

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA I
INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA OSIJEK

PRAVILNIK
O INTERNIM ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKIM PROJEKTIMA
FAKULTETA ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA I INFORMACIJSKIH
TEHNOLOGIJA OSIJEK
(pročišćeni tekst)

Osijek, veljača 2025.

Na temelju članka 47. Statuta Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek – pročišćeni tekst, Fakultetsko vijeće Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, na 290. sjednici (7. sjednici Fakultetskog vijeća u akademskoj 2022./2023. godini) održanoj 17. siječnja 2023. godine, pod točkom 10. dnevnog reda, donijelo je

PRAVILNIK O INTERNIM ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKIM PROJEKTIMA FAKULTETA ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA I INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA OSIJEK

Članak 1.

- (1) Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (dalje u tekstu: Fakultet), raspisivat će po potrebi i mogućnostima, a sukladno odluci Fakultetskog vijeća interne natječaje za prijavu znanstveno-istraživačkih projekata čija je osnovna svrha osigurati potporu istraživačkom radu doktoranda.
- (2) Ovim Pravilnikom o internim znanstvenim projektima (dalje u tekstu: Pravilnik) određuje se postupak financiranja, prijave, evaluacije i vrednovanja internih znanstvenih projekata.
- (3) Financijska sredstva predviđena natječajima za projekte odredit će Fakultetsko vijeće svojom odlukom (ukupna i pojedinačna). Sredstva će se osigurati dijelom iz namjenskih sredstava za institucijsko financiranje znanstvene djelatnosti, dijelom iz školarina za sveučilišni poslijediplomski (doktorski) studij, te iz drugih sredstava predviđenih pozitivnim propisima.

Članak 2.

- (1) Znanstveni projekti moraju biti u skladu s programom rada Fakulteta i Poslijediplomskim sveučilišnim studijem, a usklađeni su i sa Strategijom razvoja Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek.
- (2) Cilj znanstvenih projekata su znanstvena istraživanja koja rezultiraju objavom znanstvenih radova u časopisima indeksiranim u Web of Science (WoS) bazi ili zborniku znanstvenog skupa koji je citiran u referalnim bazama.
- (3) Uvjete natječaja, namijenjena sredstva, predviđeno trajanje projekata i sve druge uvjete odredit će se odlukom Fakultetskog vijeća za svaki pojedini natječaj.
- (4) Fakultetsko vijeće može svojom odlukom za svaki pojedini natječaj propisati i dodatne uvjete (osim navedenih ovim pravilnikom), a koji uvjeti će se navesti kod objave natječaja.

Članak 3.

- (1) Projekt se prijavljuje minimalno pod slijedećim uvjetima:
 - predlagatelj projekta mora biti djelatnik Fakulteta na znanstveno-nastavnom radnom mjestu (docent, izvanredni profesor, redoviti profesor i emeritus);

- predlagatelj može podnijeti samo jednu projektnu prijavu na jedan natječaj;
- projekt treba osigurati potporu istraživačkom radu doktoranda kojemu je mentor predlagatelj projekta;
- projektom se ne mogu financirati troškovi istraživanja koji se mogu financirati iz nekog drugog projekta iz kojega se financira plaća doktoranda;
- tema projekta treba biti znanstveno kompetitivna, o čemu odlučuje Povjerenstvo za stjecanje doktorata znanosti (u daljnjem tekstu Povjerenstvo), a Povjerenstvo će se kod odlučivanja koristiti Kriterijima za vrednovanje internih znanstveno-istraživačkih projekata iz ovog Pravilnika (objavljivanje rezultata istraživanja treba biti moguće u časopisima indeksiranim u WoS bazi ili u zborniku znanstvenog skupa koji je citiran u referalnim bazama);
- maksimalni broj doktoranda po pojedinom projektu određuje se sukladno članku 3. Pravilnika o kriterijima za nastavnike i mentore na poslijediplomskom sveučilišnom studiju Fakulteta, s tim da pojedini doktorand može sudjelovati istovremeno samo u jednom projektu.

Kriterij za vrednovanje znanstveno-istraživačkih projekata

Članak 4.

