na przykładzie węglików spiekanych
47	Porównanie poziomu antyoksydantów w komórkach poddanych modyfikacji genetycznej metodą CRISPR/Cas9 wybranych linii komórkowych
48	Porównanie technologii lutowania płomieniowego miękkiego i twardego różnoimiennych złączy kielichowych miedź-aluminium wykonanych innowacyjnymi spoiwami typu Alutin i Alu Flam
49	Proekologiczna technologia laserowego cięcia materiałów inżynierskich
50	Projekt i konstrukcja manipulatora do zastosowania w procesie paletyzowania w inteligentnym magazynie
51	Projekt i wykonanie pojemnika do efektywnego czyszczenia artystycznych pędzli malarskich z zastosowaniem druku 3D - wydłużenie czasu ich użytkowania
52	Projektowalny biokatalizator oparty o lipazę w zrównoważonej syntezie estrów kwasu oleinowego
53	Projektowanie i analiza systemów bezpieczeństwa sieciowego
54	Przedwojenne radia lampowe produkowane w Polsce – opracowanie spuścizny śląskiego dziedzictwa techniki – etap pierwszy
55	Przedwojenne radia lampowe produkowane w Polsce – opracowanie spuścizny śląskiego dziedzictwa techniki – etap drugi
56	Przyjazne środowisku formułacje mas opóźniających -rozpoznanie właściwości
57	Recykling próbek metalograficznych z badań materiałowych poprzez tworzenie obrazów i plansz z kodami QR stron internetowych szkoły i instytucji publicznych
58	Stale dla motoryzacji - przyszłość i wyzwania przemysłu automotive
59	Sterowanie i regulacja maszyn i urządzeń przemysłowych z zastosowaniem sterowników programowalnych PLC
60	Sterowanie parametrami pracy dezintegratora do recyklingu zużytych sprzętów elektronicznych w celu kontroli przeciążeń występujących w urządzeniu i zabezpieczenia

	noży przed zniszczeniem
61	Synteza elektropneumatycznych układów sterowania maszyn i urządzeń stosowanych w automatyzacji procesów technologicznych
62	System O.K.O. - Osobisty Komunikator Obrazu dla osób z problemami wzrokowymi
63	System sterowania smartfonem przy użyciu ruchu gałek ocznych
64	System sterowania warunkami panującymi w terrarium przy pomocy aplikacji mobilnej
65	System zdalnego sterowania drona o wysokiej bezwładności z zastosowaniem wolantu
66	Tropienie śladów mikroplastiku: fluorescencyjne techniki wykrywania zanieczyszczeń powietrza
67	Uśmiechotron - interaktywny asystent dla zdrowia i zabawy
68	Wielofunkcyjny budzik
69	Wpływ obniżonego ciśnienia na właściwości geopolimeru jako materiału konstrukcyjnego bazy księżycowej
70	Wpływ obróbki cieplnej na strukturę i własności stali H13 wytwarzanej w technologii FDM
71	Wpływ sposobu drukowania metodą FDM z filamentów wypełnionych proszkami stalowymi na własności gotowych spieków
72	Wybrane metody badawcze stosowane w charakteryzacji materiałów fotowoltaicznych (część I)
73	Wybrane metody badawcze stosowane w charakteryzacji materiałów fotowoltaicznych (część II)
74	Wykorzystanie otwartego oprogramowania do budowy bazy danych dla wybranych obiektów technicznych
75	Wykorzystanie przetwarzania obrazu i uczenia maszynowego do zautomatyzowanego generowania map zagrożeń występujących na ścieżkach i trasach rowerowych
76	Wykorzystanie technologii przyrostowych do wytwarzania i renowacji ceramicznych dekoracji architektonicznych
77	Wytrenowanie modelu machine learning opartego na YOLOv5 do rozpoznawania typów odpadów i zliczania ich ilości w czasie rzeczywistym, z wyświetlaniem wyników w formie tabeli obok obrazu z kamery
78	Wytrzymałościowa analiza numeryczna klucza imbusowego wykonanego z różnych materiałów inżynierskich
79	Wytworzenie i badania deformacji fantomu piersi na potrzeby testowania algorytmów nakładania obrazów
80	Wyznaczenie rozpuszczalności trudno rozpuszczalnych związków metodą spektroskopii absorpcyjnej UV-Vis na przykładzie z rodziny indygo
81	Wyznaczenie zawartości substancji czynnych w popularnych suplementach diety dla sportowców
82	Zaprojektowanie i uruchomienie systemu bezprzewodowej sieci sensorycznej do określania jakości powietrza wewnętrznego w wielu pomieszczeniach
83	Zaprojektowanie oraz wytworzenie metodą przyrostową skrojonego na miarę implantu medycznego
84	Zarządzanie infrastrukturą IT przy użyciu Wiersza Poleceń
85	Zastosowanie druku 3D do wytwarzania ceramicznych elementów biomedycznych
86	Zastosowanie metod przyrostowych do wykonania skanera 3D
87	Zastosowanie techniki druku 3D do wytworzenia robota 5-osiowego
88	Zautomatyzowany system podlewania roślin
89	Zielone przestrzenie przyszłości - wizualizacja koncepcyjnego modelu transformacji terenów Jastrzębia-Zdrój w zrównoważone ekosystemy miejskie

90	Zwiększenie czasu lotu i zasięgu drona dzięki pomocniczemu zasilaniu z baterii słonecznych
----	--