Broj RKP-a: 02151

Matični broj: 3334317

OIB: 46319717480

Pošta i mjesto: 51000 RIJEKA

Ulica i kućni broj: Vukovarska 58

Razina: 11

Šifra djelatnosti: 8542

Razdjel: 080

Šifra grada/opć.: 373

**OBRAZLOŽENJE POSEBNOG DIJELA PRIJEDLOGA FINANCIJSKOG PLANA**

**za razdoblje 2024. – 2026**. **god.**

**Sažetak djelokruga rada proračunskog korisnika**

Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, osnovan 08.11.1960. godine, je visokoškolska i znanstveno-istraživačka institucija na području tehničkih znanosti ne samo na Sveučilištu u Rijeci, nego i u regiji u kojoj djeluje, konkurentna na europskom i svjetskom tržištu znanja.

Fakultet objedinjuje danas djelatnost 11 zavoda i to:

* Zavod za automatiku i elektroniku
* Zavod za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije
* Zavod za elektroenergetiku
* Zavod za industrijsko inženjerstvo i menadžment
* Zavod za konstruiranje
* Zavod za matematiku, fiziku i strane jezike
* Zavod za inženjerstvo materijala
* Zavod za mehaniku fluida i računalno inženjerstvo
* Zavod za računarstvo
* Zavod za tehničku mehaniku
* Zavod za termodinamiku i energetiku

U sklopu zavoda djeluje 37 katedri i 50 laboratorija, a pri Fakultetu djeluju i Računalni centar, Centar za digitalne servise, Knjižica, Financijska služba, Služba nabave i komercijale, Ured za projekte, Služba općih i kadrovskih poslova, Služba studentske evidencije i Tehnička služba.

Strategija razvoja Tehničkog fakulteta izravno se nadovezuje na Strategiju Sveučilišta u Rijeci za razdoblje od 2021. do 2025., u čijem je donošenju Tehnički fakultet, kao sastavnica Sveučilišta, aktivno sudjelovao te se obvezao raditi na njenoj implementaciji, s uvažavanjem specifičnosti znanstvenih područja koja su zastupljena na Fakultetu. Skladno navedenom pri provedbi Strategije Sveučilišta uvažavaju se sve posebnosti i specifičnosti Tehničkog fakulteta. Program Tehničkog fakulteta u Rijeci sukladan je s ciljem, sadržajem i misijom ustanove.

Fakultet izvodi sveučilišne preddiplomske i diplomske studijske programe u poljima strojarstva, brodogradnje, elektrotehnike i računarstva te stručne preddiplomske studijske programe u poljima strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike, kao i trogodišnji treći ciklus obrazovanja koji omogućava stjecanje doktorata znanosti na području tehničkih znanosti, i to u poljima strojarstva, brodogradnje, elektrotehnike, temeljnih tehničkih znanosti, interdisciplinarnih tehničkih znanosti te računarstva.

Studiji na Fakultetu ustrojeni su prema Bolonjskom modelu 3+2+3, što znači da se obrazovanje provodi kroz preddiplomski sveučilišni studij u trajanju od 3 godine, kojim se stječe 180 ECTS bodova, zatim diplomski sveučilišni studij u trajanju od 2 godine, kojim se stječe 120 ECTS bodova te poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij u trajanju od 3 godine, kojim se stječe 180 ECTS bodova. Tablica studijskih programa nalazi se u nastavku.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ 3-godišnji (180 ECTS)** |
| Studij | Naziv |
| Strojarstvo | Sveučilišni prvostupnik inženjer strojarstva |
| Brodogradnja | Sveučilišni prvostupnik inženjer brodogradnje |
| Elektrotehnika | Sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike |
| Računarstvo | Sveučilišni prvostupnik inženjer računarstva |
|  |  |
| **DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ 2-godišnji (120 ECTS)** |
| Studij | Naziv |
| Strojarstvo | Magistar inženjer strojarstva |
| Brodogradnja | Magistar inženjer brodogradnje |
| Elektrotehnika | Magistar inženjer elektrotehnike |
| Računarstvo | Magistar inženjer računarstva |
|  |  |
| **POSLIJEDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI (DOKTORSKI) STUDIJ 3-godišnji (180 ECTS)** |
| Studij | Naziv |
| Strojarstvo, Brodogradnja, Temeljne tehničke znanosti i druge interdisciplinarne tehničke znanosti | Doktor tehničkih znanosti |
|
|
|
| Elektrotehnika |
| Računarstvo |
|  |  |
| **PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ 3-godišnji (180 ECTS)** |
| Studij | Naziv |
| Strojarstvo | Stručni prvostupnika inženjer strojarstva |
| Brodogradnja | Stručni prvostupnik inženjer brodogradnje |
| Elektrotehnika | Stručni prvostupnik inženjer elektrotehnike |
|  |  |

Pored nastavnih, pri Fakultetu se odvijaju i brojne istraživačke aktivnosti, većinom u okviru rada na znanstvenim projektima financiranim od strane Hrvatske zaklade za znanost, EU fondova, Sveučilišta u Rijeci, gospodarstva i iz drugih izvora. Obzirom na bogatu istraživačku aktivnost, rezultati istraživanja znanstvenika predstavljaju se na brojnim znanstvenim i stručnim konferencijama te kroz objavu znanstvenih radova u časopisima od kojih je velik broj klasificiran u kategoriji s najvećim odjekom.

