**Sveučilište u Rijeci**

**Pomorski fakultet**

**OIB 76722145702**

**RKP 22568**

**Izvještaj o korištenju sredstava fondova Europske unije za 2023. godinu**

Izvještaj o korištenju sredstava fondova Europske Unije za 2023. godinu izrađen je koristeći metodologiju modificiranog gotovinskog načela, kao i Upute za planiranje i računovodstveno evidentiranje prihoda i rashoda iz EU. Sredstva pomoći od institucija i tijela EU i pomoći iz državnog proračuna temeljem prijenosa EU sredstava (tekuće i kapitalne) kojima se po metodi pojednostavljenih troškova *(simplified cost option)*financiraju programi i projekti priznati su u prihode izvještajnog razdoblja u kojemu su postali raspoloživi sukladno čl. 67. Pravilnika o proračunskom računovodstvu i Računskom planu.

Na dan 31.12.2023. Fakultet nema evidentirane obveze za primljene predujmove iz fondova EU.

**Pregled podataka o evidentiranim prihodima i rashodima po fondovima Europske unije u 2023. godini izgleda kako slijedi:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FONDOVI Europske unije/projekti** | **Prihodi** | **Rashodi** |
| **Erasmus+** | **48.134** | **45.112** |
| SKILLSEA  |  | 18.949 |
| UMTMS | 16.532 | 11.053 |
| DIGIMAR | 17.109 | 4.127 |
| COMPETING | 4.572 |  |
| MASK | 3.751 | 5.247 |
| ASTRA LJETNA ŠKOLA | 6.000 | 5.566 |
| FESTIVAL ZNANOSTI BLUE CONNECT | 170 | 170 |
| **Interreg Italija Hrvatska** | **281.184** | **59.831** |
| DEEPSEA  | 6.454 |  |
| ADRIREEF  | 6.756 |  |
| PROMARES  | 11.716 |  |
| E-CHAIN  | 54.075 |  |
| MIMOSA  | 106.678 | 13.951 |
| FRAMESPORT  | 79.111 | 12.085 |
| DIGSEA  | 16.394 | 33.795 |
| **Interreg Mediterranean** | **97.318** |  |
| PSAMIDES  | 97.318 |  |
| **Interreg EUR MED** |  | **400** |
| FRED  |  | 400 |
| **Interreg V B Adrion Ionan** | **19.758** | **88.928** |
| Eureka  | 19.758 | 88.928 |
| **EMFAF 2023 Blue Careers** | **30.114** | **6.179** |
| NEXT BLUE GENERATION | 30.114 | 6.179 |
| **Horizon 2020** | **113.047** | **144.283** |
| INNO2MARE | 113.047 | 37.474 |
| HEALTHY SAILING HORIZON |  | 20.657 |
| ATLANTIS HORIZON |  | 8.259 |
| SAFENAV  |  | 77.893 |
| **Konkuretnost i kohezija 2014.-2020.** | **57.770** | **20.771** |
| CEKOM KK 01 | 57.770 | 12.588 |
| ProtectAS KK 05 |  | 8.183 |
| **OP Učinkoviti ljudski potencijali UP 03.1.1.04** | **108.497** | **80.717** |
| Pandora (561) | 108.497 | 80.717 |
| **UKUPNO:** | **755.822** | **446.221** |

**Pregled EU projekata u tijeku s ukupno ugovorenim i uplaćenim sredstvima od početka provedbe projekta zaključno s 31.12.2023.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FONDOVI Europske unije/projekti** | **Ugovorena sredstva** | **Uplaćena sredstva** |
| **Erasmus+** | **86.670** | **37.392** |
| UMTMS | 33.185 | 16.532 |
| DIGIMAR | 42.774 | 17.109 |
| MASK | 10.718 | 3.751 |
| **Interreg EUR MED** | **408.000** |  |
| FRED INTERREG | 408.000 |  |
| **EMFAF 2023 Blue Careers** | **94.106** | **30.114** |
| Next blue generation | 94.106 | 30.114 |
| **Horizon 2020** | **811.765** | **512.869** |
| INNO2MARE | 235.515 | 113.047 |
| HEALTHY SAILING HORIZON | 107.500 | 80.407 |
| ATLANTIS HORIZON | 123.750 | 61.828 |
| SAFENAV  | 345.000 | 257.587 |
| **UKUPNO:** | **1.400.541** | **580.375** |