- (1) Kategorije vrednovanja su:
 - A. Opis istraživanja
 - B. Znanstvena produktivnost mentora
 - C. Uspješnost doktoranda
- (2) Kategoriju A za svaki projekt ocjenjuje Povjerenstvo za stjecanje doktorata znanosti (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo) pozitivnom ili negativnom ocjenom. Članovi Povjerenstva koji su predali projektni prijedlog ne sudjeluju u ocjenjivanju projekata. U ocjenjivanje projekata se prema potrebi mogu uključiti i znanstvenici u znanstveno-nastavnom zvanju koji nisu članovi Povjerenstva za stjecanje doktorata znanosti, a prema odluci ovog povjerenstva.
- (3) Kategorije B i C nose od 0 do 10 bodova.
- (4) Sredstva se dodjeljuju ovisno o znanstvenoj produktivnosti mentora i uspješnosti pojedinog doktoranda.

A. Opis istraživanja

Članak 5.

- (1) Kategorija A ocjenjuje se pozitivnom ili negativnom ocjenom, pri čemu se ocjenjuje usklađenost predloženog istraživanja sa stavcima (1) i (2) članka 2.
- (2) U slučaju da kategorija A nije ocijenjena pozitivnom ocjenom od strane natpolovičnog broja osoba koje sudjeluju u ocjenjivanju, projekt se neće financirati.

B. Znanstvena produktivnost mentora

Članak 6.

- (1) Znanstvena produktivnost mentora određuje se na temelju objavljenih radova, citiranosti, voditeljstva projekta i patenata.

(2) Bodovi se dodjeljuju u svrhu vrednovanja prijedloga internih znanstveno-istraživačkih projekata.

(3) Bodovi i kriteriji su sljedeći:

1. Objavljivanje radova u prethodnih 5 (pet) kalendarskih godina i u godini objavljivanja natječaja:

- 70 bodova za svaki rad objavljen u časopisu indeksiranom u bazi Web of Science Core Collection (WoSCC) koji se nalazi u prvom kvartilu (Q1)
- 60 bodova za svaki rad objavljen u časopisu indeksiranom u bazi WoSCC koji se nalazi u drugom kvartilu (Q2)
- 50 bodova za svaki rad objavljen u časopisu indeksiranom u bazi WoSCC koji se nalazi u trećem kvartilu (Q3)
- 40 bodova za svaki rad objavljen u časopisu indeksiranom u bazi WoSCC koji se nalazi u četvrtom kvartilu (Q4)

Kvartil se određuje prema povoljnijem od čimbenika Journal Impact Factor (JIF) i Journal Citation Indicator (JCI) te prema godini objave rada ili zadnjoj godini za koju je poznat podatak o kvartilu časopisa, koristeći povoljniji izbor.

1.1. Znanstvenik dobiva bodove za objavljene radove spram broja autora na prijavljenom radu. Broj bodova računa se na sljedeći način:

- do 4 autora 100%;
- 5 autora 75%;
- 6 autora 50%;
- 7 autora 25%;
- za radove s ukupno $n=8$ i više autora $(100/n)\%$, n je broj autora.

2. Citiranost u WoS za sve objavljene radove, neovisno o godini:

- za svaki citat (neovisno o godini) u WoS bazi 4 boda (bez samocitata)

