



KL:400-02/20-01/02

UR. BROJ:2158-77-10-20-02

Osijek, 13. listopada 2020.

## **PRORAČUNSKA OBRAZLOŽENJA 2021. – 2023.**

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek

Razdjel: 080 Razdjel Ministarstvo znanosti i obrazovanja

### **SAŽETAK DJELOKRUGA RADA**

Djelatnost Fakulteta je:

- visokoškolsko obrazovanje,
- izvedba studijskih programa sveučilišnog preddiplomskog, diplomskog i poslijediplomskog studija,
- organizacija i izvedba studijskih programa stručnih studija po ovlaštenju Centra za stručne studije Sveučilišta,
- istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim, tehničkim i tehnološkim znanostima,
- znanstvenoistraživački rad u znanstvenom polju građevinarstva, a napose u znanstvenim granama: nosive konstrukcije, geotehnika, prometnice, hidrotehnika, tehnologija i organizacija građenja i zgradarstvo,
- znanstvenoistraživački rad u srodnim i građevinarstvu gravitirajućim znanstvenim poljima i granama
- interdisciplinarna istraživanja s naglaskom na tekuće i razvojne probleme građevinarstva i građenja
- organiziranje i izvođenje programa stručnog usavršavanja, osposobljavanja te programa cjeloživotnog učenja
- organiziranje i provođenje energetske pregleda i energetske certificiranje zgrada s jednostavnim i sa složenim tehničkim sustavom te ostalih građevina u dijelu koji se odnosi na arhitektonsko-građevinski dio

- obavljanje recenzijskih, ekspertiznih poslova i provedba stručnih vještačenja
- konzalting u području građevinarstva
- tehnološka unaprjeđenja, racionalizacije i inovacije u građenju i ekološkoj obradi prostora
- građevinsko i arhitektonsko projektiranje i izrada tenderske dokumentacije
- kontrola projekata glede sigurnosti, funkcionalnosti i ekonomičnosti
- izrada i vođenje registra objekata i infrastrukture, te praćenje građevnog stanja, stanja eksploatacije i stanja održavanja
- suradnja u izradi građevinske regulative (smjernice, propisi, standardi, zakoni)
- unaprjeđenje razvoja i tehnologije u ekološkoj obradi prostora i građenja - obavljanje poslova provođenja natječaja s područja arhitekture, urbanizma, unutarnjeg uređenja i uređenja krajobraza

## **ZAKONSKE I DRUGE PRAVNE OSNOVE**

- Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju
- Zakon o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju
- Zakon o radu
- Zakon o zaštiti na radu
- Zakon o plaćama u javnim službama
- Zakon o osnovici plaće u javnim službama
- Zakon o akademskim i stručnim nazivima i akademskom stupnju
- Statut Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku-pročišćeni tekst
- Statut Građevinskog i arhitektonskog fakulteta Osijek-pročišćeni tekst
- Strategija Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku 2011.-2020.
- Strategija Građevinskog fakulteta Osijek 2016.-2020.
- Uredba o nazivima radnih mjesta i koeficijentima složenosti poslova u javnim službama
- Temeljni kolektivni ugovor za službenike i namještenike u javnim službama
- Kolektivni ugovor za znanost i visoko obrazovanje
- Pravilnik o radu Građevinskog fakulteta Osijek-pročišćeni tekst
- Pravilnik o ustrojstvu radnih mjesta Građevinskog i arhitektonskog fakulteta Osijek
- Pravilnik o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja
- Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama

## PLANIRANA SREDSTVA PO IZVORIMA FINANCIRANJA

Financijski plan Građevinskoga i arhitektonskoga fakulteta Osijek planiran je u okviru proračunskih aktivnosti i detaljno prikazuje rashode i prihode prema izvorima financiranja te proračunskim aktivnostima: A6210003 Redovna djelatnost Sveučilišta u Osijeku, A622122 Programsko financiranje javnih visokih učilišta, A679090 Redovna djelatnost Sveučilišta u Osijeku - ostali izvori financiranja i A679071 EU projekti Sveučilišta u Osijeku - ostali izvori financiranja, te K679106 – OP učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020. Ukupno planirani prihodi za 2021. godinu iznose 28.206.970,00 HRK. Donos sredstava iz prethodnoga razdoblja iznosi 5.056.000,00 HRK.

