

Projekt „AI-WATERGUARD - inteligentny dron wodny do autonomicznego monitorowania jakości wód”**FEPZ.01.01-IZ.00-0012/25**

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego 2021-2027

AI-WATERGUARD - inteligentny dron wodny do autonomicznego monitorowania jakości wód

Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego 2021-2027, Oś Priorytetowa 1 Fundusze Europejskie na rzecz przedsiębiorczego Pomorza Zachodniego, Działanie 1.1 Kompleksowe projekty B+R przedsiębiorstw.

Celem projektu jest opracowanie i przygotowanie do wdrożenia innowacyjnego, autonomicznego systemu do monitorowania jakości wód powierzchniowych. Bezzałogowy dron wodny z czujnikami, wyposażony w sztuczną inteligencję będzie zasilany energią słoneczną.

Głównymi odbiorcami rozwiązania będą podmioty monitorujące jakość wód, które potrzebują ciągłego, wiarygodnego i przestrzennego monitoringu oraz szybkiego wykrywania zagrożeń biologicznych i chemicznych. Potencjalnymi odbiorcami rozwiązania będą jednostki sektora publicznego, przedsiębiorstwa komunalne i wodociągowo-kanalizacyjne, operatorzy infrastruktury krytycznej i branża energetyczna, jednostki naukowe i ośrodki badawcze a także sektor przemysłowy i produkcyjny.

W ramach realizacji projektu planowana jest realizacja następujących modułów:

1. Moduł B+R obejmujący badania przemysłowe i prace rozwojowe nad opracowaniem rozwiązania,
2. Moduł Prace przedwdrożeniowe związany z uzyskaniem patentu na wypracowane rozwiązanie oraz wdrożenie urządzenia jako produktu,
3. Moduł Rozwój kompetencji obejmujący szkolenia dla personelu badawczego służące zdobyciu zaawansowanej wiedzy w zakresie algorytmiki i sztucznej inteligencji oraz zarządzania danymi, ich niezawodnością i efektywnością energetyczną systemów.

Efektem projektu będzie przygotowany do wdrożenia system zdolny do automatycznego i ciągłego monitorowania parametrów jakości wody w rzekach i jeziorach. Urządzenie umożliwi samodzielne planowanie, realizację i analizę pomiarów kluczowych parametrów. Dron pozwoli na szybką reakcję na zagrożenia dla ujęć wody dzięki wykrywaniu zagrożeń ekologicznych w czasie rzeczywistym.

Realizacja projektu przyczyni się do wniesienia nowej jakości technologicznej i metodologicznej w obszarze monitoringu środowiska i ochrony infrastruktury krytycznej wspierając procesy zarządzania środowiskiem wodnym, ochrony ekosystemów oraz bezpieczeństwa.

#FunduszeUE #FunduszeEuropejskie

Projekt realizowany jest w partnerstwie w składzie:

1. ELECTRONIC POWER AND MARKET Spółka z o.o. - Lider
2. Politechnika Koszalińska – Partner

Okres realizacji projektu: 01.10.2026 r. – 31.12.2028 r.

Całkowity koszt projektu: 2 093 059,24 zł

Wysokość dofinansowania dla Politechniki Koszalińskiej: 450 433,12 zł