



Politechnika Łódzka

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



10 września 2021 roku w Monopolis w Łodzi zespół Lodz Solar Team zaprezentował najnowszą odsłonę pojazdu elektrycznego – **Eagle Two**. Nowy pojazd zaskakuje pod względem wizualnym za sprawą całkowitej zmiany barw karoserii, ale także posiada nowe parametry techniczne: system szybkiej diagnostyki usterek, który ma także możliwość ładowania, powłoka ceramiczna umieszczona na szybie o działaniu przeciwmgielnym, zapewniająca większe bezpieczeństwo.

Konstrukcja samochodu solarnego słynie z wielu interesujących rozwiązań proekologicznych.

- Jedną z dużych innowacji, które znajdziemy w Eagle Two, jest wykorzystanie materiału opracowanego na bazie ptasich piór we współpracy z Instytutem Biopolimerów i Włókien Chemicznych – mówi Adam Kuzański, Koordynator Zespołu. – Dzięki temu wnętrze samochodu zostało znacząco wygłuszone, a także izolowane termicznie przez niepalny puch. Sam surowiec na świecie uznawany jest za jeden z niedocenianych i niewykorzystywanych odpadów produkowanych na masową skalę, samochód jest zatem ekologiczny nie tylko ze względu na zerową emisję spalin.

Samochód wyposażony jest także w 5 m² paneli fotowoltaicznych, dzięki którym może poruszać się, wykorzystując jedynie energię słoneczną. Bateria przy pełnym naładowaniu wystarczy na przejechanie **aż 1400 km**.

W budowę pierwszej w kraju serii elektrycznych aut solarnych zaangażowani są studenci z aż sześciu wydziałów Politechniki Łódzkiej, głównie **Wydziału Mechanicznego** [2], **Wydziału Elektroniki, Elektrotechniki, Informatyki i Automatyki** [3], **Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji** [4] oraz **Centrum Kształcenia Międzynarodowego** [5].

- Takie zróżnicowanie zespołu pozwala na pozytywną integrację konstrukcji mechanicznej, z układami elektronicznymi, oprogramowaniem oraz aktywnym promowaniem projektu w mediach – mówi Adam Kuzański. – W swoich działaniach wspieramy działania proekologiczne – propagujemy korzystanie z odnawialnych źródeł energii, a także elektromobilność.

Wprowadzone przez: Aleksandra Pawlik, 14.09.2021,

Data aktualizacji: 14.09.2021

Adres URL

źródła:<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/news/premiera-najnowszej-wersji-samochodu-solarnego-studentow-pl>

Odnosiniki

[1] <https://lodzsolarteam.p.lodz.pl/> [2] <https://www.mechaniczny.p.lodz.pl/> [3] <http://www.weeia.p.lodz.pl/> [4] <https://wzip.p.lodz.pl/> [5] <https://www.ife.p.lodz.pl/>