**Obrazloženje programa (aktivnosti / projekata)**

Financijsko poslovanje Tehničkog fakulteta u Rijeci u razdoblju od 2024. do 2026. godine planira se odvijati kroz sljedeće aktivnosti i projekte:

**Aktivnost 621002** – **Redovna djelatnost Sveučilišta u Rijeci**

*Zakonske i druge pravne osnove*

* Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju
* Kolektivni ugovor za znanost i visoko obrazovanje
* Temeljni kolektivni ugovor za službenike i namještenike u javnim službama
* Zakon o proračunu
* Zakon o ustanovama
* Strategija Sveučilišta u Rijeci 2021.-2025.
* Strategija razvoja Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci za razdoblje 2021.-2025.
* Uputa za izradu prijedloga državnog proračuna Republike Hrvatske za razdoblje 2024.-2026. Ministarstva financija,
* Uputa za izradu i dostavu prijedloga financijskih planova proračunskih korisnika razdjela 080, Ministarstva znanosti i obrazovanja za razdoblje 2024.-2026.
* Uputa Sveučilišta u Rijeci sa limitima za sastavnice za razdoblje 2024.-2026., za izvor financiranja opći prihodi i primici aktivnost A621002 Redovna djelatnost Sveučilišta u Rijeci, aktivnost A622122 Programsko financiranje javnih visokih učilišta – Sveučilište u Rijeci te usklađenje prijenosa sredstava 639-369
* Uputa Ministarstva znanosti i obrazovanja o usklađenju prijedloga financijskog plana za glavu 08006 Sveučilišta i veleučilišta u RH s državnim proračunom RH za 2024. i projekcijama za 2025. i 2026., od 04.12.2023.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Šifra aktivnosti | Izvršenje 2022. EUR | Plan 2023. EUR | Plan 2024. EUR | Plan 2025. EUR | Plan 2026. EUR | Indeks 24./23. |
| **A 621002** | 4.986.229 | 5.770.209 | 6.051.924 |  6.070.391 |  6.073.693 | 104,88 |

**– izvor 11** Opći prihodi i primici - financijski plan za aktivnost A621002 – Redovna djelatnost Sveučilišta u Rijeci, prikazuje financiranje rashoda za zaposlene, sredstva za plaće, naknade za prijevoz na posao i s posla, materijalna prava zaposlenika, zdravstvene usluge i naknadu za nezapošljavanje osoba s invaliditetom. Ova aktivnost se provodi svake godine, a na njenim pozicijama očekuje se blagi porast u planiranom trogodišnjem razdoblju. Za izračun financijskog plana korišteni su limiti za izvor financiranja 11 – opći prihodi i primici dobiveni od Sveučilišta u Rijeci 07.12.2023. godine, a temeljem planiranog broja zaposlenih u razdoblju 2024.-2026. god., pomnoženo s iznosom prosječne mjesečne plaće za 12 mjeseci, uvećano za ostale rashode za zaposlene i naknadu poslodavca za nezapošljavanje osoba s invaliditetom.

Uzevši u obzir relativno niski stupanj vlastitog financiranja, Fakultet ovisi o financiranju iz Državnog proračuna Republike Hrvatske, posebice u dijelu financiranja redovne djelatnosti i programskog financiranja javnih visokih učilišta. Do trenutka izrade ovog obrazloženja financiranje redovne djelatnosti iz Državnog proračuna RH nije odstupalo od postojećih financijskih planova.