### Struktura prihoda prema izvorima financiranja za razdoblje 2021. – 2023.

<b>Prihod</b>	<b>Plan 2021.</b>	<b>Plan 2022.</b>	<b>Plan 2023.</b>
Prihodi izvor 11	19.410.974,00	20.204.475,00	20.291.558,00
Prihodi izvor 12	603.048,00	186.593,00	680
Prihodi izvor 31	1.022.750,00	1.022.750,00	1.022.750,00
Prihodi izvor 43	3.470.000,00	3.470.000,00	3.470.000,00
Prihodi izvor 51	181.187,00	57.996,00	0,00
Prihodi izvor 52	85.000,00	85.000,00	85.000,00
Prihodi izvor 561	1.659.821,00	496.977,00	4.120,00
Prihodi Izvor 563	1.774.190,00	560.382,00	0,00
<b>Ukupno</b>	<b>28.206.970,00</b>	<b>26.084.173,00</b>	<b>24.874.108,00</b>

**Struktura i udio planiranih prihoda za 2021. godinu je sljedeća:**

<b>Redni broj</b>	<b>Prihod (HRK)</b>	<b>Udio u ukupnim prihodima (%)</b>
Prihodi izvor 11	19.410.974,00	68,82
Prihodi izvor 12	603.048,00	2,14
Prihodi izvor 31	1.022.750,00	3,63
Prihodi izvor 43	3.470.000,00	12,30
Prihodi izvor 51	181.187,00	0,64
Prihodi izvor 52	85.000,00	0,30
Prihodi izvor 561	1.659.821,00	5,88
Prihodi Izvor 563	1.774.190,00	6,29
<b>Ukupno</b>	<b>28.206.970,00</b>	<b>100,00</b>

Planirani rashodi sadrže rashode za zaposlene (plaće, jubilarne nagrade, božićnice, regres, pomoći i ostalo), materijalne rashode (rashode za službena putovanja, energiju, komunalne usluge, reprezentaciju, intelektualne usluge, uredski materijal, sitan inventar i ostalo, financijske rashode, stipendije. Također, planirani su rashodi za nabavu nefinancijske imovine.

Rashodi financirani prihodima ostvarenim iz izvora 11 (opći prihodi i primici) ostvareni za financiranje redovne djelatnosti fakulteta iz državnoga proračuna planirani su za financiranja rashoda skupine računa 31 – Rashodi za zaposlene, 32 – Materijalni rashodi i 42 – Rashodi za nabavu dugotrajne imovine.

Rashodi financirani prihodima ostvarenim iz izvora 31 (vlastiti prihodi) planiraju se najvećim dijelom za pokriće rashoda izvođenja programa cjeloživotnoga obrazovanja te za ostale rashode fakulteta.

Rashodi financirani prihodima ostvarenima prema Ugovoru o punoj subvenciji participacije redovitih studenata u troškovima studija planirani su za:

- pokrivanje troškova izvedbe studijskih programa i ostvarivanje ishoda učenja, uključujući administrativne i potporne djelatnosti koje fakultet organizira s ciljem poboljšanja procesa učenja i pristupu visokom obrazovanju

- postizanje općih strateških razvojnih ciljeva i provedbu akcijskih planova fakulteta za koje su indikatori, ciljevi i zadaci utvrđeni u strategiji za razvoj fakulteta
- i ostale rashode koje fakultet ima vezano za provedbu studijskih programa.

Rashodi financirani prihodima iz izvora 52 (ostale pomoći) planirani su za pokriće pojedinačnih odlaznih mobilnosti u okviru ERASMUS+ programa.

