

AKADEMICKIE KOŁO SEP POLITECHNIKI MORSKIEJ W SZCZECINIE „TWORZY INNOWACJE”!

Z radością informujemy, że projekt Akademickiego Koła Naukowego SEP Politechniki Morskiej w Szczecinie pt. „Zdalnie sterowana bezzałogowa jednostka pływająca do zadań patrolowo-diagnostycznych zasilana z ogniwa wodorowego” zdobył dofinansowanie w konkursie „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje”, organizowanym przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego!

Celem projektu jest opracowanie i wykonanie kompletnego systemu bezzałogowej jednostki pływającej. Projekt obejmuje stworzenie kadłuba przystosowanego do eksploatacji w warunkach rzeczywistych, zaprojektowanie układu napędowego wykorzystującego silniki elektryczne wraz z układem energoelektronicznym odpowiedzialnym za konwersję i dystrybucję energii między ogniwem wodorowym a silnikami napędowymi, a także wdrożenie systemu sterowania integrującego wszystkie elementy elektroniczne i energoelektroniczne zarządzające pracą jednostki. Kluczowym komponentem będzie układ zdalnego sterowania, który zapewni koordynację pracy całej jednostki oraz pełną, bezprzewodową kontrolę przez operatora znajdującego się na lądzie.

W trakcie realizacji projektu studenci będą mieli okazję pracować z nowoczesnymi technologiami, takimi jak zastosowanie ogniw paliwowych oraz wykorzystanie paliwa wodorowego do zasilania jednostki pływającej. To doświadczenie pozwoli im znacząco poszerzyć swoją wiedzę oraz zdobyć praktyczne umiejętności związane z rozwiązaniami, które już dziś stanowią przyszłość transportu i energetyki.

Serdecznie gratulujemy!

Redakcja TwS

Źródło: <https://www.facebook.com/AKSEPPM/>





Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



**Studenckie Koła
Naukowe Tworzą
Innowacje**