

PRORAČUNSKA OBRAZLOŽENJA 2023. – 2025.

1. UVOD

• SAŽETAK DJELOKRUGA RADA

Građevinski fakultet u Rijeci službeno je osnovan 1969 . kao viša građevinska tehnička škola te se razvijao kroz različite organizacijske oblike, ali uvijek sa istom težnjom – obrazovanja kvalitetnih i na tržištu prepoznatljivih inženjera građevinarstva.

Misija Fakulteta jest obrazovanje i usavršavanje akademskog kadra iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih i prirodoslovnih disciplina na temelju nedjeljivosti znanstvenog rada i visokog obrazovanja te da u široj zajednici djeluje na promicanju graditeljske struke i osvještavanju značenja i vrijednosti ove djelatnosti za održivi razvoj u cjelini ujedno promičući akademska načela i vrijednosti čime se doprinosi razvoju grada, regije i RH. Fakultet djeluje na načelima znanstvene čestitosti i profesionalne etičnosti, akademske slobode, društvene odgovornosti i jednakih mogućnosti za sve zaposlenike i studente te prihvaća međunarodna mjerila kvalitete u ocjenjivanju svojega rada.

Program Fakulteta je sukladan sa Strategijom Sveučilišta i Fakulteta, djelujući s postavljenim ciljem i misijom, a kroz među institucijske ugovore nastoji se ojačati vezu Fakulteta sa gospodarstvom i lokalnim i regionalnim zajednicama u okruženju sa ciljem stavljanja stručnosti koja se na Fakultetu razvija u službu razvoja zajednice u kojoj djeluje na obostranu korist i dobrobit.

Ustrojavanje poslijediplomskog sveučilišnog studija Građevinarstvo od 2008. godine jamči stvaranje znanstvenog podmlatka i daljnji razvoj Fakulteta. Znanstvena aktivnost i znanstvena produkcija koju bilježe nastavnici i suradnici posljednjih godina prepoznatljiva je domaćoj te sve više i široj europskoj znanstvenoj zajednici.

Na 5 studijskih programa studira svake godine oko 720 studenata, a i nadalje se očekuje interes za ove studije

MISIJA FAKULTETA

Fakultet svoju misiju temelji na članku 2. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju te Statutu Sveučilišta u Rijeci i Strategiji Sveučilišta u Rijeci (2021-2025).

Misija fakulteta jest obrazovanje i usavršavanje akademskog kadra iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih i prirodoslovnih disciplina na temelju nedjeljivosti znanstvenog rada i visokog obrazovanja. Misija je Fakulteta, također, da u široj zajednici djeluje na promicanju graditeljske struke i osvještavanju značenja i vrijednosti ove djelatnosti za održivi razvoj u cjelini ujedno promičući akademska načela i vrijednosti te time doprinosi razvoju grada, regije i RH.

Fakultet djeluje na načelima znanstvene čestitosti i profesionalne etičnosti, akademske slobode, društvene odgovornosti i jednakih mogućnosti za sve zaposlenike i studente te prihvaća međunarodna mjerila kvalitete u ocjenjivanju svojega rada.

VIZIJA FAKULTETA

Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci sebe u budućnosti vidi kao aktivnog i međunarodno prepoznatog čimbenika u promoviranju postojećeg i stvaranju novoga znanja iz područja građevinarstva i srodnih znanstvenih disciplina kroz sinergiju s visokoškolskim obrazovanjem na svim razinama temeljenim na ishodima učenja i cjeloživotnom obrazovanju. Na putu ka tome cilju Fakultet će aktivno surađivati s drugim sastavnicama Sveučilišta na vlastitim i programima Sveučilišta u Rijeci posebno

potičući stručnost, kreativnost te radnu i društvenu odgovornost svojih zaposlenika i studenata. Također, Fakultet će razvijati suradnju s javnim institucijama i gospodarskim subjektima te biti uključen u europski istraživački i visokoobrazovni prostor kroz programe međunarodne suradnje i mobilnosti.

2. NAZIV PROGRAMA

- **OPIS PROGRAMA**

Visoko obrazovanje

Znanstveno istraživačka djelatnost

- **Zakonske i druge pravne osnove**

Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN br. 123/03, 1983/03, 105/04, 174/04, 02/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15 i 131/17)

Zakon o ustanovama (NN br. 76/93, 29/97, 47/99 i 35/08 i 127/19).