#### Struktura rashoda prema izvorima za razdoblje 2021.-2023.

Rashod	Plan 2021.	Plan 2022.	Plan 2023.
Rashodi izvor 11	19.410.974,00	20.204.475,00	20.291.558,00
Rashodi izvor 12	603.048,00	186.593,00	680,00
Rashodi izvor 31	1.022.750,00	1.022.750,00	1.022.750,00
Rashodi izvor 43	3.909.500,00	3.909.500,00	3.909.500,00
Rashodi izvor 51	181.187,00	57.996,00	0,00
Rashodi izvor 52	85.000,00	85.000,00	85.000,00
Rashodi izvor 561	1.659.821,00	496.977,00	0,00
Rashodi izvor 563	1.774.190,00	560.382,00	4.120,00
<b>Ukupno</b>	<b>28.646.470,00</b>	<b>26.523.673,00</b>	<b>25.313.608,00</b>

Struktura i udio planiranih rashoda za 2021. godinu je sljedeća:

Redni broj	Rashodi (HRK)	Udio u ukupnim rashodima (%)
31- Rashodi za zaposlene	19.774.057,00	69,03
32-Materijalni rashodi	5.500.672,00	19,20
34-Financijski rashodi	25.029,00	0,09
37-Naknade	70.000,00	0,24
38-Ostali rashodi	10.000,00	0,03
42-Rashodi za nabavku nefinancijske imovine	3.266.712,00	11,40
<b>Ukupno</b>	<b>28.646.470,00</b>	<b>100,00</b>

# USKLAĐENI CILJEVI, STRATEGIJE I PROGRAMI S DOKUMENTIMA DUGOROČNOG RAZVOJA

## CILJ 1.

---

### Noveliranje studijskih programa

---

### OBRAZLOŽENJE CILJA

---

**Revidiranje postojećih studijskih programa i uvođenje novih kroz usklađivanje ishoda učenja kao odgovor na zahtjeve „okoline“ (gospodarstva, javne uprave) za promjenama i prilagodbama struke, znanosti i tehnologije razvoju tržišta i njegovim potrebama.**

---

### OPIS AKTIVNOSTI / PROJEKTA

#### Cilj 1. , zadatak 1.3., Opis aktivnosti

- definiranje potreba za novim studijskim programom, diplomskim sveučilišnim studijem Arhitekture /povratna informacija
- izrada elaborata /pripremljen studijski plan i program, definirani nositelji kolegija
- izrada Studije izvodljivosti
- upućivanje elaborata za dobivanje odobrenja od Sveučilišta/Senat

### POKAZATELJI REZULTATA

Pokazatelj rezultata	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2021.	Ciljana vrijednost 2022.	Ciljana vrijednost 2023.
Redovito održavanje preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma	Sredstva izdvojena za potrebe redovitog održavanja preddiplomskog studija Arh. i urb.	Broj	1	Ured za osig. i unaprj. kvalitete Strategija razvitka 2016.-2020.	1 <sup>1</sup>	1	1

---

<sup>1</sup> Preddiplomski studij arhitekture i urbanizma je pokrenut i održava se . Cilj je i dalje upisivati studente te redovito održavati studij. U akademskoj 2017./18 povećane su kvote za upis studenata, sukladno preporukama Hrvatskog zavoda za zapošljavanje.

Pokazatelj rezultata	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2021.	Ciljana vrijednost 2022.	Ciljana vrijednost 2023.
Stvaranje preuvjeta za pokretanje diplomskog sveučilišnog studija arhitekture i urbanizma	Sredstva potrebna za stvaranje preuvjeta za pokretanje diplomskog sveučilišnog studija arhitekture i urbanizma	Broj	1	Ured za osig.i unaprj.kvalitete Strategija razvitka 2016.-2020.	1 <sup>2</sup>	1	1

## CILJ 2.

---

### Poboljšanje kvalitete studiranja i nastave

---

#### OBRAZLOŽENJE CILJA

**Kontinuirani rad na poboljšanju uvjeta studiranja i kvalitete nastave poticanjem studenata na preuzimanje aktivnije uloge u procesu učenja kako bi poboljšali svoja postignuća na svim studijskim programima kao i jačanje Fakulteta u pogledu broja, kvalificiranosti i kompetentnosti nastavnika u znanstveno-nastavnim, nastavnim i suradničkim zvanjima.**

---

#### OPIS AKTIVNOSTI / PROJEKTA

##### Cilj 2., zadatak 2.2., Opis aktivnosti

- razraditi mjere za povećanje uspješnosti studiranja
- kontinuirano praćenje pokazatelja uspješnosti studiranja
- analiza broja novoupisanih studenata i njihove uspješnosti studiranja prema njihovom uspjehu na državnoj maturi

##### Cilj 2., zadatak 2.5., Opis aktivnosti

- pedagoško didaktička izobrazba

---

<sup>2</sup> Preddiplomski studij arhitekture i urbanizma je pokrenut i održava se . Cilj je i dalje upisivati studente te redovito održavati studij. U akademskoj 2017./18 povećane su kvote za upis studenata, sukladno preporukama Hrvatskog zavoda za zapošljavanje.

