

SVEUČILIŠTE U RIJECI  
GRAĐEVINSKI FAKULTET

OIB 92037849504

RKP 2160

Rijeka, 24. ožujka 2025.

POSEBNI IZVJEŠTAJ UZ IZVJEŠTAJ O IZVRŠENJU FINANCIJSKOG PLANA ZA 2024.  
GODINU

1. IZVJEŠTAJ O ZADUŽIVANJU NA DOMAĆEM I STRANOM TRŽIŠTU  
KAPITALA

Tijekom 2024. godine Građevinski fakultet nije se zaduživao na domaćem i stranom tržištu kapitala.

2. IZVJEŠTAJ O KORIŠTENJU SREDSTAVA FONDOVA EUROPSKE UNIJE

Izveštaj o korištenju sredstava fondova Europske Unije za 2024. 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 31.12.2024. Fakultet nema evidentirane obveze za primljene predujmove iz fondova EU.

**Pregled podataka o evidentiranim prihodima i rashodima po fondovima Europske unije u 2024. godini izgleda kako slijedi:**

| <b>FONDOVI Europske unije/projekti</b> | <b>Prihodi</b> | <b>Rashodi</b> |
|--|----------------|----------------|
| <b>Erasmus+</b>                        | <b>21.454</b>  | <b>12.851</b>  |
| The Career Garden                      | 4.474          | 4.982          |
| OPEN GLASSROOM                         | 0              | 5.369          |
| XRGREEN.CON                            | 16.980         | 2.500          |

|   |                |                |
|---|----------------|----------------|
| <b>Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.</b>                           | <b>46.442</b>  | <b>26.010</b>  |
| Pregotovljene zgrade nulte energije proizvedene na industrijski način | 12.812         | 4.261          |
| PRI-MJER  | 0              | 21.497         |
| BLUE-CONNECT  | 252            | 252            |
| ZACJEL  | 33.378         |                |
| <b>Horizon 2020</b>   | <b>57.266</b>  | <b>18.304</b>  |
| THREAD  | 57.266         | 18.304         |
| <b>INTERREG</b>   |                | <b>49.601</b>  |
| Resonance   |                | 40.041         |
| Cisco   |                | 9.560          |
| <b>UKUPNO:</b>  | <b>103.708</b> | <b>106.766</b> |

**Pregled EU projekata u tijeku s ukupno ugovorenim i uplaćenim sredstvima od početka provedbe projekta zaključno s 31.12.2024.**

| <b>FONDOVI Europske unije/projekti</b>                                | <b>Ugovore na sredstva</b> | <b>Uplaćena sredstva</b> |
|---|----------------------------|--------------------------|
| <b>Erasmus+</b>   | <b>104.775</b>             | <b>60.358</b>            |
| The Career Garden   | 29.825                     | 13.398                   |
| OPEN GLASSROOM  | 32.500                     | 13.000                   |
| XRGREEN.CON   | 42.450                     | 33.960                   |
| <b>HORIZON 2020</b>   | <b>237.367</b>             | <b>226.496</b>           |
| THREAD  | 237.367                    | 226.496                  |
| <b>Konkurentnost i kohezija 2014-2020</b>                             | <b>274.356</b>             | <b>273.727</b>           |
| Pregotovljene zgrade nulte energije proizvedene na industrijski način | 152.703                    | 151.555                  |
| PRI-MJER  | 53.846                     | 55.250                   |
| BLUE-CONNECT  | 252                        | 252                      |
| ZACJEL  | 67.555                     | 66.670                   |

|                                  |                  |                |
|----------------------------------|------------------|----------------|
| <b>INTERREG HRVATSKA-ITALIJA</b> | <b>517.949</b>   |                |
| RESONANCE                        | 309.678          |                |
| CISCO                            | 208.271          |                |
| <b>UKUPNO:</b>                   | <b>1.134.447</b> | <b>560.581</b> |

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

1. Joint Training on Numerical Modelling of Highly- flexible Structures for Industrial Applications (THREAD) traje do 2023. – partneri na projektu

Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci sudjeluje zajedno s jedanaest drugih europskih sveučilišta u provedbi projekata pod nazivom Joint Training on Numerical Modelling of Highly- flexible Structures for Industrial Applications (THREAD) financiranog iz programa za istraživanje i inovacije Horizon 2020 Europske unije u okviru sporazuma o dodjeli bespovratnih sredstava Marie Skłodowska-Curie No. 860124