**Aktivnost 622122** – **Programsko financiranje javnih visokih učilišta**

*Zakonske i druge pravne osnove*

* Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju
* Zakon o proračunu
* Zakon o ustanovama
* Strategija Sveučilišta u Rijeci 2021.-2025.
* Strategija razvoja Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci za razdoblje 2021.-2025.
* Uputa za izradu prijedloga državnog proračuna Republike Hrvatske za razdoblje 2024.-2026. Ministarstva financija,
* Uputa za izradu i dostavu prijedloga financijskih planova proračunskih korisnika razdjela 080, Ministarstva znanosti i obrazovanja za razdoblje 2024.-2026.
* Uputa Sveučilišta u Rijeci sa limitima za sastavnice za razdoblje 2024.-2026., za izvor financiranja opći prihodi i primici aktivnost A621002 Redovna djelatnost Sveučilišta u Rijeci, aktivnost A622122 Programsko financiranje javnih visokih učilišta – Sveučilište u Rijeci te usklađenje prijenosa sredstava 639-369
* Odluka Vlade Republike Hrvatske o programskom financiranju javnih visokih učilišta u Republici Hrvatskoj u ak. god. 2018./2019., 2019./2020., 2020./2021. i 2021./2022.,
* Ugovor o programskom financiranju Sveučilišta u Rijeci u ak. god. 2018./2019., 2019./2020., 2020./2021., 2021./2022. i 2022./2023. i planirani novi Ugovor o programskom financiranju za naredno razdoblje
* Uputa Ministarstva znanosti i obrazovanja o usklađenju prijedloga financijskog plana za glavu 08006 Sveučilišta i veleučilišta u RH s državnim proračunom RH za 2024. i projekcijama za 2025. i 2026., od 04.12.2023.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Šifra aktivnosti | Izvršenje 2022. EUR | Plan 2023. EUR | Plan 2024. EUR | Plan 2025. EUR | Plan 2026. EUR | Indeks 24./23. |
| **A 622122** | 497.134 | 535.756 | 529.203 | 521.700 | 508.528 | 98,78 |

**– izvor 11** Opći prihodi i primici - financijski plan za aktivnost A622122 – Programsko financiranje javnih visokih učilišta prikazuje sredstva za financiranje nastavne djelatnosti, financiranje znanstvene i umjetničke djelatnosti te financiranje različitih znanstvenih potpora istraživanjima temeljem dobivenih limita od Sveučilišta u Rijeci. Programska sredstva Sveučilište u Rijeci uplaćuje temeljem Ugovora o programskom financiranju, a namijenjena su pokriću materijalnih troškova Fakulteta, osiguravanju procesa odvijanja nastavnih i znanstvenih aktivnosti, financiranju tekućeg i investicijskog održavanja, nabave opreme za učionice, financiranju vanjske suradnje te financiranju UniRi znanstvenih potpora. Ova aktivnost se provodi svake godine.

Fakultet, sukladno odredbama Senata, prati ciljeve definirane u Strategiji razvoja Sveučilišta u Rijeci za 2021.-2025. god. i u Strategiji razvoja Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci za 2021.-2025. god.

Kao obvezni pokazatelji rezultata za visoka učilišta definirani su ključni institucijski ciljevi i pokazatelji uspjeha u predstojećem trogodišnjem razdoblju programskog financiranja, a služe za provjeru i praćenje napretka Tehničkog fakulteta u Rijeci.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost za 2024. | Ciljana vrijednost za 2025. | Ciljana vrijednost za 2026. |
| *Omjer nastavnika i studenata* | *Ukupni FTE nastavnika (zaposlenici u nastavnim i znanstveno-nastavnim zvanjima) naspram broja studenata upisanih na sve studije (sve razine)* | *Postotak* | *19,7%* | *Kadrovska služba / Služba studentske evidencije* | *18%* | *17%* | *16%* |
| *Broj objavljenih znanstvenih radova po znanstveniku* | *Povećanje broja objavljenih radova (prema Scopus i WoS bazi, odvojeno), podijeljen s FTE znanstvenika.* | *Omjer znanstv. radova po znanstve-niku*  | *1,098* | *Dekanat* | *1,13* | *1,17* | *1,20* |
| *Broj formalnih suradnji s gospodarskim subjektima te ustanovama iz kulture i obrazovanja\**  | *Ugovorena suradnja s gospodarskim subjektima* | *Broj sklopljenih gospo-darskih ugovora* | *80* | *Dekanat* | *90* | *100* | *110* |

\*Pokazatelj se odnosi na broj suradnji javnog visokog učilišta s partnerima iz sektora gospodarstva te iz kulture i obrazovanja. Suradnje koje se ubrajaju u ostvarenje pokazatelja uključuju barem jednog zaposlenika s javnog visokog učilišta i barem jednog predstavnika iz sektora gospodarstva ili kulture i obrazovanja. Pojam suradnja može se, na primjer, odnositi na zajedničku publikaciju, stažiranje, ugovoreni novi zajednički istraživačko-razvojni projekt te druge formalne sporazume i ugovore, memorandume o razumijevanju i druge oblike znanstvene suradnje koji uključuju javno visoko učilište ili njegove zaposlenike.

