



Sveučilište u Zagrebu
Građevinski fakultet



KLASA: 007-06/25-09/01
URBROJ: 251-64-05-25-91

Zagreb, 26. lipnja 2025.

**Predmet: Obavijest o prijedlogu rezultata natječaja
institucionalnih istraživačkih projekata na
Sveučilištu u Zagrebu Građevinskom fakultetu**

U skladu s Odlukom o pokretanju natječaja za financiranje institucionalnih istraživačkih projekata (KLASA: 007-06/25-09/01, URBROJ: 251-64-03-25-74) od 14. svibnja 2025. godine, a temeljem javnog natječaja objavljenog 16. svibnja 2025. na mrežnim stranicama Sveučilišta u Zagrebu Građevinskog fakulteta, Povjerenstvo za vrednovanje i praćenje provelo je postupak rangiranja pristiglih projektnih prijedloga sukladno vrednovanju recenzenata.

U svrhu osiguravanja nepristranosti, svaki projektni prijedlog vrednovala su dva neovisna stručna recenzenta. Vrednovanje projektnih prijedloga temeljilo se na sljedećim kriterijima: znanstvena kvaliteta prijedloga i važnost istraživanja, znanstvena kvaliteta istraživačkog tima, suradnja s gospodarstvom i drugim institucijama, izvedivost projekta te ostalim elementima sukladno uvjetima javnog natječaja.

Prijavitelji imaju pravo podnijeti prigovor na prijedlog rang-liste u roku od osam (8) dana od dana dostave prijedloga, isključivo elektroničkim putem. Prigovori se upućuju Povjerenstvu za prigovore, koje je dužno donijeti odluku u roku od osam (8) dana od zaprimanja prigovora. Konačnu odluku o projektima koji se prihvaćaju za financiranje donose dekan i Fakultetsko vijeće.



Na temelju provedenog vrednovanja, Povjerenstvo za vrednovanje i praćenje predlaže za financiranje sljedeće projekte:

- **Projektna linija: Podizanje znanstvene izvrsnosti**

Broj projekata predloženih za financiranje: 21

Ukupna vrijednost: 1.044.072,80 EUR

(vidi Tablicu 1)

- **Projektna linija: Jačanje konkurentnosti mladih znanstvenika**

Broj projekata predloženih za financiranje: 6

Ukupna vrijednost: 357.230,20 EUR

(vidi Tablicu 2)

izv. prof. dr. sc. Ana Baričević

Predsjednica Povjerenstva za vrednovanje i praćenje



Tablica 1 Rezultati vrednovanja projektne linije **Podizanje znanstveni izvrsnosti**

Redni broj	Naziv projekta	Akronim	Prosječna ocjena recenzenata	Ukupno dodijeljena sredstva	Prijedlog Povjerenstva za vrednovanje i praćenje
1.	4G-MONITOR: Interdisciplinarni sustav za udaljeni monitoring tla, stijena i geotehničkih konstrukcija	4G-MONITOR	100	80.463,29 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.
2.	Grafovi, eliptičke i modularne krivulje	GEM	100	40.068,95 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.
3.	Nove matematičke strukture i nejednakosti: od interpolacijskih tehnika do modularnih formi	MINIMOD	100	40.231,65 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.
4.	Procjena potresne oštetljivosti tradicionalnih nearmiranih zidanih građevina u blokovima u Hrvatskoj	POTEPUH	99,5	48.036,59 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.
5.	Topološke faze	TopoPha	99	31.863,46 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.
6.	Razvoj suvremenih tehnika kontrole buke i vibracija na kolosijecima u urbanim sredinama primjenom alternativnih materijala i metoda strojnog učenja	ENVIRAIL	98,5	63.391,20 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.
7.	Optimizacija materijala i tehnologija za održivi izgrađeni okoliš	OPTI-MATE	97	78.001,00 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.
8.	Održivi aktivirani kompoziti za konstrukcije s povećanim požarnim rizikom	SAFIR	97	77.899,12 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.
9.	Unaprjeđenje postojećih metoda procjene potresne oštetljivosti zgrada za potrebe razvoja metodologije seizmičkog certificiranja	CERTIS	96,5	62.112,38 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.



Redni broj	Naziv projekta	Akronim	Prosječna ocjena recenzenata	Ukupno dodijeljena sredstva	Prijedlog Povjerenstva za vrednovanje i praćenje
10.	Digitalna transformacija kružnog građevinarsatva primjenom blockchain tehnologije	BLOCKRUG	95,5	53.797,47 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.
11.	Integracija nerazornih ispitivanja i strojnog učenja u sustav gospodarenja kolnicima	INTEL-PM	95,5	53.731,69 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.
12.	Napredno pročišćavanje otpadnih voda iz proizvodnje streljiva primjenom integriranih elektrokemijskih i adsorpcijskih tehnologija	Armor	95	45.864,08 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.
13.	Digitalni blizanci mostova: integracija eksperimentalnih podataka i numeričkog modeliranja za pametno održavanje infrastrukture	DT4SIM	95	61.097,83 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.
14.	Automatizacija praćenja izvršenja radova na gradilištu za zelenu tranziciju u građevinarstvu	AutoGreenTraC	94,5	30.266,09 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.
15.	Optimizacija čelikom ojačanih aluminijskih šatorskih konstrukcija	STENT	94,5	30.415,12 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.
16.	Zeleni troškovnici za održivu provedbu građevinskih projekata u BIM okruženju	GREEN-BIM-BOQ	93,5	37.609,37 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.
17.	Razvoj kontinuiranih i diskretnih modela ponašanja tradicijskog ziđa	FORMA	92,5	37.175,27 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.
18.	Unaprjeđenje hidroloških i oceanografskih podloga za procjenu izloženosti prometne infrastrukture klimatskim promjenama	HOPIK	90	43.392,24 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.