3. Vođenje projekata u zadnjih 5 (pet) godina:

- 300 bodova za voditeljstvo kompetitivnog znanstvenog projekta Europske komisije i Hrvatske zaklade za znanost (Horizon Europe, HRZZ, ...);
- 250 bodova za voditeljstvo kompetitivnog znanstvenog projekta (MZO, UZI...)
- 200 bodova za voditeljstvo ostalih projekata sa znanstvenom komponentom (IRI, PoC-BICRO, UTT, Interreg ...) financiranih od strane državnih institucija ili EU (ne spada u kategoriju (a) i (b)), a udio fakulteta je veći od 30.000 eura bez sufinanciranja
- 200 bodova za voditeljstvo Projekta razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti za doktoranda koji nije predviđen u prijavi istraživačkog ili uspostavnog projekta HRZZ-a.
- 150 bodova za voditeljstvo projekta sa znanstvenom komponentom (istaknuto u natječaju) financiranih od strane državnih institucija, Sveučilišta J.J. Strossmayer u Osijeku ili EU (ne spada u kategoriju (a) i (b)), a udio fakulteta je od 15.001,00 eura do 30.000,00 eura bez sufinanciranja
- 100 bodova za voditeljstvo projekta sa znanstvenom komponentom (istaknuto u natječaju) financiranih od strane državnih institucija, Sveučilišta J.J. Strossmayer u Osijeku ili EU (ne spada u kategoriju (a) i (b)) a udio fakulteta je od 7.001,00 eura do 15.000,00 eura bez sufinanciranja

- 50 bodova za voditeljstvo projekta sa znanstvenom komponentom (istaknuto u natječaju) financiranih od strane državnih institucija, Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku ili EU (ne spada u (a) i (b)) a udio fakulteta je od 1.000,00 eura do 7.000,00 eura bez sufinanciranja
- Voditeljstvo projekata s gospodarstvom sa znanstvenom komponentom jasno naznačenom u ugovoru boduju se na isti način kao i projekti financirani od strane državnih institucija.

Ako je Fakultet nositelj kompetitivnog znanstvenog projekta u sklopu kojega postoji više od dva partnera tada se broj bodova koji se dodjeljuje za projekt množi s 1.5, tj. uvećava za 50%.

4. Odobreni patenti u zadnjih 5 (pet) godina 150 bodova. Znanstvenik dobiva bodove za svaki patent spram broja autora na prijavljenom patentu. Broj bodova računa se na sljedeći način:

- do 4 autora 100%;
- 5 autora 75%;
- 6 autora 50%;
- 7 autora 25%;
- za radove s ukupno $n=8$ i više autora $(100/n)\%$, n je broj autora.

(4) Bodovi ostvareni u ovom članku dodjeljuju se u svrhu vrednovanja internih znanstveno-istraživačkih projekata i to na način kako je to prikazano u Tablici 1.:

Bodovi prema produktivnosti	Bodovi za vrednovanje projekata
1000 i više	10 bodova
900-999	9 bodova
800-899	8 bodova
700-799	7
600-699	6
500-599	5
400-499	4
300-399	3
200-299	2
100-199	1
manje od 100	0

Tablica 1. bodovi za vrednovanje znanstvene produktivnosti mentora

C. Uspješnost doktoranda

Članak 7.

(1) Uspješnost doktoranda vrednuje se na temelju ostvarenih ECTS bodova polaganjem ispita na poslijediplomskom sveučilišnom studiju i objavljivanjem radova prema studijskom programu Poslijediplomskog sveučilišnog studija elektrotehnika i računarstvo koji se izvodi od akademske 2018./2019. godine ili kasnijem.

(2) Kriteriji i bodovi su sljedeći:

1. Položeni ispiti

Za doktorande upisane prije akademske 2018./2019. godine:

- 6 ECTS bodova za svaki polozeni ispit na doktorskom studiju

Za doktorande upisane akademske 2018./2019. godine ili kasnije:

- 5 ECTS bodova polaganjem obveznog temeljnog predmeta;
- 8 ECTS bodova polaganjem temeljnog predmeta iz I. semestra;
- 10 ECTS bodova polaganjem temeljnog predmeta modula iz I. semestra;
- 24 ECTS boda polaganjem znanstveno-usmjeravajućih predmeta iz II. semestra;
- 3 ECTS boda polaganjem seminara za stjecanje generičkih vještina;
- 4 ECTS boda polaganjem Istraživačkog seminara.