Projekt THREAD bavi se mehaničkim modeliranjem, matematičkim formulacijama i numeričkim metodama za vrlo fleksibilne vitke konstrukcije i povezuje inženjere i matematičare u zajedničkim izazovima u industrijskoj primjeni i razvoju softvera slobodnog pristupa. Mladim istraživačima – doktorantima – zaposlenima na projektu bit će omogućen širok pristup lokalnim i umreženim nastavnim aktivnostima koje pokrivaju najnovija istraživačka dostignuća i dodane vještine, kao i uska suradnja s projektnim partnerima iz privrede, koji će provoditi širok program prihvata doktoranata u cilju stjecanja dodatnog inženjerskog iskustva. Na Građevinskome fakultetu Sveučilišta u Rijeci provodit će se istraživački program razvoja novih i efikasnih algoritama za modeliranje problema ponašanja satelitskih antena u uvjetima izloženosti velikim inercijalnim silama i visokim frekvencijama vibracija pri lansiranju. Kao projektni partner iz privrede u istraživanje će biti uključena i Slovenska svemirska agencija Space SI iz Ljubljane, na kojoj će doktorant provesti tri mjeseca, dok će još po mjesec dana doktorant provesti na sveučilištima u Innsbrucku i Liègeu. Precizno i stabilno će se integrirati jednažbe kretanja definirane na nelinearnim mnogostrukostima i odrediti kontaktne sile između savijenih satelitskih antena i okruženja za vrijeme lansiranja, a dio istraživačkoga programa bavit će se i eksperimentalnom provjerom dobivenih rezultata u potresnom kutku fakultetskoga Laboratorija za konstrukcije. Zaposleniku koji je bio zaposlen na ovom projektu istekao je ugovor o radu.

Ukupni EU proračun projekta iznosi 237.367 EUR, naš fakultet je partner na projektu a glavni koordinatar je Martin Luther University Halle-Wittenberg (Njemačka). Projekt je planiran na izvoru financiranja 51-Pomoći. Razdoblje provedbe projekta 10/2019-10/2023.

2. The Career Garden – Building bridges between educational institutions and companies via remote and hybrid

Voditelj projekta: Institute Francophonie (Nice, France)

Građevinski fakultet je partner u Erasmus + KA2 projektu „The Career Garden – Building bridges between educational institutions and companies via remote and hybrid internships“, zajedno s još 7 partnera iz 5 zemalja (Francuska, Austrija, Njemačka, Rumunjska, Hrvatska). Projekt je proizašao iz ograničenih mogućnosti obavljanja stručnih praksi u vrijeme pandemije. Razvila se ideja da se uspostave digitalni formati za stručne prakse učenika i studenata stručnog obrazovanja kroz inovativnu digitalnu platformu i višejezični pristup. Razvijeni obrazovni moduli bit će popraćeni standardima osiguravanja kvalitete. Projekt će omogućiti uključivanje studenata našeg stručnog preddiplomskog studija te promovirati europsku i međunarodnu razmjenu. Razdoblje provedbe projekta je 2021-2023. Ukupni EU proračun je 29.825 EUR . Projekt je planiran na izvoru financiranja 51- Pomoći

### 3. Exchange of reExtended Reality for Training Green Skills in the Construction sector (XRGREEN.CON)

Projekt “ **Extended Reality for Training Green Skills in the Construction sector**” odobren je u okviru Ključne aktivnosti 2: Vocational Education and Training.

XRGREEN.CON ima za cilj promovirati teme kružnog gospodarstva u građevinarstvu, prikazujući primjere, najbolje prakse i učenja kroz obrazovne AR/VR gamificirane simulacije. Projekt će omogućiti zaposlenicima, poslodavcima i dionicima u industriji steći iskustva i praktimirati situacije uživo u virtualnoj simulaciji.

