

COMUNICAT DE PRESĂ

Specialiștii Universității Maritime din Constanța au ridicat ștacheta nivelului de cercetare din domeniul maritim

Centrul de Cercetare pentru Inginerie Electronică, din cadrul Departamentului de Electronică și Telecomunicații al Universității Maritime din Constanța, este condus de către Prof. univ. dr-habil. ing. **Răzvan Tamaș**, specialist în **sisteme electronice și de telecomunicații integrate**. **Beneficiile** activității de cercetare ale Centrului sunt multiple: **recunoașterea pe plan internațional a proiectelor în care România este partener, prin Universitatea Maritimă Constanța**, și posibilitatea diversificării domeniului de cercetare (s-au început demersurile de aderare la un cluster pentru tehnologii spațiale).

Cu proiectul **PIMEO-AI** (*Pollution Identification, Mapping and Ecosystem Observation with AI-powered water quality USV*), echipa de cercetători a UMC, în parteneriat cu instituții de internaționale de prestigiu, a conceput un **USV** (Unmanned Surface Vehicle), **vehicul autonom**, care se deplasează pe suprafața apei, dotat cu inteligență artificială, capabil să identifice sursele de poluare și să cartografieze impactul poluatorilor asupra mediului acvatic. Prototipul este testat în Franța, pe lacul Créteil, și în România în Portul Constanța, zona costieră a Mării Negre și în Delta Dunării.

Prin al doilea proiect, **SmartDelta**, specialiștii Centrului de Cercetare în Electronică al UMC au realizat o **platformă inovativă de comunicații specifice pentru monitorizarea și protejarea ecosistemului** Deltei Dunării și a județului Tulcea, prin intermediul unor matrici senzoriale și elemente de control la distanță. Totul a fost posibil cu ajutorul unor **balize plutitoare** care permit monitorizarea poluării acustice subacvatice cauzate de ambarcațiunile cu motor, în vederea protejării faunei subacvatice. Aceste balize comunică prin radio cu un nod de colectare a datelor. Practic, **Universitatea Maritimă din Constanța a crescut nivelul competitivității economice și dezvoltării afacerilor din comunitatea economică din România. Inovația cercetătorilor a făcut ca lucrurile să se întâmple.**

Proiectele au fost realizate în colaborare cu parteneri de notorietate, atât din țară cât și din străinătate. În plus, **UMC este inițiatorul unui hub internațional de cercetare în domeniul Electronică și în domenii conexe.**

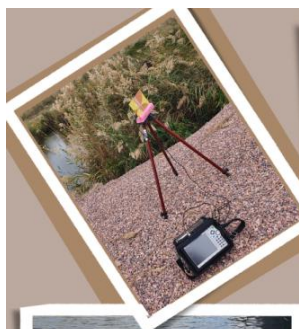
*“Dacă optați să studiați **electronică** la Constanța, trebuie să știți că ne-am specializat în realizarea de sisteme integrate la suprafața apei și sub apă, am abordat și domeniul acustic de sub apă și de aceea acoperim o zonă unică de cercetare în domeniul maritim din România”, a declarat prof. univ. dr-habil. ing. Răzvan Tamaș.*

Universitatea Maritimă din Constanța

PROIECTUL PIMEO-AI



USV- vehicul autonom care se deplasează pe suprafața apei, dotat cu inteligență artificială, capabil să identifice sursele de poluare și să cartografieze impactul poluatorilor asupra mediului acvatic



**PROIECTUL
SMART DELTA**

Universitatea Maritimă din
Constanța