Redni broj	Naziv projekta	Akronim	Prosječna ocjena recenzenata	Ukupno dodijeljena sredstva	Prijedlog Povjerenstva za vrednovanje i praćenje
19.	Utjecaj riprapp zaštite na varijabilnost i vremenski razvoj erozije uz mostove	RIVET	90	36.208,48 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.
20.	Primjena sastavljenih nosača od hladno oblikovanih čeličnih profila s valovitim hrptom u okvirnim konstrukcijama	CWBframe	89	35.806,16 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.
21.	Ocjenjivanje trajnosti i pouzdanosti mostova pod integriranim učincima opterećenja i degradacije	DURABRIDGE	88	56.641,34 €	Predlaže se za financiranje uz korekciju traženog iznosa.



Tablica 2 Rezultati vrednovanja projektne linije **Jačanje konkurentnosti mladih znanstvenika**

Redni broj	Naziv projekta	Akronim	Prosječna ocjena recenzenata	Ukupno dodijeljena sredstva	Prijedlog Povjerenstva za vrednovanje praćenje i
1.	Bellmanove funkcije, grafovi i izračunatljivost	BELLGI	100	58.850,00 €	Predlaže se za financiranje.
2.	Morfološka i numerička analiza mikrostruktura ziđa: Primjena na analizu mehanizama otkazivanja u ravnini i izvan ravnine u povijesnim konstrukcijama	MoMiHiS	100	59.813,00 €	Predlaže se za financiranje.
3.	Razvoj i validacija vibracijske metode za karakterizaciju ziđa	VIBRA-MAS	96,5	59.962,80 €	Predlaže se za financiranje.
4.	Razvoj metode za kvantificiranje toplinskih mostova na temelju reprezentativnih presjeka iz 3D BIM modela	BIM2	96	59.385,00 €	Predlaže se za financiranje.
5.	Integrirani pristup primjene inženjerstva životnog ciklusa u građevinarstvu	LCEFORCE	95	59.385,00 €	Predlaže se za financiranje.
6.	Napredna metoda za identifikaciju zona povećane opasnosti od korozije na urbanim kolosiječnim konstrukcijama	CORRTRACK	94,5	59.834,40 €	Predlaže se za financiranje.
7.	Razvoj održivih drvenih elemenata od lokalnog drva kroz primjenu tradicionalnih i ekoloških tehnika spajanja	TimberLink	93,5	59.706,00 €	Pozitivno ocijenjena prijava, a ne financira se radi nedostatnih sredstava.
8.	Mali biljni uređaji: Pобоljšanje učinkovitosti primjenom ugljena	maliBU	90,5	59.997,04 €	Pozitivno ocijenjena prijava, a ne financira se radi nedostatnih sredstava.



Redni broj	Naziv projekta	Akronim	Prosječna ocjena recenzenata	Ukupno dodijeljena sredstva	Prijedlog Povjerenstva za vrednovanje i praćenje
9.	Ekspeditivna metoda procjene potresne oštetljivosti za nearmirane zidane konstrukcije	EXAM	90	50.022,50 €	Pozitivno ocijenjena prijava, a ne financira se radi nedostatnih sredstava.
10.	Primjena digitalnih tehnologija za povećanje razine zaštite na radu na gradilištima	DigiT4OSH	88	60.000,00 €	Pozitivno ocijenjena prijava, a ne financira se radi nedostatnih sredstava.
11.	Valorizacija integracije bioresursa i otpada u funkciji očuvanja i modernizacije tradicijske gradnje	VITA	88	59.920,00 €	Pozitivno ocijenjena prijava, a ne financira se radi nedostatnih sredstava.
12.	Monitoring i analiza stvarnog prometnog opterećenja na mostovima	SMART BRIDGES	87	59.706,00 €	Pozitivno ocijenjena prijava, a ne financira se radi nedostatnih sredstava.
13.	Tehnologije s nultom neto stopom emisija za dekarbonizaciju građevinarstva	NETCON	86,5	59.871,00 €	Pozitivno ocijenjena prijava, a ne financira se radi nedostatnih sredstava.
14.	Razvoj obrazovnog modela za analizu i modeliranje nepojačanih zidanih građevina korištenjem tehnologije bespilotnih letjelica i laserskog skeniranja	DEMOS	86	59.438,50 €	Pozitivno ocijenjena prijava, a ne financira se radi nedostatnih sredstava.
15.	Digitalizacije procesa nabave temeljene na ERP-u, BIM-u i okolišnim kriterijima	BEEPS-CON	83,0	59.866,50 €	Pozitivno ocijenjena prijava, a ne financira se radi nedostatnih sredstava.
16.	Identifikacija mehanizama nastanka dodatnih pornih pritisaka pri potresima kroz integraciju fizikalnih modela i numeričkih simulacija	exPPress	-	57.566,00 €	Nepotpuna prijava.