- analiza sveučilišne ankete
- organiziranje popularno znanstvenih predavanja (renomiranih predavača)
- sudjelovanje na domaćim i međunarodnim konferencijama

#### POKAZATELJI REZULTATA

Pokazatelj rezultata	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2021.	Ciljana vrijednost 2022.	Ciljana vrijednost 2023.
Broj djelatnika koji su sudjelovali na konferencijama	Sudjelovanje djelatnika na domaćim i međunarodnim konferencijama u svrhu edukacije i usavršavanja	Broj	10	Ured za osig.i unaprj.kvalitete Plan obrazovanja djelatnika	15	20	25

Pokazatelj rezultata	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2021.	Ciljana vrijednost 2022.	Ciljana vrijednost 2023.
Broj organiziranih predavanja	Organiziranje popularno znanstvenih predavanja u svrhu edukacije i popularizacije znanosti	Broj	6	Ured za osig.i unaprj.kvalitete Strategija razvitka 2016.-2020. Plan Povjerenstva za popularizaciju znanosti	8	10	12

Pokazatelj rezultata	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2021.	Ciljana vrijednost 2022.	Ciljana vrijednost 2023.
Broj studenata	Uspješnost studiranja pokazuje se brojem studenata koji su u prethodnoj akademskoj godini stekli minimalno 55 ECTS bodova	Broj	265	Ured za studente Strategija razvitka 2016.-2020.	265	270	280



Pokazatelj rezultata	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2021.	Ciljana vrijednost 2022.	Ciljana vrijednost 2023.
Omjer studenata	Praćenje omjera broja završenih studenata u akademskoj godini i broja studenata upisanih u prvu godinu te akademske godine	Broj	0,565	Ured za studente Strategija razvitka 2016.-2020.	0,570	0,575	0,580

Pokazatelj rezultata	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2021.	Ciljana vrijednost 2022.	Ciljana vrijednost 2023.
Broj naslova knjižničnog fonda	Sredstva potrebna za povećanje knjižničnog fonda radi bolje opremljenosti i dostupnosti dionicima	Broj	7.000 <sup>3</sup>	Ured za osig.i unaprj.kvalitete Plan obrazovanja djelatnika	7.500	8.000	8.500

### CILJ 3.

#### Stručno usavršavanje

#### OBRAZLOŽENJE CILJA

**Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek kao regionalna institucija s velikim brojem visoko obrazovanih stručnjaka u polju građevinarstva ima zadatak i odgovornost biti vodeća institucija koja promiče svjetska dostignuća iz područja novih postupaka proračuna, analize i izgradnje inženjerskih građevina. Tako se kao jedan od bitnih ciljeva postavlja profesionalno usavršavanje zaposlenika.**

#### OPIS AKTIVNOSTI / PROJEKTA

##### Cilj 3.,zadatak 1.2., Opis aktivnosti

- provedene aktivnosti popularizacije struke
- sudjelovanje na stručnim skupovima

<sup>3</sup> Broj naslova

## POKAZATELJI REZULTATA

Pokazatelj rezultata	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2021.	Ciljana vrijednost 2022.	Ciljana vrijednost 2023.
Broj djelatnika koji su sudjelovali na stručnim skupovima	Sredstva izdvojena za pojedinačna sudjelovanja na stručnim skupovima	Broj	10	Ured za osig.i unaprj.kvalitete Strategija razvitka 2016.-2020.	15	20	25

Pokazatelj rezultata	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2021.	Ciljana vrijednost 2022.	Ciljana vrijednost 2023.
Broj aktivnosti	Sredstva izdvojena za provođenje aktivnosti popularizacije struke	Broj	3	Ured za osig.i unaprj.kvalitete Strategija razvitka 2016.-2020.	5	6	7

### CILJ 4.

---

#### Sveukupno povećanje obujma znanstveno-istraživačkog rada

---

#### OBRAZLOŽENJE CILJA

Znanstvenoistraživački rad treba temeljiti se na fundamentalnim, primijenjenim i razvojnim istraživanjima kojima se prikuplja znanstvena građa, sistematiziraju postojeće znanstvene spoznaje, oblikuju i prezentiraju znanstvena postignuća. Kao osnovni preduvjet ovom ispunjavanju ovog cilja prepoznaju se domaći i međunarodnim znanstveni, istraživački i tehnološki projekti. Objavljivanje radova u časopisima te aktivnosti vezane uz popularizaciju znanosti putem tribina, okruglih stolova i festivala glavne su aktivnosti vezane uz ispunjavanje ovog cilja.

