

Rakieta R7 Orzeł wśród najlepszych na świecie

#Astronautyka #Lotnictwo cywilne #Nowe technologie 5 czerwca 2026

Studenci Politechniki Gdańskiej zajęli czwarte miejsce na świecie i drugie wśród ekip z Polski podczas międzynarodowych zawodów rakietowych FAR-OUT 2026 w USA. Ich rakieta R7 Orzeł, rozwijana w ramach programu rakietowego SimBa prowadzonego przez członków Koła Naukowego SimLE, z powodzeniem wystartowała na pustyni Mojave w Kalifornii i została w pełni odzyskana po locie.



Rakieta R7 Orzeł przygotowywana do startu na pustyni Mojave w Kalifornii / Zdjęcie: Politechnika Gdańska

R7 Orzeł to ponad 4-m rakieta zdolna wznieść się na wysokość 3 km. Konstrukcja została w pełni zaprojektowana i zbudowana przez studentów Politechniki Gdańskiej. Wyposażono ją w napęd hybrydowy, autorską

awionikę i nowoczesną stację naziemną.

Zawody FAR-OUT 2026 organizowane są przez Friends of Amateur Rocketry. To międzynarodowe wydarzenie dla zespołów akademickich zajmujących się budową rakiet, podczas którego uczestnicy testują silniki, systemy awioniki oraz realizują loty w warunkach zbliżonych do profesjonalnych. Starty odbywają się na specjalnie przygotowanym poligonie na pustyni Mojave w Kalifornii.

Rakieta R7 Orzeł wystartowała 31 maja 2026 o 23.00 czasu polskiego. Był to najważniejszy moment wielomiesięcznych przygotowań obejmujących projektowanie, budowę, testy oraz logistykę wyjazdu do Stanów Zjednoczonych.

- O świecie przyjechaliśmy na pustynię Mojave i przyświecał nam jeden cel: start Orła. Byliśmy przygotowani i zdeterminowani, aby go osiągnąć. Wszystko przebiegało idealnie, a ekipa była bardzo dobrze zgrana. Udało się wystrzelić naszą rakietę oraz w pełni ją odzyskać. Jesteśmy bardzo dumni z naszego Orzełka - mówi Amelia Michalewska, zastępczyni koordynatora projektu SimBa.

Prace nad R7 Orzeł wymagały połączenia kompetencji z wielu obszarów. Studenci odpowiadali m.in. za konstrukcję rakiety, napęd hybrydowy, autorską awionikę, stację naziemną i przygotowanie procedur startowych. Efektem ich pracy była konstrukcja, która mogła rywalizować z najlepszymi zespołami akademickimi na świecie.

Politechnika Gdańska realizuje projekt nr N29 pt. Rakieta R7, rozwój i budowa rakiety hybrydowej wraz z mobilną stacją startową w ramach KN SimLE na Politechnice Gdańskiej oraz udział w międzynarodowych zawodach FAR-OUT o wartości 166 524,82 zł.

Projekt został dofinansowany z grantu realizowanego w ramach projektu niekonkurencyjnego FERS Wsparcie studentów w zakresie podniesienia ich kompetencji i umiejętności, realizowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.