Projekt će provoditi ove glavne aktivnosti:

- 1) Definicija potrebnih vještina od strane građevinskih trenera u vezi s temama proširene stvarnosti i zaštite okoliša u građevinskom sektoru.
- 2) Razvoj online i interaktivnog učenja
- 3) Razvoj virtualnih i proširenih scenarija za pripravnike u sektoru povezano sa zelenim temama
- 4) Promicanje zelene i digitalne tranzicije putem XR alata u građevinarstvu

Koordinator projekta je Liepajas Valsts tehnikums (Latvia) dok je naša institucija partner na projektu. Razdoblje provedbe projekta je 10/2023-03/2026. Ukupni EU proračun je 42.450 EUR. Projekt je planiran na izvoru financiranja 51-Pomoći

### 4. OPEN GLASSROOM

Građevinski fakultet je zajedno s 5 europskih sveučilišta dobilo 400.000 eura potpore Erasmus+ Cooperation Partnerships za projekt Open GLASSroom. To će nam omogućiti da postavimo i pokrenemo online platformu za edukaciju o dizajnu i inženjeringu stakla, koja je svima dostupna.

Unatoč svojoj popularnosti, staklo se još uvijek smatra visoko specijaliziranim materijalom, koji se rijetko poučava na tehničkim sveučilištima i svakako nije na istoj razini kao materijali koji se češće primjenjuju, kao što su čelik, beton i drvo. Razvijanjem zajedničkog nastavnog plana i programa za staklo usmjerenog budućnosti na temelju doprinosa raznolike

međunarodne zajednice stručnjaka za staklo, ovaj Erasmus+ projekt će konsolidirati postojeće znanje i stvoriti sinergiju između studenata, nastavnika, istraživača i stručnjaka u praksi diljem Europe.

Zajedno ćemo proizvesti visokokvalitetne obrazovne materijale o dizajnu i inženjerstvu stakla, digitalizirati ih i dijeliti kao otvorene obrazovne resurse (OER) na online platformi otvorenog pristupa – Open GLASSroom. Bavit ćemo se temeljnim temama i temama u nastajanju u istraživanju i inovacijama, uključujući održivost stakla u građevinarstvu. Rezultati projekta dijelit će se izvan našeg konzorcija, potičući aktivno sudjelovanje studenata, predavača, istraživača i stručnjaka iz prakse. Projekt je započeo 11/22 te traje do 11/25. Ukupni EU proračun je 32.500 EUR . Projekt je planiran na izvoru financiranja 51- Pomoći.

#### 5. Zaštita cjelovitosti konstrukcija u energetici i transportu – partneri na projektu

Projekt „Zaštita cjelovitosti konstrukcija u energetici i transportu” financiran je iz EUROPSKIH STRUKTURNIH I INVESTICIJSKIH FONDOVA u okviru Poziva “Ulaganje u znanost i inovacije”

Konstrukcije i sustavi postaju sve složeniji, a zahtjevi koji se postavljaju pri projektiranju i eksploataciji u smislu učinkovitosti, sigurnosti i pouzdanosti predstavljaju sve veći izazov. Kao jedan od imperativa, u posljednje vrijeme se nametnula primjena inteligentnih sustava nadzora i upravljanja dinamički opterećenih konstrukcija s ciljem zaštite cjelovitosti konstrukcije, odnosno sprečavanja pojave oštećenja i produljenja životnog vijeka. U projektu se osobito ističu sektori energetike i transporta, za konstrukcije poput vjetroagregata, turbina, generatora, klipnih strojeva, b b gdet dijelova procesnih postrojenja, cestovnih, pružnih i ostalih vozila, transporter a i slično. Za projektiranje učinkovitog sustava za zaštitu cjelovitosti konstrukcije nužna je integracija dostignuća fundamentalnih znanosti (teorija automatskog i robusnog upravljanja, numeričke metode u mehanici, optimizacija, itd.), primjena i integracija suvremenih tehnologija (upravljački i mjerni sustavi), ispitivanja i znanost o materijalima, te srodnih područja.

Navedena polja predstavljaju uža područja istraživanja projekta, a ponajviše „Centra izvrsnosti za procjenu stanja konstrukcija“ osnovanog u okviru projekta „Centre of Excellence for Structural Health“ (CEEStructHealth), te specijaliziranih laboratorija unutar organizacija prijavitelja i partnera. Voditelj je Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje.

Razdoblje provedbe projekta: 4/2020-4/2023, projekt je formalno završio te se u 2024. godini čeka isplata po zadnjem izvješću. Ukupni EU proračun je 67.555 EUR . Projekt je planiran na izvoru financiranja 52- Ostale pomoći.