**Aktivnost 679089 – Redovna djelatnost Sveučilišta u Rijeci (iz evidencijskih prihoda)**

*Zakonske i druge pravne osnove*

* Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju
* Kolektivni ugovor za znanost i visoko obrazovanje
* Temeljni kolektivni ugovor za službenike i namještenike u javnim službama
* Zakon o proračunu
* Zakon o ustanovama
* Strategija Sveučilišta u Rijeci 2021.-2025.
* Strategija razvoja Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci za razdoblje 2021.-2025.
* Zakon o studentskom zboru i drugim studentskim organizacijama
* Uputa za izradu prijedloga državnog proračuna Republike Hrvatske za razdoblje 2024.-2026. Ministarstva financija,
* Uputa za izradu i dostavu prijedloga financijskih planova proračunskih korisnika razdjela 080, Ministarstva znanosti i obrazovanja za razdoblje 2024.-2026.
* Uputa Sveučilišta u Rijeci sa limitima za sastavnice za razdoblje 2024.-2026., za izvor financiranja opći prihodi i primici aktivnost A621002 Redovna djelatnost Sveučilišta u Rijeci, aktivnost A622122 Programsko financiranje javnih visokih učilišta – Sveučilište u Rijeci te usklađenje prijenosa sredstava 639-369
* Uputa Ministarstva znanosti i obrazovanja o usklađenju prijedloga financijskog plana za glavu 08006 Sveučilišta i veleučilišta u RH s državnim proračunom RH za 2024. i projekcijama za 2025. i 2026., od 04.12.2023.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Šifra aktivnosti | Izvršenje 2022. EUR | Plan 2023. EUR | Plan 2024. EUR | Plan 2025. EUR | Plan 2026. EUR | Indeks 24./23. |
| **A 679089** | 1.636.742 | 1.494.966 | 1.707.347 | 1.389.440 | 1.223.542 | 114,21 |

**– izvor 31** Vlastiti prihodi i **izvor 43** Prihodi za posebne namjene - financijski plan prikazuje sredstva koja su temeljem Upute Ministarstva financija i Ministarstva znanosti i obrazovanja izuzeta od uplate vlastitih i namjenskih prihoda i primitaka u državni proračun, a obuhvaćaju stručne projekte, tečajeve, cjeloživotne programe, izdavačku djelatnost, iznajmljivanje prostora, sponzorstva i sl., te namjenske prihode kao što su školarine, upisnine, refundacija štete s naslova osiguranja i ostale prihode za posebne namjene;

**– izvor 52** Ostale pomoći - financijski plan prikazuje sredstva za provedbu 4 projekta Hrvatske zaklade za znanost, sredstva za plaće mladih istraživača Hrvatske zaklade za znanost, sufinanciranje studentskih programa i projekata Studentskog zbora Sveučilišta u Rijeci, sredstva za internacionalizaciju i mobilnost i slične prijenose sredstava između proračunskih korisnika istog proračuna temeljem primljenih obavijesti o prijenosu sredstava 369/639 (HRZZ i UNIRi);

**– izvor 61** Donacije - financijski plan prikazuje sredstva dobivena donacijom;

Ova aktivnost provodi se svake godine. Za provođenje ove aktivnosti predviđeno je u 2024. god. 1.707.347 eura, u 2025. god. 1.389.440 eura, te u 2026. god. 1.223.542 eura. Rashodi iz izvora 52 u razdoblju 2024.-2026. god. na ovoj aktivnosti smanjuju se zbog okončanja projekata Hrvatske zaklade za znanost.

Izračun financijskog plana:

Vlastitim prihodima pokrivaju se troškovi plaća za izvođenje cjeloživotnih programa, materijalni rashodi za provedbu stručnih projekata i simpozija, tiskanje knjiga i znanstvenog časopisa, izdvajanje 3% sredstava ostvarenih na tržištu u godišnji sveučilišni proračun prema čl. 95. st. 1. Statuta Sveučilišta u Rijeci i 1% sredstava prema Odluci Senata SuRi sa 74. Sjednice održane 25.10.2022. Prihodima za posebne namjene pokrivaju se troškovi plaća i naknada zaposlenima, materijalni rashodi, investicijsko održavanje, nabava nastavne i znanstvene opreme za obavljanje temeljne djelatnosti Fakulteta kao i izdvajanje 3% + 1% sredstava od školarina u godišnji sveučilišni proračun.

Prihodima od ostalih pomoći planirani su troškovi plaća doktoranada Hrvatske zaklade za znanost, materijalni troškovi i nabava opreme za realizaciju HRZZ projekata, realizaciju studentskih projekata i sl.

Prihodima od donacija planiraju se pokriti materijal i sirovine, naknade troškova osobama izvan radnog odnosa te znanstvena laboratorijska oprema.

