



University of Rijeka, Faculty of Maritime studies

AKRONIM I NAZIV PROJEKTA: Konceptualni razvoj ECDIS sustava za povećanje sigurnosti plovidbe i zaštite morskog okoliša (ECDIS CoDe)

PROGRAM FINANCIRANJA: Znanstveno-istraživačka projektna inicijativa Sveučilišta u Rijeci (ZIP UNIRI)

ODGOVORNA OSOBA: dr. sc. Srđan Žuškin

FINANCIJSKI PODACI

Sveukupni budžet projekta	PFRI budžet projekta
12.741,39 €	12.741,39 €

SAŽETAK I CILJ PROJEKTA

Značenje sigurnosti plovidbe i zaštite morskog okoliša mijenja se zajedno s neprestanim razvojem tehnologije i moderne plovidbe na brodovima. Informacijski navigacijski sustav s prikazom elektroničkih karata (ECDIS sustav) kao najsnažniji navigacijski alat u pomorstvu drastično se promijenio do danas, ne samo u svome grafičkom izgledu, već su značajno promijenjene navigacijske metode i funkcionalnosti koje sustav pruža.

Projekt ECDIS CoDe temelji se na konceptualnom razvoju informacijskog navigacijskog sustava za poboljšanje sigurnosti plovidbe i zaštite morskog okoliša kroz dodatan razvoj dviju glavnih funkcionalnosti sustava; planiranje putovanja i nadzor pomorske plovidbe.

Svrha istraživanja u vezi ECDIS funkcionalnosti planiranja putovanja temelji se na metodi globalnog planiranja puta u okviru planiranja putovanja. Razvijeni diskretni algoritam kao dio sustava za podršku odlučivanja omogućit će napredno planiranje putovanja kojim se ujedno i smanjuje utjecaj ljudske pogreške. Navedeni pristup konceptualnog razvoja vodi do pomorskog autonomnog brodarstva gdje će krajnji korisnici (Časnici plovidbene straže) zasigurno biti postupno sve manje zastupljeni na brodu.

Nadalje, svrha istraživanja u vezi ECDIS funkcionalnosti nadzor pomorske plovidbe temelji se na razvoju inovativnog koncepta unutar Integriranog Navigacijskog sustava (INS) koji će omogućiti pravovremenu i točnu detekciju objekata u stvarnom vremenu zajedno s razvijenim neizrazitim indeksom rizika sudara. Navedeni razvoj inovativnog sustava za podršku odlučivanja u pomorskoj navigaciji imat će za posljedicu brže i pouzdanije otkrivanje neposredne opasnosti u stvarnom vremenu pružajući časnicima plovidbene straže značajnu i učinkovitu pomoć pri donošenju odluka.

Datum početka projekta	Datum završetka projekta
01.06.2023.	31.05.2026.

DODATNE INFORMACIJE:

Članovi projektnog tima:

- Srđan Žuškin, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet
- David Brčić, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet
- Davor Šakan, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet
- Miho Kristić, Sveučilište u Dubrovniku Odjel za pomorstvo
- Maro Car, Sveučilište u Dubrovniku Odjel za pomorstvo