



AKRONIM I NAZIV PROJEKTA: : Transformacija pomorskog transporta: digitalne tehnologije i alternativna goriva (TRANSMAR)

PROGRAM FINANCIRANJA: Poziv za financiranje institucionalnih istraživačkih projekata Sveučilišta u Rijeci financiranih iz izvora 581 – Mehanizam za oporavak i otpornost (**Sveučilište u Rijeci, Institucionalni istraživački projekti**)

ODGOVORNA OSOBA: Prof. dr. sc. Edvard Tijan

Ukupni budžet projekta **33.256,16 EUR**

SAŽETAK I CILJ PROJEKTA: Projekt je usmjeren na unaprjeđenje pomorskog transporta kroz implementaciju inovativnih digitalnih tehnologija, pametnih sustava upravljanja energijom i primjenu alternativnih goriva. U tom kontekstu, istraživanje digitalnih tehnologija u upravljanju lučkim procesima i morskom brodarstvu omogućit će razvoj novih poslovnih modela u pomorstvu, a njihova primjena obuhvaća širok spektar inovacija. Ključne komponente uključuju primjenu umjetne inteligencije, blockchaina, Interneta stvari (IoT), napredne analitike i autonomnih sustava za upravljanje kontejnerskim prometom te razvoj platformi za optimizaciju ruta. Time se postiže brža i učinkovitija manipulacija teretom, smanjenje zagušenja u lukama i značajno unapređenje energetske učinkovitosti. Poseban naglasak stavljen je na istraživanje održivih goriva poput vodika, amonijaka i LNG-a, u skladu s europskim ciljevima dekarbonizacije i zaštite okoliša.

Projekt svojim rezultatima doprinosi podizanju znanstvene izvrsnosti Fakulteta kroz istraživanje i implementaciju digitalnih i zelenih tehnologija u pomorstvu, čime se povećava njegova međunarodna prepoznatljivost i akademska reputacija. Također, jača suradnju s gospodarstvom kroz razvoj inovativnih rješenja za optimizaciju logističkih operacija, privlačenje investicija i unapređenje konkurentnosti hrvatskih i europskih luka. Studenti će dobiti priliku učiti o najnovijim tehnologijama i trendovima, dok će rezultati projekta služiti kao primjer najboljih praksi za lučke koncesionare u regiji i šire, potičući širu primjenu zelenih tehnologija i strategija za smanjenje ekološkog otiska.

Datum početka projekta	Datum završetka projekta
1. listopada 2025.	30. rujna 2029.

PROJEKTNI TIM

Br.	Član	Afilijacija	Uloga
1.	Prof. dr. sc. Edvard Tijan	Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, Hrvatska	Voditelj projekta
2.	Izv. prof. dr. sc. Saša Aksentijević	Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, Hrvatska	Vodeći istraživač
3.	Gea Mišćević, mag. ing. logist.	Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, Hrvatska	Doktorandica
4.	dr. sc. Marija Jović	Institut für Seeverkehrswirtschaft und Logistik, Njemačka	Istraživač