**Aktivnost 679072 - EU projekti Sveučilišta u Rijeci (iz evidencijskih prihoda)**

*Zakonske i druge pravne osnove*

* Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju
* Zakon o proračunu
* Zakon o ustanovama
* Strategija Sveučilišta u Rijeci 2021.-2025.
* Strategija razvoja Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci za razdoblje 2021.-2025.
* Uputa za izradu prijedloga državnog proračuna Republike Hrvatske za razdoblje 2024.-2026. Ministarstva financija,
* Uputa za izradu i dostavu prijedloga financijskih planova proračunskih korisnika razdjela 080, Ministarstva znanosti i obrazovanja za razdoblje 2024.-2026.
* Uputa Sveučilišta u Rijeci sa limitima za sastavnice za razdoblje 2024.-2026., za izvor financiranja opći prihodi i primici aktivnost A621002 Redovna djelatnost Sveučilišta u Rijeci, aktivnost A622122 Programsko financiranje javnih visokih učilišta – Sveučilište u Rijeci te usklađenje prijenosa sredstava 639-369
* Sporazumi o Erasmus+, Interreg, Horizon, HKO, IRI-2 i dr. projektima financiranim iz EU sredstava
* Uputa Ministarstva znanosti i obrazovanja o usklađenju prijedloga financijskog plana za glavu 08006 Sveučilišta i veleučilišta u RH s državnim proračunom RH za 2024. i projekcijama za 2025. i 2026., od 04.12.2023.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Šifra aktivnosti | Izvršenje 2022. EUR | Plan 2023. EUR | Plan 2024. EUR | Plan 2025. EUR | Plan 2026. EUR | Indeks 24./23. |
| **A 679072** | 364.333 | 711.219 | 259.779 | 75.730 | 42.800 | 36,53 |

Ova aktivnost obuhvaća troškove trenutno 16 aktivnih EU podprojekata, od kojih bi se većina trebala okončati tijekom 2024. godine. U tijeku je sklapanje nekoliko novih ugovora koji nisu mogli biti obuhvaćeni ovim financijskim planom zbog nedostatka dokumentacije i obavijesti o prijenosima sredstava glavnog partnera. Također, prema obavijesti Ministarstva znanosti i obrazovanja od 04.12.2023., o promjenama limita u financijskom planu proračunskog korisnika Sveučilište u Rijeci – Tehnički fakultet, u odnosu na već usvojeni prijedlog financijskog plana od strane upravljačkog tijela 12.10.2023. godine, izvršeno je usklađenje financijskog plana za razdoblje 2024.-2026. god. u kojem su smanjeni limiti za EU projekte. Zbog toga je evidentan planirani pad iznosa rashoda u ovoj aktivnosti tijekom trogodišnjeg razdoblja 2024.-2026.

Izračun financijskog plana temelji se na planskim stavkama EU podprojekata skladno sklopljenim ugovorima i dostavljenoj dokumentaciji voditelja projekta.

**– izvor 51** Pomoći EU - financijski plan 2024.-2026. prikazuje sredstva pomoći od institucija i tijela EU za projekte:

**1)** **METRO Interreg** - Maritime Environment-friendly TRanspOrt systems; Projekt ID:10044221; Interreg V A Italy Croatia Cross-border Cooperation Programme 2014-2020. Glavni partner: University of Trieste, Italija. Partneri: Tehnički fakultet Rijeka i Pomorski fakultet Rijeka. Trajanje: 01.01.2019.-31.12.2021. METRO projekt ima za cilj poboljšati kvalitetu, sigurnost i održivost okoliša u pomorskom prijevozu promovirajući multimodalnost i ekološko-inovativna rješenja za pomorski i obalni prijevoz u programskom području Italije i Hrvatske. Kroz sinergiju između sveučilišta, tvrtki i javnih tijela koja djeluju u području pomorstva i brodogradnje stvoriti će se mreža institucija s različitim stručnim mogućnostima koje pokrivaju sva područja od istraživanja i razvoja na području inženjerstva i tehnologije pomorskih objekata, pogonskih sustava, projekta broda pa sve do koordinacije i planiranja lučkih aktivnosti. Planirani iznos rashoda u 2024. god. je 45.000 eura.

**2) Erasmus+ BLISS –** Blended Learning Implementation for resilient, accessible and efficient higher education, projekt br. 2021-1-SE01-KA220-HED-000023166. Glavni partner: KTH Stockholm, Sweden (uplaćuje sredstva Sveučilištu u Rijeci). Trajanje: 01.02.2022.-31.01.2025. Glavni cilj projekta BLISS je povećati učinkovitost visokog obrazovanja te u isto vrijeme pružiti široko dostupno i fleksibilnije iskustvo učenja za studente. Navedeno zahtijeva analizu i primjenu koncepta kombiniranog učenja čiji je doprinos dvostruki: prvi obuhvaća oblikovanje i implementaciju specifičnih edukacijskih jedinica koje će biti uključene u nastavne planove i programe inženjerskih usmjerenja dok drugi doprinos podrazumijeva pružanje metodološke potpore za racionalnu implementaciju strategija kombiniranog učenja u nastavnim planovima i programima visokog obrazovanja, s ciljem povećanja učinkovitosti temeljnih obrazovnih sustava, kao i njihove poboljšane pristupačnosti za studente. Za provođenje ovog projekta predviđeno je u 2024. god. 9.700 eura i u 2025. god. 18.300 eura.