## OPIS AKTIVNOSTI / PROJEKTA

### Cilj 4. , zadatak 2.1., Opis aktivnosti

- sufinanciranje objavljivanja, prevođenja i lektoriranja radova u vodećim domaćim i stranim časopisima
- raspisivanje natječaja za interne znanstvenoistraživačke projekte čiji rezultati moraju biti mjerljivi (Broj odobrenih znanstvenoistraživačkih projekata; broj znanstvenih radova proizašlih iz internih znanstvenoistraživačkih projekata; broj znanstvenih radova objavljenih u časopisima indeksiranim u WoS u prethodnoj akademskoj/kalendarskoj godini)
- izrada i održavanje baze znanstvenih i stručnih radova s pregledom (evidencijom) baze podataka u kojoj je rad citiran i kvartilom predmetne kategorije (izrađena baza podataka)
- uspostavljen je Ured za projekte i međunarodnu suradnju sa ciljem većeg privlačenja sredstava iz EU. Ista sredstva bi omogućila povećanje kvalitete znanstveno-istraživačkog i stručnog rada. Nabava različite znanstvene opreme za istraživanje i razvoj prioritet je u povlačenju EU sredstava.
- ured redovito informira djelatnike o natjecajima ,te se sustavno prati broj (uspješno) prijavljenih EU- projekata
- nabava nove laboratorijske opreme
- nabava licenci, produljenje, nadogradnja licenci

## POKAZATELJI REZULTATA

Pokazatelj rezultata	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2021.	Ciljana vrijednost 2022.	Ciljana vrijednost 2023.
Broj radova	Povećanje broja godišnje publiciranih radova u časopisima zastupljenima u bazi Woscc i Scopus	Broj	36	Ured za osig.i unaprj.kvalitete Strategija razvitka 2016.-2020. Strateški program znanstvenih istraživanja	86	95	101

Pokazatelj rezultata	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2021.	Ciljana vrijednost 2022.	Ciljana vrijednost 2023.
Broj projekata	Sredstva osigurana za odobrene IZIP	Broj	2	Ured za osig.i unaprj.kvalitete Strategija razvitka 2016.-2020. -Izvješće o provedbi	4	6	8

Pokazatelj rezultata	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2021.	Ciljana vrijednost 2022.	Ciljana vrijednost 2023.
Broj radova	Sredstva osigurana za objavu znanstvenih radova proizašlih iz internih znanstveno-istraživačkih projekata	Broj	1	Ured za osig.i unaprj.kvalitete Strategija razvitka 2016.-2020. -Izvješće o provedbi	2	4	6

Pokazatelj rezultata	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2021.	Ciljana vrijednost 2022.	Ciljana vrijednost 2023.
Broj projekata	Uspješno prijavljeni projekti	Broj	5	Ured za projekte i međ.suradnju Strategija razvitka 2016.-2020.	6	7	8

Pokazatelj rezultata	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2021.	Ciljana vrijednost 2022.	Ciljana vrijednost 2023.
Broj komada opreme	Sredstva osigurana za kontinuiranu nabavu nove laboratorijske opreme	Broj	40	Ured za osig.i unaprj.kvalitete Strategija razvitka 2016.-2020. -Izvješće o provedbi Planovi nabave	45	50	55

Pokazatelj rezultata	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2021.	Ciljana vrijednost 2022.	Ciljana vrijednost 2023.
Broj važećih licenci	Sredstva osigurana za nabavu novih i produljenje postojećih licenci radi osiguravanja kvalitete rada na nastavi i znanstveno-istraživačkog rada	Broj	20	Ured za osig.i unaprj.kvalitete Strategija razvitka 2016.-2020. -Izvješće o provedbi	22	24	26