Zakon o osiguranju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju (NN br. 45/09)

Kolektivni ugovor za znanosti i visoko obrazovanje (NN br. 09/2019)

Strategija Sveučilišta u Rijeci 2021-2025

Uputa za izradu prijedloga državnog proračuna Republike Hrvatske za razdoblje 2023-2025. Ministarstva financija, rujna 2022.

Uputa za izradu i dostavu prijedloga financijskog plana proračuna korisnika razdjela 080 Ministarstva znanosti i visokog obrazovanja za razdoblje 2023-2025. rujna 2022

CILJEVI PROVEDBE PROGRAMA U RAZDOBLJU 2022. – 2024. I POKAZATELJI USPJEŠNOSTI KOJIMA ĆE SE MJERITI OSTVARENJE TIH CILJEVA

CILJ 1.

Visoko obrazovanje

Cilj naše ustanove je sustavno osiguranje kvalitete kvalifikacija, programa i skupova ishoda učenja stečenih formalnim, neformalnim putem upisanih u Registar HKO-a

Cilj naše ustanove je da se dozvoljena kvota upisa ostvari te da studenti kroz različite programe studija koje se održavaju na našoj ustanovi uspješno privedu kraju. Posljednje dvije akademske godine zabilježen je povećani interes za upis prvih godina preddiplomskih studija (više prijavljenih nego usinih mjesta) te su na tim studijima popunjene upisne kvote, a veći interes osigurava i kvalitetnije upisane studente. U cilju što boljeg svladavanja gradiva studentima su na početku svake akademske godine ponuđeni programi za svladavanje kompetencija prije početka studija, tokom odvijanja nastavne godine studentima su omogućene demonstrature iz raznih predmeta. Od 2015./2016. ak. godine, kako su opremljeni fakultetski laboratoriji putem projekta RISK, omogućena provedba praktične nastave i laboratorijskih vježbi u prostorima Fakulteta. Od 2015. do 2018. godine provedeno je opremanje svih učionica računalima, projektorima i platnima. U narednim godinama vrši se redovito održavanje i zamjena dotrajale i nefunkcionalne opreme. U svim učionicama postavljene su ploče od zida do zida da se, uz projekciju na platno, može, u isto vrijeme koristiti i ploča. Nastoji se i povećati standard studiranja

Znanstvena djelatnost

OBRAZLOŽENJE CILJA

Cilj nam je javljati se na razne natječaje za dobivanje projekata jer na taj način, osim podmirenja izravnih materijalnih troškova istraživanja možemo zapošljavati postdoktorante, doktorante, istraživače na projektima i administrativno osoblje ukoliko je predviđeno za financiranje u sklopu projekata. Neki ugovoreni projekti u sklopu svog proračuna imaju predviđene iznose i za neizravne troškove projekta (tzv. „overhead“) što bitno olakšava financiranje neugovorenih ali nužnih izdataka koji se pojavljuju tijekom provedbe projekta.

U protekli 5 godina, od kad su laboratorijskom opremom opremljeni laboratoriji Fakulteta provedena su brojna znanstvena istraživanja čije rezultate znanstvenici dseminiraju objavom članaka u znanstvenim publikacijama te kroz sudjelovanje na domaćim i inozemnim skupovima.

Cilj fakulteta, definiran i u Strategiji znanstvenih istraživanja 2021-2025 Građevinskog fakulteta u Rijeci, je javljanje na natječaje za financiranje znanstvenih projekata kako u zemlji tako i unutar EU jer smatramo da imamo dobre uvjete za rad te kvalificirane znanstvenike. U 2022. godini HRZZ financira tri projekta kojima smo nositelji i 5 projekata na kojima smo suradnici. Za neke od tih projekata financiranje traje do 2025. godine Projekt THEARD za koje sredstva dobivamo iz EU (projektna linija HORIZON 2020) traje do 2023. godine a u 2022. godini smo prvi put dobili sredstva za projekt ERASMUS + The career Garden koji traje do 2023. godine. Naš fakultet je partner na 3 projekata koji su financirani iz EU strukturnih i investicijskih fondova. Sredstva dobivamo preko fakulteta i jednog trgovačkog društva koji su nosioci projekata. Jedan projekt gdje smo također partneri financirana su iz EU fonda za regionalni razvoj, sredstva nam preusmjerava vodeći partner odnosno fakultet.

