



Politechnika Łódzka

Opublikowano *Politechnika Łódzka - Rekrutacja* (<https://rekrutacja.p.lodz.pl>)



W konkursie "Studenckie koła naukowe tworzą innowacje" nagrodzone zostały następujące projekty:

SKN „Momencik” – projekt **„Inspirowane bioniką sufity rastrowe - projektowanie, analiza numeryczna i eksperymentalna z uwzględnieniem własności dynamicznych oraz cyrkulacji powietrza”**. - Do wykonania prototypów wykorzystamy innowacyjne i ekologiczne rozwiązania niedostępne jeszcze na polskim rynku, m.in. kompozyty MBC na bazie grzybni i tworzywa węglowo ujemne oraz te bardziej popularne - wyjaśnia Paulina Kaszubska, studentka Wydziału BAIŚ.

SKN UbiCOMP – projekt **„Użycie gestów do sterowania robotami mobilnymi w środowisku miejskim w warunkach ograniczonej widoczności”**. Jak wyjaśnia doktorantka Natalia Walczak - Studenci przygotują prototypy trzech różnych typów platform jezdnych wykorzystywanych do badań z zakresu interakcji człowieka z robotem. W procesie projektowania zostanie wprowadzony alfabet gestów, które w sposób naturalny i intuicyjny pozwolą operatorom na sterowanie robotami mobilnymi w warunkach ograniczonej widoczności, np. na miejscach wypadków i zdarzeń, w zamglonych parkach i ulicach, czy na terenach festiwalowych.

SKN Miłośników Motoryzacji - projekt „**Modernizacja systemu elektrycznego bolidu Eco Arrow 3.1 startującego w międzynarodowych zawodach Shell Eco-marathon**”. Dr inż. Rafał Dychto z Instytutu Maszyn Przepływowych, opiekun studentów mówi: "System ten będzie mniej podatny na awarie, łatwiejszy w serwisowaniu oraz modułowy, co umożliwi na dalszą jego modernizację bez konieczności wymiany całości".

SKN Energetyków – projekt „**GUST - Generative Urban Small Turbine**”. Zespół studentów będzie pracował nad stworzeniem i przetestowaniem nowej magneśnicy do generatora autorskiej przydomowej turbiny wiatrowej. Badania te pozwolą ulepszyć turbinę GUST, dostosowaną do pracy na terenach zurbanizowanych lub podmiejskich

SKN NANO – projekt „**Automatyzacja oraz modyfikacja procesu syntezy przyjaznych dla środowiska hydrożeli przeznaczonych do wychwytywania metali ciężkich z wody**”. Jakub Skubalski, prezes koła mówi: "Rezultatem poprzednio dofinansowanego przez MEiN projektu były innowacyjne hydrożele zdolne do wychwytywania oraz recyklingu metali ciężkich z wody. Teraz, aby żele mogły być powszechnie stosowane konieczna jest ich produkcja na skalę przemysłową. Stąd pomysł na nowy projekt".

SKN Biotechnologów „FERMENT” – projekt „**Analiza metagenomiczna endofitów bakteryjnych występujących w pokrzywie zwyczajnej (Urtica dioica L.)**”. Doktorantka z zespołu realizującego projekt Natalia Rutkowska wyjaśnia: "Naszym celem jest określenie i porównanie populacji endofitycznych bakterii bytujących w pokrzywie zwyczajnej rosnącej w różnych strefach klimatycznych Polski, a także określenie ich potencjału biotechnologicznego".

SKN Robotyków – projekt „**Innowacyjny system neutralizacji wrogich dronów**”. Multidyscyplinarny zespół pracujący nad projektem składa się ze specjalistów różnych dziedzin – głównie studentów kierunku automatyka i robotyka, co pozwala na kompleksowe opracowywanie rozwiązań.

Zachęcamy do włączania się w działalność kół naukowych podczas studiów na Politechnice Łódzkiej.

Wprowadzone przez: Aleksandra Pawlik, 14.04.2023,

Adres URL

źródła:<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/news/nagrodzone-innowacje-studentow-z-kol-naukowych-pl>