## CILJ 5.

---

### Akreditacija laboratorija

---

#### OBRAZLOŽENJE CILJA

Akreditacija laboratorija obavlja se u skladu s međunarodnim (ISO i IEC) i europskim (EN) normama koje su u Republici Hrvatskoj prihvaćene kao nacionalne norme (HRN). Za obavljanje ispitivanja ili umjeravanja u zakonski reguliranom području, akreditacija je često propisana zakonom ili je uvjet za dobivanje određenog ovlaštenja od strane Ministarstva. Iz tih će razloga Građevinski fakultet Osijek pokrenuti postupak akreditacije za svoj ispitni laboratorij sukladno hrvatskoj normi HRN EN ISO/IEC 17025.

#### Cilj 5., zadatak 3.3., Opis aktivnosti

- ispunjavanje uvjeta za ishođenje akreditacije za minimalno dva postupka u sljedeće dvije godine te dva postupka u sljedeće tri godine

#### POKAZATELJI REZULTATA

Pokazatelj rezultata	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2021.	Ciljana vrijednost 2022.	Ciljana vrijednost 2023.
Akreditacija	Sredstva potrebna za ispunjavanje uvjeta potrebnih za ishođenje akreditacije za određene postupke	Broj	0	Ured za osig.i unaprj.kvalitete Strategija razvitka 2016.-2020.	1	2	3

## OBRAZLOŽENJA I AKTIVNOSTI ZA EU SUFINANCIRANE PROJEKTE

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek sustavno provodi i povećava broj nacionalnih i međunarodnih projekata. U nastavku su opisani projekti koji će biti aktivni u razdoblju 2021. – 2023., a sufinanciraju se sredstvima iz EU fondova.

### **1. Europski socijalni fond, OPULJP 2014.-2020., Internacionalizacija visokog obrazovanja UP.03.1.1.02**

Internationalizacija visokog obrazovanja , INTERSTRUCT

Trajanje projekta je od 12. 10. 2018. godine do 12. 10. 2021. godine.

Ukupna ugovorena vrijednost projekta je 1.291.250,00 kn

Ciljevi projekta jesu:

1. Poboljšanje kvalitete i relevantnosti visokog obrazovanja kroz internacionalizaciju novog studijskog programa iz područja tehničkih znanosti.
2. Povećanje broja studijskih programa na stranim jezicima jačanjem kompetencija studenata i osoblja visokog učilišta
3. Unaprijeđena mobilnost nastavnog osoblja, znanstvenika i studenata

Aktivnosti projekta:

U 2021. godini ukupno su planirana sredstva u iznosu od 370.000,00 kn

1. Stručno osposobljavanje nastavnog osoblja, Delft i London
2. Test jezičnih kompetencija
3. Internacionalni stručni predavač
4. Sustav kamera za Internet prijenos
5. Studijsko putovanje studenata
6. Prevođenje nastavnih materijala na engleski jezik
7. Uspostava i održavanje internetske stranice
8. Usavršavanje jezičnih kompetencija studenata
9. Preporuka o usklađenosti novog studijskog programa – znanstvena zajednica

10. Preporuka o usklađenosti novog studijskog programa – poslodavci i tržište rada

## **2. Europski socijalni fond, Razvoj i primjena naprednih građevinskih materijala za izgradnju zdravih zgrada: zaštita od ionizirajućeg zračenja**

Akronim: Z2GRADE

Naziv projekta: Razvoj i primjena naprednih građevinskih materijala za izgradnju zdravih zgrada: zaštita od neionizirajućeg zračenja-Z2grade KK.01.1.1.04.0105.

Trajanje projekta je od 20.12.2019. do 19.12.2022.