**3)**  **Erasmus+ TSAAI –** Transversal Skills in Applied Artificial Intelligence, projekt br. 2021-1-ES01-KA220-HED-000030125. Glavni partner: Universidad de Malaga, Spain (uplaćuje sredstva Sveučilištu u Rijeci). Trajanje: 28.02.2022.-27.02.2025. Cilj projekta je proučiti i analizirati najtraženije profile poslova vezanih uz umjetnu inteligenciju na tržištu, razviti planove edukacija za studente visokog obrazovanja, provesti edukacije na svim partnerskim sveučilištima kroz akademske tečajeve s priznavanjem ostvarenih bodova te stvoriti digitalni akademski portal kao mjesto okupljanja novih tvrtki i studenata. Ciljana publika projekta su studenti i nastavnici visokog obrazovanja te poslovni menadžeri. Za provođenje ovog projekta predviđeno je u 2024. god. 34.405 eura.

**4)** **INNO2MARE** – Strengthening the capacity for excellence of Slovenian and Croatian innovation ecosystems to support the digital and green transitions of maritime regions. Trajanje projekta: 01.01.2023.-31.12.2026. Uplatitelj sredstava: Univerza v Ljubljani, Slovenija. Glavni je cilj INNO2MARE projekta jačanje kapaciteta izvrsnosti inovacijskih ekosustava zapadne Slovenije i jadranske Hrvatske nizom zajednički osmišljenih i provedenih akcija koje će podržati digitalnu i zelenu tranziciju pomorstva i povezanih industrija. Na temelju dubinskog istraživanja ekosustava i analize potreba i nedostataka, konzorcij će formulirati dugoročnu strategiju istraživanja i inovacija usklađenu s regionalnim, nacionalnim i EU strategijama, kao i vizionarski okvir i zajednički plan djelovanja i ulaganja, s konkretnim koracima za izgradnju koordiniranih, otpornih, atraktivnih i održivih ekosustava pomorskih inovacija. Za provođenje ovog projekta predviđeno je u 2024. god. 54.800 eura, u 2025. god. iznos od 46.800 eura, a u 2026. god. iznos od 42.800 eura.

**- izvor 52** Ostale pomoći i darovnice - financijski plan prikazuje utrošena sredstva koja će Fakultet ostvariti prijenosom sredstava između proračunskih korisnika istog proračuna kao partner na projektima:

**1)** **HKO-Dig IT** - Izrada standarda zanimanja i standarda kvalifikacija u djelatnostima računarstva (UP.03.1.1.03.0061), provedba HKO-a na razini visokog obrazovanja u okviru Operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020. Glavni partner: Sveučilište u Splitu, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split. Trajanje: 22.03.2019.- 22.03.2022. Svrha projekta je unaprijediti relevantnosti nastavne djelatnosti fakulteta i odjela koji izvode studijske programe iz područja računarstva, putem izrade standarda zanimanja i kvalifikacija za ključna područja računarstva te unaprjeđenja više prediplomskih i diplomskih sveučilišnih studijskih programa iz područja računarstva. Dodatni ciljevi odnose se na unaprjeđenje postupaka izrade, evaluacije i izmjene studijskih programa kroz razvoj odgovarajućih alata te unaprjeđenje propisa sustava kvalitete i jačanje nastavničkih kompetencija visokoobrazovnih djelatnika. Planirani iznos rashoda u 2024. god. je 10.000 eura.

**2)** **HKO-ELE** - Primjena Hrvatskog kvalifikacijskog okvira za sveučilišne studijske programe u području elektrotehnike (UP.03.1.1.03.0030), provedba HKO-a na razini visokog obrazovanja u okviru Operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020. Glavni partner: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek. Trajanje: 22.03.2019.- 22.03.2022. Ovaj projekt će omogućiti izradu revizije struktura postojećih programa u području elektrotehnike i definiranje ishoda učenja koji će biti prilagođeni stalnim i brzim promjenama u sektoru elektrotehnike i ICT-a, kako bismo ujednačili sadržaj i kvalitetu studijskih programa te osigurali njihovu prepoznatljivost na državnoj te europskoj razini. Projektom će se u suradnji s predstavnicima gospodarstvenika i udruga razviti 2 standarda zanimanja, 3 standarda kvalifikacija, definirati ishodi učenja i unaprijediti sadržaj za 14 studijskih programa u području elektrotehnike i ICT-a. Planirani iznos rashoda u 2024. god. je 20.000 eura.