POKAZATELJI UČINKA

	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2023.	Ciljana vrijednost 2024.	Ciljana vrijednost 2025.
Pokazatelj učinka	Broj projekata i potpora	broj	20	Prodekan za znanost	25	25	25
	Broj objavljenih radova u međunarodno priznatim časopisima	broj	31	Prodekan za znanost	31	35	35
	Broj studenata na doktorskom studiju	student	30	Prodekan za znanost	35	35	35

nabavkom suvremene opreme, knjiga te softverskih programa. Trenutno su na Fakultetu opremljene 3 računalne učionice. Svake se akademske godine organizira terenska nastava za koju troškove prijevoza snosi Fakultet. Dio troškova održavanja studijskih programa podmiruje se iz programskog financiranja visokih učilišta i iz školarina koje plaćaju sami studenti.

Iznos koji očekujemo od programskog financiranja visokog učilišta temeljimo na limitima dobivenim od Sveučilišta u Rijeci, dok nešto više prihoda očekujemo iz školarina. Trošenje sredstava namijenjeno je plaćanju vanjskih suradnika, te rada preko norme, plaćanja demonstratura, terenske nastave, nabave godišnjih licenci, kao i nabavi računalne opreme, opremanja učionica te troškovima održavanja hladnog pogona. Uslijed pandemije COVID-19 bila je obustavljena terenska nastava međutim za naredna razdoblja je ponovo uvrštena u financijski plan. Na terenskoj nastavi nastojimo studentima pružiti uvid da ono što u teoriji uče dožive i u praksi. Cilj nam je da budemo prepoznati i u okruženju te da upisujemo i strane studente na svim studijima te omogućimo ERASMUS studentima da dio studija provedu na našem fakultetu.

POKAZATELJI UČINKA

	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2023.	Ciljana vrijednost 2024.	Ciljana vrijednost 2025.
Pokazatelj učinka br. 1	Broj upisanih studenata na I godinu	student	255	Evidencija studija	285	285	285
Pokazatelj učinka br. 2	Broj završenih studenata po svim studijima	student	152	Evidencija studija	180	180	180
Pokazatelj učinka br. 3	Broj studenata po nastavniku	nastavnik	11	Prodekan za kvalitetu	15	15	15
Pokazatelj učinka br. 4	Povećati broj izvora za učenje	Nabavljeni i izdani naslovi udžbenik	10	Knjižnica i prodekan za opće poslove	15	15	15

Ostvarenje ciljeva visokog obrazovanja možemo pratiti kroz tri aktivnosti A621002 Redovna djelatnost Sveučilišta u Rijeci, A622122 Programsko financiranje javnih visokih učilišta te A679095 Redovna djelatnost Sveučilišta u Rijeci (iz evidencijskih prihoda).

CILJ 2.

3. CILJ – JAVNA FUNKCIJA

Fakultet nastoji da ga se prepozna kao pokretača gospodarskog razvoja te kao relevantnog partnera u transferu tehnologije i znanja. Nastoji razvijati znanstvene i stručne usluge a pogotovo sa modernim laboratorijima koji su opremljeni putem projekta RISK. Od 2016. godine gospodarska zajednica je počela prepoznavati usluge koje možemo pružiti u laboratorijima koji su opremljeni putem RISKa te nastojimo da nam taj pokazatelj bude što veći u narednom razdoblju. U 2020. godini oprema koja je kupljena putem Riska prenesena je na vlasništvo fakulteta te je to jedan dodatni poticaj da se navedena oprema što više koristi. U proteklim godinama naši djelatnici su se dodatno obučili za rad na navedenoj opremi.

	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2023.	Ciljana vrijednost 2024.	Ciljana vrijednost 2025.
Pokazatelj učinka	Broj stručnih elaborata	broj	35	Prodekan za opće poslove	40	43	45
	Broj stručnih elaborata korištenjem laboratorijske opreme nabavljene putem RISKa	broj	15	Prodekan za opće poslove	18	20	25

FINANCIJSKI POKAZATELJI PLANA ZA 2023-2025

Planirani ukupni prihodi i primici za 2023. godinu 3.783.184 EUR, i to iz izvora 11 (Državni proračun) 2.463.951 EUR; izvor 31 (vlastiti prihodi) 266.000 EUR; 409.578 EUR iz izvora 43 (prihodi za posebne namjene-školarine i projekti zaklade), izvor 51 (tekuće pomoći EU) 19.409 EUR, izvor 52 (ostale pomoći) 254.963 EUR te izvor 61 (donacije) 69.283 EUR.