Ukupna ugovorena vrijednost projekta je 7.193.146,79 kn

Glavni cilj projekta je povećati tržišno orijentirane istraživačke, razvojne i inovacijske aktivnosti suradnjom znanstvenih organizacija kroz istraživanje i razvoj naprednih građevinskih materijala kojima se smanjuje negativni utjecaj EMZ/neionizirajućeg zračenja na zdravlje, te osigurava njihova primjena u gospodarstvu, osobito u području izgradnje zdravih zgrada, što će u konačnici doprinijeti smanjenju utjecaja EMZ/neionizirajućeg zračenja na zdravlje Aktivnosti projekta:

Aktivnosti projekta:

U 2021. godini ukupno su planirana sredstva u iznosu od 2.087.284,00 kn

- Zapošljavanje mladih istraživača
- Putni trošak i dnevnice za odlaske na inozemne konferencije,
- Odlasci istraživača GRAFOSa u Split, Odlasci istraživača GRAFOSa u tvrtku za potrebe izrade blokova, Odlasci istraživača GRAFOSa u tvrtku za potrebe izrade AB zidova, dnevnice i putni trošak za odlazak na Dane Hrvatske komore inženjera građevinarstva, dnevnice i putni trošak za odlazak na Dane komore arhitektata.
- Kotizacija za sudjelovanje na inozemnim konferencijama.
- Trošak smještaja na inozemnim konferencijama, Vanjska usluga izrade glinenih blokova, Vanjske usluge izrade AB zidova, Dizajn i tisak radnih materijala, Osvježenje za sudionike okruglog stola.

- Nabava laboratorijskih uređaja: Motorizacija Z osi i podešenja unutar podloge za uzorak (Motorized stage MSZ); Oprema za mjerenja u niskom vakumu (LV mode kit); Sekundarni elektronski detektor za niski vakum (LV SED-low vacuum secondary electron detector); Navigacijski sustav za navođenje i određivanje točne točke/područja snimanja (SNS-stage Navigation system); Kamera u komori u koju se stavlja uzorak (CS – chamberscope –IR kamera), Dijamantna pila za rezanje uzoraka za ispitivanje na SEM mikroskopu , 3D printer za kalupe (plastiku).

- Nabava mjernih uređaja: Akcelerometar ,Adapteri za IEPE akcelerometre koji se spajaju na postojeće mjerne DAQ stanice, Mjerna ćelija za opterećenje , Senzor sile , Bender element sustav, Uređaj za mjerenje odjeka frekvencije u betonskim elementima, Uređaj za mjerenje toplinskog toka i U vrijednosti građevnih dijelova s pripadajućim softwareom, Dataloger za mjerenje visokih temperatura, Sklerometar, Uređaj za poliranje i brušenje uzoraka betona (kocki i valjaka) i priprema za ispitivanje, Sustav za mjerenje vibracija sa ugrađenim senzorom brzina.

- Nabava softwera i licence: Softver za predikciju umjetnom inteligencijom temeljen na neuralnim mrežama, Godišnja licenca za programski paket za obradu i filtriranje radargrama te prikaz rezultata georadarskog snimanja (za dvije godine).

- Nabava potrošnog laboratorijskog materijala (laboratorijski pribor - stakleni i plastični, kemikalije, komprimirani plinovi , Servis za SEM uređaj, Servis za Spektrometar, Uzorak za kalibriranje SEM-a, Uzorak za provjeru rezolucije SEM-a i ultrazvučna kada, Materijal za 3D printer-plastika.

U 2022. godini ukupno su planirana sredstva u iznosu od 659.273,00 kn

- Zapošljavanje mladih istraživača

- Putni trošak i dnevnice za odlaske na inozemne konferencije, Odlasci istraživača GRAFOSa u Split, Odlasci istraživača GRAFOSa u tvrtku za potrebe izrade blokova, Odlasci istraživača GRAFOSa u tvrtku za potrebe izrade AB zidova, dnevnice i putni trošak za odlazak na Dane Hrvatske komore inženjera građevinarstva, dnevnice i putni trošak za odlazak na Dane komore arhitektata.

- Kotizacija za sudjelovanje na inozemnim konferencijama.



- Trošak smještaja na inozemnim konferencijama, Izrada brošura i letaka o rezultatima istraživanja projekta za slijepe i slabovidne osobe na Brailleovom pismu, Promotivni materijali, Izrada video uradaka s informacijama o rezultatima istraživanja projekta za gluhe i nagluhe osobe, Trošak objave znanstvenih radova, Izrada Studije provjere i zaštite intelektualnog vlasništva nad rezultatima projekta, Pokretanje patentne prijave, Postupak provedbe zaštite patenta, Revizija projekta, Prijevoz izrađenih uzoraka.
- Nabava potrošnog laboratorijskog materijala (laboratorijski pribor - stakleni i plastični, kemikalije, komprimirani plinovi).

