



Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

Občasna informacija članom 30 – 2026

23. februar 2026

Slovenski raziskovalci so sodelovali pri razvoju avtonomnih biomimetičnih podvodnih plovil

*V okviru Evropske obrambne agencije (EDA) je zaključena druga faza projekta **Swarm of Biomimetic Underwater Vehicles (SABUVIS II)** pri katerem so sodelovali raziskovalci Univerze v Ljubljani, ki je članica SBRA. Namen projekta je bil razvoj avtonomnih biomimetičnih podvodnih plovil za podvodno obveščanje, nadzor in izvidovanje, ki delujejo v skupini (roju ali jati). Vsaka od projektnih skupin je razvila svoj model drona, ki so med seboj povezljivi. Razvoj avtonomnega podvodnega sistema omogoča odpravo neposredne izpostavljenosti osebja, s čimer se zmanjšujejo operativna tveganja ter krepi zaščita sil.*

Na podlagi prve faze so partnerji v drugi fazi projekta obravnavali tehnološke in operativne probleme, ki so: satelitsko sledenje pod vodo ne deluje, komunikacijska pasovna širina je močno omejena, zakasnitev je velika, okolje pa je nepredvidljivo. SABUVIS II je razvil in ocenil tri dopolnjujoče se koncepte: cenejši roji avtonomnih podvodnih plovil, biomimetična vozila, ki so optimizirana za manevriranje v plitvih ali zapletenih obalnih vodah, ter mešani roji, ki združujejo podvodna in avtonomna površinska vozila.

Projekt SABUVIS II je pokazal, da izvedba misije ni nujno odvisna od ene same platforme. Heterogene sisteme je mogoče uskladiti s pomočjo skupnih standardov in vmesnikov. Poleg strojne opreme in algoritmov je projekt vzpostavil napredna simulacijska in testna okolja, v katerih je mogoče pred uporabo oceniti, optimizirati in validirati vedenje rojev.

Koristne informacije:

- Predstavitev projekta:
- <https://www.uni-lj.si/novice/2026-01-23-raziskovalci-ul-soustvarjajo-pametna-avtonomna-plovila-za-varnejša-morja>

Pripravila:
Darja Kocbek