**Niže je kratki opis EU projekata u tijeku:**

**A679072.Novi podprojekt (DigiMar Erasmus+) - Digital Education for Maritime Communication.** Glavni cilj projekta jest povećati sigurnost plovidbe temeljem statistički značajnih razlika (analiza neusklađenosti) u pomorskim komunikacijskim vještinama operatera službe nadzora pomorskog prometa i studenata visokih pomorskih učilišta prije i nakon provedbe digitalne obrazovne pilot-studije provedene putem video zapisa s uputama i chatbota. Projektom se želi unaprijediti digitalne obrazovne sadržaje i time potencijalno pridonijeti smanjenju ljudskih, okolišnih, društvenih i/ili gospodarskih gubitaka koji proizlaze iz pomorskih nesreća.

Ukupni EU proračun projekta Fakulteta iznosi 42.774 EUR, projekt traje od 1.9.2023. do 31.8.2026. godine. Vodeći partner na projektu je Fakultet za pomorstvo i promet Ljubljana, isplate idu preko Sveučilišta u Rijeci, a projekt je planiran na izvoru financiranja 51- Pomoći.

**A679072.188 (Horizon Europe) SafeNav - Safe Navigation** Projekt se temelji na razvoju inovativnog specifičnog sustava za podršku odlučivanja (Decision Support System - DSS), koji će se implementirati u integrirani navigacijski sustav zapovjedničkog mosta (Integrated Navigation Systems) na brodovima s ciljem povećanja sigurnosti plovidbe i zaštite morskog okoliša. Razvijeni algoritmi unutar DSS sustava sastoje se od različitih integriranih modela: i) integrirani sustav za uzbunu i dinamičko izbjegavanje sudara na moru, ii) integrirani sustav za prepoznavanje poluuronjivih objekata (kontejnera) uz praćenje kretanja, iii) integrirani sustav za prepoznavanje i izbjegavanje morskih sisavaca na malim dubinama uz njihovo neposredno upozoravanje unutar brodskog okruženja.

Ukupni EU proračun projekta Fakulteta iznosi 345.000 EUR, projekt traje od 1.9.2022. do 31.8.2025. godine. Vodeći partner na projektu je O.M. Offshore Monitoring s Cipra, a projekt je planiran na izvoru financiranja 51- Pomoći.

**A679072.175 (Horizon Europe) INNO2MARE - Strengthening the capacity for excellence of Slovenian and Croatian innovation ecosystems to support the digital and green transitions of maritime regions** Projekt će omogućiti jačanje kapaciteta ekosustava Zapadne Slovenije i Jadranske Hrvatske za izvrsnost u istraživanjima i inovacijama putem niza zajednički osmišljenih aktivnosti usmjerenih na digitalnu i zelenu tranziciju maritimnih industrija. Projektni konzorcij će, temeljem dubinskog mapiranja i analize potreba dvaju ekosustava, izraditi dugoročnu istraživačko-inovacijsku strategiju usklađenu s regionalnim, nacionalnim i EU politikama, kao i zajednički akcijski i investicijski plan, s konkretnim koracima za stvaranje koordiniranih, otpornih, atraktivnih i održivih maritimnih inovacijskih ekosustava. Usporedno sa strateškim planiranjem, provest će se i tri istraživačka pilot projekta usmjerena na rješavanje važnih izazova u maritimnim industrijama: razvoj naprednog modela širenja požara u modelu proširene stvarnosti (eng. virtual reality) brodske strojarnice; razvoj novih sustava konverzije i upravljanja zelenim izvorima energije korištenjem digitalnih blizanaca (eng. digital twins) zasnovanih na umjetnoj inteligenciji, te razvoj pametnih rješenja za automatsku detekciju prepreka u pomorskom prometu i pri autonomnoj navigaciji korištenjem senzorskih mreža i analize podataka temeljene na strojnom učenju.