### **3. Greening the cities – Development and promotion of energy efficiency and sustainable urban environment in the cities of Croatia-Serbia cross-border region, GReENERGY- HR-RS290**

Naziv projekta: Development and promotion of energy efficiency and sustainable urban environment in the cities of Croatia-Serbia cross-border region, GReENERGY- HR-RS290

Trajanje projekta je od 15.7. 2019. do 14.1. 2022.

Ukupna ugovorena vrijednost projekta je 1.052.500,00 kn

Glavni cilj projekta je izrada primjera dobre prakse u gradskim sredinama, a vezano za promociju poboljšanja energetske efikasnosti, termalne ugone stanovništva i životne sredine gradova Novi Sad i Osijek.

Aktivnosti projekta:

U 2021. godini ukupno su planirana sredstva u iznosu od 128.763,00 kn

1. Radionica
2. Cost benefit analiza
3. Oprema – Thermal imaginig camera
4. Press konferencija

U 2022. godini ukupno su planirana sredstva u iznosu od 41.415,00 kn

1. Radionica

2. Press konferencija
3. Konferencija zatvaranja

#### **4. Environmental risk assessment and mitigation on Cultural Heritage assets in Central Asia (ERAMCA)**

Naziv projekta: Environmental risk assessment and mitigation on Cultural Heritage assets in Central Asia (ERAMCA)

Trajanje projekta je od 15.1. 2020. do 15.1. 2023.

Ukupna ugovorena vrijednost projekta je 576.218,00 kn

Glavni cilj projekta je razmjena i povezivanje iskustava i znanja u zaštiti kulturne graditeljske baštine u Europi s onima u središnjoj Aziji u svrhu razvoja studijskih programa i laboratorija na partnerskim sveučilištima.

Aktivnosti projekta:

U 2021. godini ukupno su planirana sredstva u iznosu od 52.424,00 kn

1. Utvrđivanje razvojnih mogućnosti u visokom obrazovanju
2. Razvoj diplomskog sveučilišnog studija o ocjenjivanju i ublažavanju izloženosti okolišu dobara kulturnog naslijeđa u središnjoj Aziji
3. Plan upravljanja kvalitetom projekta
4. Razglašavanje i iskorištavanje očekivanih rezultata projekta
5. Upravljanje projektom

U 2022. godini ukupno su planirana sredstva u iznosu od 16.581,00 kn

1. Utvrđivanje razvojnih mogućnosti u visokom obrazovanju
2. Razvoj diplomskog sveučilišnog studija o ocjenjivanju i ublažavanju izloženosti okolišu dobara kulturnog naslijeđa u središnjoj Aziji
3. Plan upravljanja kvalitetom projekta
4. Razglašavanje i iskorištavanje očekivanih rezultata projekta
5. Upravljanje projektom

## **5. Održivi model stručne prakse na Građevinskom i arhitektonskom fakultetu Osijek - PRAG UP.03.1.1.04.0012**

Naziv projekta: Održivi model stručne prakse na Građevinskom i arhitektonskom fakultetu  
Osijek - PRAG UP.03.1.1.04.0012

Trajanje projekta je od 9. 3. 2020. do 9. 3. 2023.

Ukupna ugovorena vrijednost projekta je 3.128.294,52 kn

Glavni cilj projekta jest omogućavanje stjecanja radnog iskustva studentima unaprjeđenjem kvalitete stručne prakse kao obveznog dijela studijskog programa i jačanje kompetencija osoblja visokih učilišta za razvoj modela učenja kroz rad.

Aktivnosti projekta:

U 2021. godini ukupno su planirana sredstva u iznosu od 1.579.775,00 kn

1. Razvoj modela provedbe stručne prakse za postojeće preddiplomske i diplomske studije
2. Provedba stručne prakse
3. Promidžba i vidljivost
4. Upravljanje projektom i administracija

U 2022. godini ukupno su planirana sredstva u iznosu od 584.679,00 kn:

1. Razvoj modela provedbe stručne prakse za postojeće preddiplomske i diplomske studije
2. Provedba stručne prakse
3. Promidžba i vidljivost
4. Upravljanje projektom i administracija



**DEKAN**

prof. dr. sc. Damir Varevac