



ORLEN

TERMIKA SILESIA

Wspieramy przyszłych inżynierów

ORLEN Termika Silesia wsparła III edycję konkursu SKIPPER - Studenckiego Konkursu Inżynierskiego Projektowania Prototypów dla Energetyki, który odbył się 15 stycznia 2026 roku w Krakowie.

Była to najliczniejsza edycja w historii konkursu, co jednoznacznie potwierdza rosnące zainteresowanie młodych ludzi praktycznymi wyzwaniem inżynierskimi i tematyką energetyki wodnej.

Organizatorem konkursu była Katedra Systemów Energetycznych i Urządzeń Ochrony Środowiska, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie. Jednym z partnerów wydarzenia była spółka ORLEN Termika Silesia. Przedstawiciele firmy, dr inż. Grzegorz Grzywnowicz i dr inż. Franciszek Kurdziel, uczestniczyli również w pracach komisji konkursowej. Celem konkursu było zaprojektowanie, wykonanie (druk 3D) oraz przetestowanie łopatką turbiny wodnej Peltona, przystosowanej do montażu na specjalistycznym stanowisku badawczym.

Wszystkie zespoły pracowały w identycznych, ściśle kontrolowanych warunkach eksperymentalnych, co pozwoliło na obiektywne porównanie wyników.

Zadanie obejmowało trzy etapy:

- wyzwanie 1 - siła reakcji, gdzie oceniano maksymalną wartość siły oddziaływania łopatką na tensometr;
- wyzwanie 2 - siła na jednostkę masy, w którym kluczowa była efektywność konstrukcji w odniesieniu do zużycia materiału, tj. masy zaprojektowanej i wydrukowanej łopatką;
- wyzwanie 3 - wykonanie, krótkiej (4 slajdy) prezentacji, obrazującej przebieg prac projektowych (modelowanie numeryczne), wydruk oraz osiągnięte wyniki na stanowisku badawczym.

O zwycięstwo walczyło rekordowe jedenaście drużyn. Rywalizacja była niezwykle wyrównana, a poziom merytoryczny prac bardzo wysoki. Ostatecznie pierwsze miejsce zajął zespół Legion w składzie: Wiktoria Śpikowska, Julia Spała, Mateusz Pruszcak. Drugie miejsce przypadło zespołowi Los Pingüinos, który tworzyli: Maksymilian Kender, Bartłomiej Kierzyk, Kacper Kolorz, Olaf Krzywdziński.

Zwycięzcom gratulujemy wygranej, a uczestnikom udziału w wymagającym konkursie.