Ukupni EU proračun projekta Fakulteta iznosi 235.515 EUR, projekt traje od 1.1.2023. do 31.12.2026. godine. Vodeći partner na projektu je Strojarski fakultet Sveučilišta u Ljubljani, a projekt je planiran na izvoru financiranja 51-Pomoći.

**A679072.187 (Horizon Europe) Healthy Sailing - Prevention, mitigation, management of infectious diseases on cruise ships and passenger ferries** Projekt ima za cilj uspostaviti mjere za prevenciju, izbjegavanje i kontrolu širenja zaraznih bolesti na velikim putničkim brodovima. U tu svrhu obavit će se eksperimentalna ispitivanja na brodovima partnerskih kompanija, te numeričko modeliranje širenja kapljične zaraze korištenjem računalne dinamike fluida. Cilj je učiniti kruzing industriju otpornijom na utjecaj širenja zaraznih bolesti na velikim putničkim brodovima, kako bi se izbjegla opasnost lockdowna koji ju je zadesio tijekom pandemije koronavirusa 2020. godine.

Ukupni EU proračun projekta Fakulteta iznosi 107.500 EUR, projekt traje od 1.9.2022. do 31.08.2025. godine. Vodeći partner na projektu je Sveučilište u Tesaliji, a projekt je planiran na izvoru financiranja 51-Pomoći.

**A679072. Novi podprojekt (Horizon Europe) ATLANTIS – Improved Resilience of Critical Infrastructures Against Large Scale Transnational and Systemic Risks**, ATLANTIS ima za cilj povećati otpornost i kibernetičku-fizičku-ljudsku sigurnost ključnih europskih kritičnih infrastruktura, nadilazeći opseg različitih sredstava, sustava i pojedinačnih kritičnih infrastruktura, rješavanjem otpornosti na sustavnoj razini protiv velikih prirodnih opasnosti te složenih napada koji bi potencijalno mogli poremetiti vitalne funkcije društva. ATLANTIS će ponuditi sigurnosno rješenje međusobno povezanim kritičnim infrastrukturama, međusektorskim, prekograničnim međuovisnim europskim kritičnim infrastrukturama, uzimajući u obzir kompletnu infrastrukturu kao distribuirani kibernetičko-fizički sustav. Njegova održivost i prihvatljivost ne ciljaju samo na ekonomski učinak u analizi troškova i koristi te financijski kontinuitet poslovanja, već također uzimaju u obzir utjecaj na okoliš i društvo. ATLANTIS će izraditi novi poslovni model Preventive Security as a Service (PSaaS) kako bi ponudio sigurnosne usluge protiv (prirodnih ili umjetnih) kratkoročnih incidenata i rizika ili dugotrajnijih sustavnih prijetnji.

Ukupni EU proračun projekta Fakulteta iznosi 123.750 EUR, projekt traje od 1.10.2023. do 30.09.2025. godine.. Vodeći partner na projektu je Engineering Ingeneria Informatica S.P.A., iz Italije, a projekt je planiran na izvoru financiranja 51-Pomoći.

**A679072. Novi podprojekt (EMFAF-2023-BlueCareers) Next Blue Generation**

Projekt NextBlueGeneration spaja industriju plave ekonomije i obrazovni sektor te cilja na mlade ljude prenoseći informacije u obliku alata izravno od stručnjaka prema nastavnicima. U tu svrhu projekt pruža obrazovne sadržaje, obuku i alate za pet sektora plavog gospodarstva (nautički turizam, pomorski promet, morska biotehnologija, akvakultura, očuvanje mora) i to u obliku: interaktivnog alata Blue Career Pathway, BlueGeneration igre i MOOC za nastavnike za unaprjeđenje vještina nastavnika i učenika. Interaktivni alat Blue Career Pathway omogućiti će studentima individualizirano usmjeravanje u karijeri i samoprocjenu. BlueGeneration igra isporučivat će potrebne informacije u atraktivnom formatu igranja koji je prilagođen mladima. MOOC će "osposobiti trenera" i isporučiti konkretne informacije jednostavne za korištenje učiteljima i trenerima, omogućujući im da podrže mlade ljude u odabiru karijere u plavoj ekonomiji.