#### 6. Primjenjena istraživanja klizišta za razvoj mjera ublažavanja i prevencije rizika (PRI-MJER) – partneri na projektu

Projekt „Primijenjena istraživanja klizišta za razvoj mjera ublažavanja i prevencije rizika” (PRI-MJER) financiran je iz EU fonda za regionalni razvoj u okviru Poziva “Shema za jačanje primjenjenih istraživanja za mjere prilagodbe klimatskim promjenama”

Projekt „PRI-MJER“ uvodi koncept mjera prilagodbe klimatskim promjenama za ublažavanje i prevenciju rizika od klizanja te se sustavno bavi i istraživanjem načina i elaboriranjem prednosti njihove primjene. Projekt promovira koncept smanjenja rizika od klizišta na način da će osigurati alate i znanje neophodno donosiocima odluka svih razina. Projektom će se također podići svijest javnosti o klimatskim promjenama, omogućit će se javna dostupnost rezultata istraživanja te će se ojačati kapaciteti istraživača. Voditelj je Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko- geološko- naftni fakultet, a naš fakultet je partner na projektu. Razdoblje provedbe projekta: 5/2020-5/2023. Projekt je također završio i u ovoj godini je bilo još dosta aktivnosti kako bi se uspješno završio. Ukupni EU proračun je 53.846 EUR . Projekt je planiran na izvoru financiranja 52- Ostale pomoći.

7. Predgotovljene zgrade nulte energije proizvedene na industrijski način traje do 2023. – partneri na projektu.

Projekt „Predgotovljene zgrade gotovo nulte energije proizvedene na industrijski način” financiran je iz EU strukturnih i investicijskih fondova u okviru Poziva “Povećanj razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja- faza II”.

Svrha projekta je jačanje inovativnosti i međunarodne konkurentnosti TEHNOPLAST PROFILI i Partnera razvojem novog inovativnog proizvoda – Predgotovljene zgrade gotovo nulte energije proizvedene na industrijski način, kao rezultat IRI djelatnosti u okviru provedbe suradničkog istraživanja Tehnoplasm profili d.o.o. te Palijan d.o.o., i Građevinskog fakulteta u Rijeci. Realizacija projekta će doprinijeti i jačanju istraživačkih kapaciteta Tehnoplasm profili d.o.o. te Palijan d.o.o., i Građevinskog fakulteta u Rijeci, te poticanje njihove učinkovite suradnje u provedbi ciljanih ulaganja u IRI aktivnosti u TPP Energija i okoliš. Očekivani rezultat IR aktivnosti predstavlja novi iskorak u području istraživanja i razvoja uz primjenu novih i postojećih znanja i vještina za razvoj novog proizvoda. Konkretni rezultat istraživanja i razvoja biti će proračunski model otpornosti kompozitnih panela opterećenih na savijanje i poprečnu silu, te otpornosti priključka stropni panel – zidni panel opterećenih na poprečnu silu. Rezultati ovih istraživanja predstavljaju novi iskorak i prekretnicu u građenju. Voditelj je TEHNOPLASTPROFILI d.o.o. a mi smo partneri na projektu. Razdoblje provedbe projekta: 8/2020-8/2023. Ukupni EU proračun je 152.703 EUR . Projekt je planiran na izvoru financiranja 61- Donacije.

8. “Improving landslide risk prevention and management in coastal areas” (RESONANCE) partneri na projektu

EU projekt (Interreg Italy – Croatia) pod naslovom “**Improving landslide risk prevention and management in coastal areas**” (RESONANCE) financiran je iz EU programa

prekogranične suradnje Interreg Italija – Hrvatska 2021 – 2027 u okviru programskog prioriteta “Green and resilient shared environment”.

Klizišta i erozivni procesi predstavljaju važan rizik za ljude i infrastrukturu na obalnim područjima jadranske regije, a mogli bi predstavljati i negativan utjecaj na turizam i regionalno gospodarstvo. RESONANCE ima za cilj na temelju postojećih napredaka na poljima geofizike, daljinskog istraživanja, računalstva i virtualne proširene stvarnosti, smanjiti rizik za ljude i infrastrukturu poboljšanjem razumijevanja čimbenika koji kontroliraju obalna klizišta i erozijske procese, a ujedno pružiti i nove smjernice za upravljanje hidrogeološkim rizikom u obalnom području Jadrana.