Projicirani prihodi i primici za 2024. godinu 3.641.412 EUR, a za 2025. godinu 3.571.484 EUR.

Uz planirane prihode predviđa se korištenje donosa iz prethodnih godina. Iz 2022. godine projicirani je donos 579.484 EUR i to za izvor 31 358.352 EUR; , izvor 43 199.084 EUR, izvor 51 22.048 EUR.

Ukupni planirani rashodi za 2023. godinu su 3.805.232 EUR; za 2024. godinu 3.641.412 EUR te za 2025. 3.571.484 EUR.

Prihodima iz državnog proračuna je prema iznosima u tablici prijedloga plana predviđeno pokriće u najvećem dijelu rashoda plaća i doprinosa za zaposlene, ostalih prava zaposlenika, troškova materijala i

usluga te rashoda za nabavu nematerijalne imovine a sve u cilju održavanja osnovne djelatnosti fakulteta .

EUR

	Izvršenje 2021.	Plan 2022.	Plan 2023.	Plan 2024.	Plan 2025.	Indeks 23./22.
A621002 Redovna djelatnost Sveučilišta u Rijeci	2.011.687	2.022.061	2.506.260	2.518.256	2.530.308	124

Ova aktivnost se sastoji od sljedećih elemenata/podaktivnosti:

4. Financiranje rashoda za plaće
5. Financiranje materijalnih prava zaposlenika, sistematskih pregleda i prijevoza
6. Financiranje naknade poslodavca radi nezapošljavanja invalida

Ova aktivnost se provodi svake godine. U razdoblju 2023-2025. očekuje se ostvarenje blagog porasta na pozicijama ove aktivnosti s obzirom na napredovanja.

Izračun financijskog plana: na temelju limita koje dobivamo od Sveučilišta u Rijeci.

EUR

	Izvršenje 2021.	Plan 2022.	Plan 2023.	Plan 2024.	Plan 2025.	Indeks 23./22.
A622122 Programsko financiranje javnih visokih učilišta	208.200	234.445	228.896	228.896	228.896	98

Ova aktivnost provodi se sukladno Programskom ugovoru zaključenom u svibnju 2019. godine te od onda za svaku akademsku godinu zasebno. Sveučilište u Rijeci je izradilo limite za svaku sastavnicu.

EUR

	Izvršenje 2021.	Plan 2022.	Plan 2023.	Plan 2024.	Plan 2025.	Indeks 23./22.
A621181 Pravomoćne sudske presude			28.795	28.795	28.795	

U 2023. godini očekujemo da će nam sudske presude postati pravomoćne i da ćemo ih ispatiti.

EUR

	Izvršenje 2021.	Plan 2022.	Plan 2023.	Plan 2024.	Plan 2025.	Indeks 23./22.
A679089 Redovna djelatnost Sveučilišta u Rijeci (iz evidencijskih prihoda)	761.965	905.470	867.592	836.663	783.485	96

Ova aktivnost provodi se svake godine.

U razdoblju 2023. – 2025. očekuje se ostvarenje ciljeva sukladno Razvojnoj i Istraživačkoj strategiji Sveučilišta.

Vlastitim приходima te donosom iz prethodne godine, pokriva se trošak plaće, troškova izvođenja programa, te nabavu imovine.

Prihodima za posebne namjene planira se pokriće troškova plaća i naknada zaposlenih, troškova usluga nabave materijala i usluga pri obavljanju temeljne djelatnosti te nabavu nefinancijske imovine.

Prihodima iz izvora 52 Ostale pomoći pokrivaju se troškovi stručnog osposobljavanja i putnih troškova, tiskanja članaka i ostalih troškova temeljem prijenosa Sveučilišta u Rijeci. Izvor 52 uključuje i priljev za potpore Studentskog zbora koji će trošiti sukladno zahtjevima. Od 2022. na izvoru 52 knjiže se troškovi i

prihodi Hrvatske zaklade za znanost. I upravo zbog prestanka financiranja pojedinih projekata je indeks manji u odnosu na plan 2022. godine.