Ukupni EU proračun projekta Fakulteta iznosi 94.106,50 EUR, projekt traje od 1.09.2023. do 31.08.2026. godine. Vodeći partner na projektu je Sea Tech S.L. iz Španjolske, te je projekt planiran na izvoru 51-Pomoći.

**A679072. Novi podprojekt (Erasmus+) UMTMS – The Usage of Multipurpose Tasks in Maritime Simulation** Osnovni cilj projekta je poboljšati strukovno osposobljavanje brodostrojara u obrazovanju na daljinu. Zbog toga će se u projektu razviti program interaktivne laboratorijske simulacije strojarnice u stvarnom vremenu. Program će uključiti simulacije primjene rada stroja i sustava u strojarnici, teorije, procedure i područja u kojima se može pratiti razvoj kompetencija studenata. Proces simulacije moći će osmisliti nastavnik te pratiti postupanja studenata prilikom izvršenja zadatka.

Ukupni EU proračun projekta Fakulteta iznosi 33.185 EUR, projekt traje od 1.01.2023. do 30.12.2024. godine. Vodeći partner na projektu je Gölcük Sehit Volkan Tantürk MTAL iz Turske, prijenos sredstava ide preko Sveučilišta u Rijeci, te je projekt planiran na izvoru financiranja 51-Pomoći.

**A679072. Novi podprojekt (Erasmus+) MASK - Marine Robots for Better Sea Knowledge Awareness** Projektni konzorcij nastao je spajanjem niza renomiranih visokoškolskih ustanova s ciljem transfera znanja u domeni pomorske robotike i umjetne inteligencije (AI), a koje će zainteresirati učenike o STEM-u i potaknuti ih da nastave karijeru u tom smjeru. Učenici će moći prevesti teorijske koncepte u operativno znanje, a praktične STEM aktivnosti iznimno su važne za pružanje adekvatnih vještina, koje su ključne za buduću karijeru. Štoviše, učenici će moći upravljati robotima i prikupljati podatke u ekološki relevantnim scenarijima kao što su onečišćenje makro-plastikom i onečišćenje prouzrokovano zaštitnim maskama – povezano s COVID-19 pandemijom. Projektne aktivnosti podići će svijest o klimatskim promjenama i zaštiti okoliša te njihovom ublažavanju korištenjem konkretnih tehnologija.

Ukupni EU proračun projekta Fakulteta iznosi 10.718 EUR, projekt traje od 1.11.2022. do 01.11.2024. godine. Vodeći partner na projektu je Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, prijenos sredstava ide preko Sveučilišta u Rijeci, te je projekt planiran na izvoru financiranja 52 - Ostale pomoći.

**A679072. Novi podprojekt (Interreg EUR Med) FRED -** **Fire Free MED**

Projekt FRED fokusira se na sprječavanje i ublažavanje utjecaja klimatskih promjena koje se manifestiraju u obliku šumskih požara. Glavni cilj projekta FRED je implementacija naprednih ICT/UAS (sustavi bespilotnih zrakoplova) alata za prilagodbu klimatskim promjenama, prevenciju rizika od katastrofa i ublažavanje posljedica u segmentu šumskih požara. Projekt će pojačati kapacitete prevencije relevantnih tijela u šest pilot područja smještenih u različitim zemljama te će indirektno povezati korisnike valorizacijom rezultata.

Ukupni EU proračun projekta Fakulteta iznosi 408.000 EUR, projekt traje od 1.11.2024. do 01.10.2026. godine. Vodeći partner na projektu je Pomorski fakultet, a projekt se izvršava na izvoru financiranja 51 - Pomoći.