Za sve upisane doktorande:

- Kvalifikacijski ispit 10 bodova
- Javna obrana teme doktorske disertacije 30 bodova

2. Objavljivanje radova od upisa na doktorski studij:

- 10 ECTS bodova student dobiva za znanstveni rad objavljen u znanstvenom časopisu koji nije indeksiran u referalnoj bazi WoSCC ili u zborniku znanstvenog skupa s međunarodnom recenzijom koji je citiran u referalnim bazama WoSCC ili IEEE Xplore;
- 40 ECTS bodova student dobiva za znanstveni rad objavljen u znanstvenom časopisu koji se nalazi u četvrtom kvartilu (Q4) u WoSCC (kategorija A prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja iz N.N. 28/2017)
- 50 ECTS bodova student dobiva za znanstveni rad objavljen u znanstvenom časopisu koji se nalazi u trećem kvartilu (Q3) u WoSCC (kategorija A prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja iz N.N. 28/2017)
- 60 ECTS bodova student dobiva za znanstveni rad objavljen u znanstvenom časopisu u drugom kvartilu (Q2) u WoSCC (kategorija A prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja iz N.N. 28/2017)
- 70 ECTS bodova student dobiva za znanstveni rad objavljen u znanstvenom časopisu u prvom kvartilu (Q1) u WoSCC (kategorija A prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja iz N.N. 28/2017)

2.2 Doktorand dobiva bodove za objavljene radove spram broja autora na prijavljenom radu. Broj bodova računa se na sljedeći način:

- do 4 autora 100% ECTS bodova;
- 5 autora 75% ECTS bodova;
- 6 autora 50% ECTS bodova;
- 7 autora 25% ECTS bodova;
- za radove s ukupno $n=8$ i više autora $(100/n)\%$ ECTS bodova, gdje je n broj autora.

Uz vjerodostojnu potvrdu pristupniku se priznaju ECTS bodovi i za radove koji su prihvaćeni za objavljivanje.

- (3) Bodovi se dodjeljuju u svrhu vrednovanja internih znanstveno-istraživačkih projekata, na način kako je to prikazano u Tablici 2.:

Bodovi prema aktivnosti	Bodovi
prosječno 50 ECTS i više po godini studija	10
prosječno 45-49 ECTS po godini studija	9

prosječno 40-44 ECTS po godini studija	8
prosječno 35-39 ECTS po godini studija	7
prosječno 30-34 ECTS po godini studija	6
prosječno 25-29 ECTS po godini studija	5
prosječno 20-24 ECTS po godini studija	4
prosječno 15-19 ECTS po godini studija	3
prosječno 10-14 ECTS po godini studija	2
prosječno 5-9 ECTS po godini studija	1
prosječno manje od 5 ECTS po godini studija	0

Tablica 2. bodovi za vrednovanje uspješnosti doktoranda

Godine studija se broje od akademske godine kada je studij upisan do zadnje završene akademske godine prije raspisivanja natječaja za IZIP-e.

Formula za izračunavanje ukupnog broja bodova

Članak 8.

(1) Prijavljeni projekti se rangiraju na osnovu formule:

$$B + \frac{1}{2n} \cdot \sum_{i=1}^n C_i \quad [1]$$

pri tome su:

- B ostvareni bodovi za kategoriju B vrednovanja po ovom Pravilniku;
- C_i , $i=1,2,...,n$ ostvareni bodovi za kategoriju C za i -tog doktoranda;

(2) Maksimalni iznos financiranja projekta izračunava se na osnovu formule:

$$k \cdot \left(B + \frac{1}{2} \cdot \sum_{i=1}^n C_i \right) \quad [2]$$

pri tome je k koeficijent koji se definira u skladu s raspoloživim sredstvima.

(3) Formule [1] i [2] iz ovog članka uvažavaju zahtjeve da se sredstva dodjeljuju ovisno o znanstvenoj produktivnosti mentora i uspješnosti pojedinog doktoranda.

Članak 9.

- (1) Ako za vrijeme provedbe projekta dođe do promjene u odnosu na prijavu voditelj je obavezan informirati Povjerenstvo o nastalim promjenama.
- (2) Ukoliko za vrijeme trajanja projekta doktorand ostvari financiranje projekta iz bilo kojih drugih tekućih projekata ili po bilo kojoj drugoj osnovi, financiranje od strane Fakulteta se obustavlja.
- (3) Ukoliko se utvrdi da su sredstva korištena nenamjenski i/ili protivno ovom pravilniku i/ili uvjetima natječaja i odobrenog projekta, korisnici sredstava se obvezuju izvršiti povrat svih primljenih sredstava, a daljnje financiranje od strane Fakulteta će se obustaviti.