EUR

	Izvršenje 2021.	Plan 2022.	Plan 2023.	Plan 2024.	Plan 2025	Indeks 23./22.
A679072 EU projekti Sveučilišta u Rijeci (iz evidencijskih prihoda)	110.885	162.862	173.689	28.802	0	107

EU projekti iz evidencijskih prihoda sastoje se od sljedećih projekata.

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.

Koordinator: Martin Luther University Halle-Wittenberg (Njemačka)

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 2021-2023

3. 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, transportera 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: Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje

Razdoblje provedbe projekta: 4/2020-4/2023

4. Primijenjena 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 primijenjenih 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: Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko- geološko- naftni fakultet

Razdoblje provedbe projekta: 5/2020-5/2023

5. 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 Tehnoplast profili d.o.o. te Palijan d.o.o., i Građevinskog fakulteta u Rijeci. Realizacija projekta će doprinijeti i jačanju istraživačkih kapaciteta Tehnoplast 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: TEHNOPLAST PROFILI d.o.o.

Razdoblje provedbe projekta: 8/2020-8/2023

6. Upravljanje krškim priobalnim vodonosnicima ugroženim klimatskim promjenama (UKV) partneri na projektu

Projekt „Upravljanje krškim priobalnim vodonosnicima ugroženim klimatskim promjenama“ financiran je iz EU fonda za regionalni razvoj u okviru Poziva “Shema za jačanje primjenjenih istraživanja za mjere prilagodbe klimatskim promjenama”

Projekt je usmjeren na istraživanje (monitoring i modeliranje) neželjenih posljedica klimatskih promjena u priobalnim krškim vodonosnicima – povećanja saliniteta i temperature vode, pogoršanje kakvoće te pronalaznju mjera prilagodbe. Realizirat će se u razdoblju 2020.-2022. na trima pilot područjima u Hrvatskoj – Jezeru Vrana na otoku Cresu na kome je nositelj aktivnosti Građevinski fakultet u Rijeci, Slivu Bokanjac – Poličnik kod Zadra na kome je nositelj Geotehnički fakultet iz Varaždina, te Blatskom polju na Korčulima na kome je nositelj aktivnosti Hrvatski geološki institut. Građevinski fakultet u Rijeci

nositelj je hidroloških aktivnosti na svim trima pilot područjima, za koje Državni hidrometeorološki zavod provodi simulacije budućih klimatskih promjena, a Geotehnički fakultet vodi projekt.

Voditelj: Sveučilište u Zagrebu, Geotehnički fakultet

Razdoblje provedbe projekta: 5/2020-10/2022

7. Računalni model strujanja, poplavlivanja i širenja onečišćenja u rijekama i obalnim morskim područjima (KLIMOD) partneri na projektu

Projekt „**Računalni model strujanja, poplavlivanja i širenja onečišćenja u rijekama i obalnim morskim područjima**” financiran je iz **EUROPSKIH STRUKTURNIH I INVESTICIJSKIH FONDOVA** u okviru Poziva “Shema za jačanje primijenjenih istraživanja za mjere prilagodbe klimatskim promjenama”.

Provedbom projekta provode se primijenjena znanstvena istraživanja i razvija se računalni model za učinkovito modeliranje strujanja i širenja onečišćenja u otvorenim vodotocima i obalnom morskom području, s prihvatom riječnih utoka, bujičnih utoka te industrijskih i kanalizacijskih ispusta u obalno morsko područje, uz istodobni razvoj predikcijskog modela mikrobiološkog onečišćenja baziranog na modelima umjetne inteligencije te integraciju modela širenja onečišćenja mikroplastikom u ukupni model.

Računalni model prilagođen je superračunalnom okružju što omogućuje provođenje simulacija visoke rezolucije s ciljem provođenja mjera za ublažavanje posljedica klimatskih promjena na prioritetnim ranjivim i trasverzalnim područjima.

Voditelj: Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci

Razdoblje provedbe projekta: 01/2020-01/2023

Planirano je utrošiti sredstva u plaće zaposlenog osoblja, službena putovanja i stručno usavršavanje, intelektualne usluge, usluge tekućeg i investicijskog održavanja dakle na sve ono što je predviđeno kao trošak na navedenim projektima.

Rijeka, 08. prosinca 2022.



Dekan:

Izv. prof.dr.sc. Mladen Bulić