Dvije lokacije hrvatske obale (Primorsko-goranska i Istarska županija) koristiti će se kao pilot područja na kojima će se razviti multidisciplinarni i viševremenski sustav istraživanja obala, kako bi se potencijalno predvidjeli budući procesi ovisni o klimatskim varijacijama, te izradile karte ranjivosti i rizika analiziranih područja. Jedan od rezultata bit će i virtualna baza podataka u svrhu promicanja suradnje i komunikacije između tijela javne vlasti, istraživačkih institucija i drugih dionika uključenih u upravljanje rizikom od klizišta i operacije civilne zaštite.

**Vodeći partner:** University of Urbino “Carlo Bo” (Italija)

**Partner:** Građevinski fakultet u Rijeci (izv. prof. dr. sc. Igor Ružić)

**Razdoblje provedbe projekta:** 3/2024-8/2026

**Budžet:** 260.271,50 (80% sufinanciranje ERDF 208.271,20)

## 9. Climate RESiliEnt COastal planning in Adriatic (CRESCO Adria)

Opći cilj projekta temelji se na EU i nacionalnim dokumentima koji se bave prilagodbom na klimatske promjene i upravljanjem obalnim područjima. Cilj je unaprijediti kapacitete urbanih i obalnih zajednica na Jadranu za prilagodbu klimatskim promjenama, uključujući klimatski otporno prostorno planiranje i cjeloživotno učenje. Projekt će izraditi planove prilagodbe za odabrane lokalne zajednice.

Očekivani rezultati:

- Strateške smjernice za klimatski otporno prostorno planiranje
- Visokoobrazovni kurikulum za klimatsku tranziciju
- Planovi prilagodbe za odabrana područja (Crikvenica, Sali)

Koordinator projekta je Sveučilište u Rijeci, Ekonomski fakultet, a partneri su Zavod za prostorno uređenje PGŽ, Građevinski fakultet u Rijeci, Općina Sali, Grad Crikvenica, Regija Abruzzo, Sveučilište Camerino.

**Partner:** Građevinski fakultet u Rijeci (izv. prof. dr. sc. Iva Mrak)

**Razdoblje provedbe projekta:** 4/2024-9/2026

**Budžet:** 387.098,00 (80% sufinanciranje ERDF 309.678,40)

10. Suradnja preko Sveučilišta u Rijeci – BLUE CONNECT

Tijekom 2024. godine Građevinski fakultet je od Sveučilišta u Rijeci dobio uplatu od 252,00 eura iz Evropskih fondova za unapređenje nastave te nam prosljedio. Uplata je utrošena u svrhu za koju je namijenjena.

3. IZVJEŠTAJ O DANIM ZAJMOVIMA I POTRAŽIVANJIMA PO DANIM ZAJMOVIMA

Tijekom 2024. godine Građevinski fakultet nema danih zajmova niti potraživanja po danim zajmovima.

4. IZVJEŠTAJ O STANJU POTRAŽIVANJA I DOSPJELIH OBVEZA TE O STANJU POTENCIJALNIH OBVEZA PO OSNOVI SUDSKIH SPOROVA

**Stanje ukupnih i dospelih potraživanja na dan 31.12.2024. izgleda kako slijedi:**

| Vrsta potraživanja    | Iznos      |
|-----------------------|------------|
| Ukupna potraživanja   | 141.635,91 |
| Dospjela potraživanja | 122.945,34 |

Od ukupnog iznosa potraživanja koja su dospjela većina se odnosi na školarine koje su plaćene početkom 2025. godini.

**Stanje ukupnih i dospelih obveza na dan 31.12.2024. izgleda kako slijedi:**

| Obveze        | Iznos      |
|---------------|------------|
| Ukupne obveze | 326.652,55 |

Stanje nepodmirenih dospelih obveza na dan 31.12.2024. iznosilo je 326.652,55 od toga međusobne obveze subjekata općeg proračuna 32.271,54 EUR, obveze za rashode poslovanja 293.727,37 EUR te obveze za nabavu nefinancijske imovine 653,64 EUR.



**Stanje potencijalnih obveza po osnovi sudskih sporova na dan 31.12.2024.**

| <b>Sudski spor</b>             | <b>Iznos</b>      |
|--------------------------------|-------------------|
| Radni spor                     | 131.474,10        |
| Tužba za 6% povećanja osnovice | 1.419,86          |
| <b>UKUPNO:</b>                 | <b>132.893,96</b> |

Na navedene iznose evidentirati će se i troškovi zateznih kamata i troškovi postupka.

Dekan.

Izv. prof. dr. sc. Mladen Bulić