Prihvatljivi troškovi

Članak 10.

- (1) Ukupna financijska sredstva za sve projekte odredit će dekan Fakulteta, a financirat će se samo projekti koji su najviše rangirani prema iznosima definiranim u članku 8. čiji ukupni budžet ne prelazi navedena ukupna financijska sredstva.
- (2) Prihvatljivi troškovi su troškovi istraživanja i mobilnosti doktoranda te diseminacije rezultata istraživanja. Prihvatljivi troškovi obuhvaćaju:
 - materijalne troškove (laboratorijski materijal, troškovi provođenja eksperimenata, terenski troškovi, potrošni materijal, itd.);
 - troškove opreme (nabavka sitne i srednje znanstvene opreme, održavanje, nadogradnja);
 - nabavku knjiga i časopisa, članarine u stručnim udrugama;
 - putne troškove;
 - troškove sudjelovanja na znanstvenim skupovima doktoranda odnosno mentora (troškovi mentora su prihvatljivi ako sudjeluje na skupu zajedno s doktorandom);
 - te druge troškove po posebnom pisanom odobrenju Povjerenstva za stjecanje doktorata znanosti.
- (3) Ne smatraju se prihvatljivim troškovima oni troškovi koje predlagatelj projekta (mentor) troši za svoje potrebe i u svoju korist budući da su navedena sredstva namijenjena isključivo financiranju gore navedenih prihvatljivih troškova.

Članak 11.

Prijave projekta podnose se sukladno objavljenjem natječaju zajedno s potpunom natječajnom dokumentacijom i u rokovima propisanim natječajem. Prijave koje su predane izvan roka ili su nepotpune neće se razmatrati.

Članak 12.

- (1) Trajanje projekta odredit će Fakultetsko vijeće u odluci o raspisivanju natječaja.
- (2) Izvješće o projektu podnosi se na kraju provedbe projekta Povjerenstvu za stjecanje doktorata znanosti.
- (3) Troškovi objavljivanja znanstvenih radova i sudjelovanja na znanstvenim skupovima za radove koji su predani na recenziju tijekom trajanja projekta mogu se financirati i nakon završetka projekta.

Intelektualno vlasništvo

Članak 13.

Svi rezultati i ostala prava koja su rezultat projekta pripadaju Fakultetu sukladno Zakonu o autorskim i srodnim pravima i važećim normativnim aktima.

Članak 14.

Rječnik i pojmovni skupovi rodnog značenja, koji su u ovom Pravilniku korišteni u muškom i/ili ženskom rodu, odnose se na jednak način na muški i ženski rod.

Članak 15.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana donošenja. Izmjene i dopune ovog Pravilnika obavljaju se na istovjetan način na koji je Pravilnik donesen.

 DEKAN
Prof. dr. sc. Tomislav Matić

Na temelju članka 5. Odluke o izmjenama i dopunama Pravilnika o internim znanstveno-istraživačkim projektima Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek od 11. veljače 2025. godine Tajništvo Fakulteta utvrdilo je pročišćeni tekst Pravilnika o internim znanstveno-istraživačkim projektima Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek.

Pročišćeni tekst Pravilnika o internim znanstveno-istraživačkim projektima Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek obuhvaća Pravilnik o internim znanstveno-istraživačkim projektima Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek od 17. siječnja 2023. godine, Odluku o izmjenama i dopunama Pravilnika o internim znanstveno-istraživačkim projektima Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek od 13. veljače 2024. godine i Odluku o izmjenama i dopunama Pravilnika o internim znanstveno-istraživačkim projektima Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek od 11. veljače 2025. godine u kojima je naznačeno vrijeme njihova stupanja na snagu.

 TAJNIK
Marijana Širić, dipl. iur., univ. spec. publ. admin.

KLASA: 011-01/25-02/00001
URBROJ: 2158-80-09-25-00002
Osijek, 20. veljače 2025. godine