**3)** **DATACROSS** – napredne metode i tehnologije u znanosti o podatcima i kooperativnim sustavima (KK.01.1.1.01.0009), program Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. Glavni partner: Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb. Trajanje: 01.11.2017.-30.11.2023. Projekt Znanstvenog centra izvrsnosti za znanost o podatcima i kooperativne sustave (ZCI ACROSS-DataScience) koji se bavi istraživačkim problemima razvoja naprednih metoda i tehnologija analize heterogenih podataka te oblikovanja složenih kooperativnih sustava. Ciljevi projekta su provođenje vrhunskih, graničnih istraživanja u područjima znanosti o podatcima i kooperativnim sustavima, jačanje kapaciteta Znanstvenog centra izvrsnosti u područjima znanosti o podatcima i kooperativnim sustavima, povećanje međunarodne vidljivosti i prepoznatljivosti Znanstvenog centra izvrsnosti za znanost o podatcima i kooperativne sustave, povećanje doprinosa razvoju hrvatskoga gospodarstva i društva u cjelini. Planirani iznos rashoda u 2024. god. je 12.500 eura.

**4)** **EuroCC2** - National Competence Centres for High performance Computing Phase 2, operativni program Digital Europe Programme. Glavni partner: University of Stuttgart, Njemačka, uplatitelj sredstava I coordinator hrvatskog konzorcija: SRCE - Sveučilišni računski centar Sveučilišta u Zagrebu. Trajanje: 01.01.2023.-31.12.2025. Cilj EuroCC 2 projekta je nastavak promicanja korištenja računarstva visokih performansi (engl. High Performance Computing, HPC) na nacionalnoj razini identificiranjem relevantnih korisnika i usklađivanjem njihovih potreba s dostupnom stručnošću u centrima kompetencija za HPC. Kroz projekt će se podržavati razvoj inovativnih rješenja od strane ciljanih dionika u privatnom i javnom sektoru - pružanje podrške zainteresiranim krajnjim korisnicima u korištenju HPC/HPDA bit će omogućeno kroz širok spektar usluga nacionalnih centara kompentecija za HPC. Planirani su isti rashodi u 2024. i 2025. god. u iznosu od 10.630 eura.

**5)** **Erasmus+ Girls go STEM** Razdoblje provedbe projekta: od 1. rujna 2022. g. do 31. kolovoza 2024. g. Uplatitelj sredstava: Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Projekt se bavi sljedećim sektorskim prioritetima za visoko obrazovanje: povećanje sudjelovanja djevojaka i žena u STEM područjima studija, s naglaskom na inženjerske studije; promicanje sudjelovanja žena u STEM područjima studija; uklanjanje rodnih stereotipa u STEM. Projektnim rezultatima želi se potaknuti sudjelovanje djevojaka i mladih žena u STEM područjima studija, posebno u području inženjerstva i dati doprinos većem broju žena koje diplomiraju STEM predmete na sveučilištima u Europi. S druge strane, cilj je prevladati rodne stereotipe povećanjem rodno osjetljivih integrativnih pristupa nastavi. Za provođenje ovog projekta predviđeno je u 2024. god. 8.291 eura.

**6)** **YUFERING –** YUFE Transforming Research and Innovation through Europe-wide Knowledge Transfer. Razdoblje provedbe projekta: 01.03.2021.-29.02.2024. Uplatitelj sredstava: Sveučilište u Rijeci. Za provođenje ovog projekta predviđen je u 2024. god. iznos od 12.453 eura.

**7) CRECI** - Cost effective Renewable Energy harvesting in Croatian Islands (Učinkovito korištenje obnovljive energije na hrvatskim otocima). Razdoblje provedbe projekta: 01.05.2023.-30.04.2024. Uplatitelj sredstava: Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU, Zagreb. Za provođenje ovog projekta prema dobivenim limitima iz DP nisu predviđeni rashodi.

**8)** **Erasmus+ EVERYONE** - Exchange of renewable energy harvesting experience in Europe for improving competence of young engineers, razdoblje provedbe: 01.09.2023.-28.02.2026. Uplatitelj sredstava: Agencija za mobilnost i programe EU (Sveučilište u Rijeci). Za provođenje ovog projekta prema dobivenim limitima iz DP nisu predviđeni rashodi.

Također, financijskim planom predviđena su i sredstva koja će Fakultet ostvariti prijenosom sredstava između proračunskih korisnika istog proračuna kao prijavitelj projekata:

**9)** **KLIMOD** – Računalni model strujanja, poplavljivanja i širenja onečišćenja u rijekama i obalnim morskim područjima (KK.05.1.1.02.0017), operativni program Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.; ostvarivat će prijenose sredstava od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja te pomoći od izvanproračunskih korisnika od Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost. Projektni partneri: Prirodoslovno-matematički fakultet Zagreb–Geološki odsjek, Institut Ruđer Bošković Zagreb, Medicinski fakultet Rijeka, Građevinski fakultet Rijeka. Trajanje: 18.03.2020.-18.06.2023. 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 transverzalnim područjima. Za provođenje ovog projekta predviđeno je u 2024. god. 20.000 eura.

