



University of Rijeka, Faculty of Maritime studies

AKRONIM I NAZIV PROJEKTA: Računalno potpomognuti postupci za obradu informacija u pomorskim komunikacijskim sustavima (uniri-mladi-tehnic-23-15)

PROGRAM FINANCIRANJA: Sveučilište u Rijeci (UNIRI projekti mladih znanstvenika 2023)

ODGOVORNA OSOBA: doc. dr. sc. Nikola Lopac

FINANCIJSKI PODACI

Sveukupni budžet projekta	PFRI budžet projekta
5.000,00 EUR	5.000,00 EUR

SAŽETAK I CILJ PROJEKTA

Pojačano usvajanje digitalnih tehnologija na brodovima, što uključuje i razne senzore i mjerne sustave, uz uvođenje inovativnih koncepata poput autonomnih plovila, značajno je unaprijedilo sigurnost plovidbe i sveukupnu učinkovitost upravljanja brodovima. Ova unaprjeđenja rezultiraju prikupljanjem velikih količina podataka vezanih uz plovidbu i performanse brodova, a koje je moguće iskoristiti implementacijom naprednih funkcija i računalnih postupaka. Osim toga, značajna količina digitalnih podataka generirana na brodovima mora se primjereno pohraniti i kontinuirano prenositi drugim brodovima ili obalnim stanicama u stvarnom vremenu što zahtijeva sposobnost pouzdanog i brzog prijenosa informacija. U sklopu ovog projekta provest će se istraživanje mogućnosti primjene računalno potpomognutih postupaka za obradu informacija u pomorskim komunikacijskim sustavima. Pritom će se istražiti mogućnosti primjene i analizirati aspekti implementacije naprednih računalnih tehnika i algoritama, uključujući metode strojnog učenja, digitalne obrade signala i kompresije podataka. Projekt će rezultirati prijedlozima poboljšanja i mogućnosti implementacije navedenih metoda s ciljem boljeg iskorištavanja dostupnih pomorskih podataka i povećanja iskoristivosti postojećih pomorskih komunikacijskih sustava, a sve s ciljem unaprjeđenja sigurnosti, pouzdanosti i učinkovitosti pomorskog prometa. Projekt će omogućiti razvoj istraživačkih kapaciteta i doprinijeti strateškim i razvojnim politikama Sveučilišta u Rijeci jačanjem kolaborativnosti i internacionalizacije u skladu sa strategijom pametne specijalizacije Sveučilišta.

Datum početka projekta	Datum završetka projekta
01.04.2024.	31.03.2025.

WEB STRANICA: -

DODATNE INFORMACIJE: -