

Najlepsi z najlepszych! 4.0.

Pięciu projektom z Politechniki Łódzkiej Minister Edukacji i Nauki przyznał dofinansowanie w ramach projektu „Najlepsi z najlepszych! 4.0.”, będącego wsparciem dla rozwoju aktywności wybitnie uzdolnionych studentów. Do zespołów z naszej uczelni trafi w sumie ponad 900 tysięcy złotych.

Do realizacji skierowano 82 wnioski na łączną kwotę blisko 7,5 mln zł. Dzięki zdobytym środkom prowadzący projekty będą mogli uczestniczyć w konkursach, zawodach i konferencjach na arenie międzynarodowej.

Zespoły z naszej uczelni otrzymały dofinansowanie na projekty związane z robotami, małą turbiną przydomową, innowacyjnymi pojazdami oraz z interakcją pomiędzy człowiekiem i komputerem. Czy ich ambitne plany uda się w całości zrealizować w czasie nadal trwającej pandemii? Przyszłość pokaże.

Roboty na wypadek kryzysu

Ze zgłoszonych przez studentów koła naukowe projektów najwyższą ocenę otrzymał „Wykorzystanie systemu autonomicznych robotów heterogenicznych w reagowaniu kryzysowym”, przyznając też bardzo wysokie dofinansowanie 270 tysięcy zł. Projekt jest rozwijany przez studentów Koła SKaNeR. Jak wyjaśnia dr hab. inż. Grzegorz Granosik, prof. PŁ z Instytutu Automatyki – *Badania prowadzone pod opieką doktorantów skupiają się na zagadnieniach modularyzacji komponentów robota, algorytmach optymalizacji zużycia energii, oprogramowaniu nadzorującym współpracę robotów heterogenicznych. Efektywność pracy robotów i drużyny będzie weryfikowana podczas zawodów międzynarodowych: Rototex International w Tallinie, European Rover Challenge*

w Kielcach i World Robot Summit w Fukushima.

Mikroturbina

Projekt „Mikroturbina wiatrowa dla polskiej energetyki rozproszonej” realizowany w Studenckim Kole Naukowym Energetyków działającym przy Instytucie Maszyn Przepływowych otrzymał 210 tysięcy zł. Studenci wykorzystali dofinansowanie na udział w konkursie International Small Wind Turbine Contest 2021, który odbył się pod koniec czerwca. – *Sfinansowany zostanie również udział w międzynarodowych konferencjach naukowych. Dwie z nich, związane z energetyką odnawialną i środowiskiem, odbędą się w Chinach i Turcji, trzecia dotycząca układów i systemów elektronicznych – w Dubaju – mówi Anna Baszczyńska, liderka projektu GUST. Studenci zaprezentują tam wyniki swoich badań, zdobywając jednocześnie wiedzę od uczestników z różnych stron świata.*

Rozwój solarnego samochodu

Z kolei zespół Lodz Solar Team będzie mógł wykorzystać 200 tysięcy zł na projekt „Badania potencjału motoryzacji solarnej w redukcji emisji CO₂ – przełomowa generacja drugiego polskiego elektrycznego samochodu solarnego, prezentacja wyników badań oraz obrona tytułu mistrzów Europy”. Studenci, wprowadzając w swoim w samochodzie Eagle

Two innowacyjne rozwiązania z zakresu mechaniki, informatyki i elektroniki walczyli w wyścigu iLumen European Solar Challenge 2021 na dawnym torze F1 Circuit Zolder w Belgii. Zdobyli tytuł wicemistrza Europy, pokonując samochodem z 5 osobami „na pokładzie” 965 km na jednym ładowaniu. Jak mówią studenci – *Przez cały wyścig samochód działał bez zarzutów, w przeciwieństwie do innych zespołów zjeżdżaliśmy do pit-stopu jedynie w celu sprawdzenia stanu technicznego samochodu.*

Jazda na kropelce

Kolejnym dofinansowanym projektem związanym z motoryzacją jest „Udział zespołu Iron Warriors w zawodach Shell Eco Marathon i Pisaralla Pisimmälle oraz obrona tytułu rekordzistów Polski w jak najmniejszym spalaniu paliwa”. Na ten cel zespół pozyskał ponad 128 tysięcy zł.

Interakcja człowiek-komputer

W gronie dofinansowanych jest projekt „Udział studentów w międzynarodowych konferencjach naukowych z dziedziny interakcji człowiek-komputer, dostęp do materiałów edukacyjnych, realizacja projektów naukowych” zgłoszony przez Ubicomb działający w Instytucie Informatyki Stosowanej na Wydziale EEIA. Przyznano mu dofinansowanie w wysokości 100 tysięcy zł.

■ Ewa Chojnacka