**10)** **Erasmus+ WICT** – Introduction of joint short-cycle ICT courses for better employability of students and graduates, ostvarivat će prijenose sredstava od Agencije za mobilnost i programe EU (putem službenog prijavitelja Sveučilišta u Rijeci). Projektni partneri: Ionian University Greece, Univerzitet u Kragujevcu, Serbia, Pazmany Peter Katolikus Egyetem Hungary, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie Poland. Trajanje: 01.01.2022.-31.12.2024. Cilj projekta je utvrditi potrebe poslodavaca u privatnom i javnom sektoru, vezano uz DS i AI vještine. Uloga visokog obrazovanja je osposobiti studentsku populaciju, osobito žensku, vještinama u znanosti o podacima (DS) i umjetnoj inteligenciji (AI) kako bi im se olakšala ne samo daljnja obrazovna karijera, već i njihovo zapošljavanje nakon studija. Kako obrazovanje i tržište rada izvan ICT sektora zahtijevaju digitalna znanja i vještine, a žene su manje zastupljene od muškaraca u tom sektoru, cilj je ovoga projekta razviti program cjeloživotnog učenja u područjima znanosti o podacima i umjetne inteligencije, a namijenjen je studentima zadnje godine studija ili nedavnim diplomantima, ne bi li se premostio postojeći izazov. Za provođenje ovog projekta nisu predviđeni troškovi.

Skladno Uputi za izradu prijedloga financijskog plana razdjela 080-Ministarstva znanosti i obrazovanja za razdoblje 2024.-2026. Fakultet je dobio pisane obavijesti partnera u provedbi projekata (Agencija za mobilnost i programe EU, FER Zagreb, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, SRCE Zagreb, Sveučilište u Rijeci, Prehrambeno biotehnološki fakultet Zagreb), o iznosu planiranih prijenosa sredstava u okviru podskupine 369/639 temeljem kojih je planirao prihode izvora 52 na skupini 639.

**– izvor 61** Donacije - financijski plan prikazuje utrošena sredstva koja će Fakultet ostvariti prijenosom od subjekata izvan općeg proračuna (od trgovačkih društava), kao partner na IRI-2 projektima:

**1)** **IRI-2 ABsistemDCiCloud**; KK.01.2.1.02.0179; operativni program Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. Glavni partner: Alarm Automatika d.o.o. Rijeka. Trajanje: 17.08.2020.-31.12.2023. Cilj projekta je razvoj softvera za centralizaciju i integraciju tehničke zaštite koji će omogućavati nadzor i upravljanje svim integriranim sustavima putem jedinstvenog sučelja. Sustav će se najčešće ugrađivati u veće i kompleksnije objekte trgovinskog, financijskog, industrijskog, hotelskog i poslovnog sektora. Provedbom predviđenih aktivnosti kreirat će se inovativni, višenamjenski i višefunkcionalni proizvod koji će osim tehničke zaštite objekta (video nadzor, protuprovalna zaštita, vatrodojavni alarm itd.), pružati i druge funkcionalnosti iz područja povećanja energetske učinkovitosti objekata. Za provođenje ovog projekta predviđeno je u 2024. god. 10.000 eura.

**2)** **IRI-2 Adria Smart Room**; KK.01.2.1.02.0303; operativni program Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. (KK.01.2.1.02.0303); glavni partner: Adria Electronic d.o.o. Rijeka; trajanje: 17.08.2020.-17.08.2023. Primarni cilj projekta je razviti inovativni sustav koji će štedjeti energiju i omogućavati detaljnu procjenu i informiranje o anomalijama koje se mogu dogoditi. Industrijskim i eksperimentalnim istraživanjem inovativnih rješenja pametnih soba postiže se efikasnije upravljanja rekuperatorom, detekcija međusobnog utjecaja klimatiziranih zona i optimalno upravljanje klimatizacijom, korištenje ekspertnog sustava koji omogućava pravovremene prijedloge za optimalno upravljanje klimatizacijom, poboljšanje upravljanja rasvjetom te upravljanje vršnom snagom trošila na način da algoritam pronalazi načina za uštedu energije bez utjecaja na goste. Za provođenje ovog projekta predviđeno je u 2024. god. 12.000 eura.

U Rijeci, 13. prosinca 2023.

 Odgovorna osoba:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  DEKANM.P. Prof. dr. sc. Lado Kranjčević \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |