

KLASA: 600-06/24-01/03

URBROJ: 375-01-24-5

26. siječnja 2024.

30 -01- 2024 -282

## UPRAVNO VIJEĆE

Na temelju čl. 27. st. 3. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti ( NN 119/22) i čl. 26. st. 1. Statuta TVZ te čl. 30. st. 7. Statuta TVZ-a, na 4. redovnoj sjednici Upravnog vijeća Tehničkog veleučilišta u Zagrebu održanoj 25. siječnja 2024. godine, pod točkom 5. dnevnog reda, Upravno vijeće je donijelo sljedeću

### ODLUKU BROJ: 899 - 4. red. sj. – 24

**o usvajanju Izvješća o provedbi Strategije znanstvenih istraživanja Tehničkog veleučilišta za 2023. godinu**

**Upravno vijeće usvaja Izvješća o provedbi Strategije znanstvenih istraživanja Tehničkog veleučilišta u Zagrebu za 2023. godinu.**

**Izvješće o provedbi Strategije znanstvenih istraživanja Tehničkog veleučilišta za 2023. godinu je privitak ovoj odluci.**

### Obrazloženje

Nakon uvida u prijedlog, godišnje Izvješće Ureda za kvalitetu o provedbi Strategije znanstvenih istraživanja Tehničkog veleučilišta za 2023. godinu, odluku Vijeća Veleučilišta broj 6228-4/24 kojom je usvojeno navedeno izvješće te obrazloženja dekanice, nakon provedene rasprave i glasovanja, donijeta je odluka kao u izreci.

PREDSJEDNICA UPRAVNOG VIJEĆA

Kristina Gerben Sertić

Dostaviti:

1. Dekanica
2. Prodekani
3. Ured za kvalitetu
4. Mrežne stranice TVZ
5. Očevidnik odluka



**TEL** +385 1 5603 900

**FAX** +385 1 5603 999

**MAIL** tvz@tvz.hr

**WEB** www.tvz.hr

**ADR** Vrbik 8, 10000 Zagreb  
Hrvatska

**MB** 13 98 270

**OIB** 088 1400 3451

**IBAN** HR80 236 0000 1101 350 801



Klasa: 600-01/24-01/03  
Urbrj: 251-375-01-24-41  
Zagreb, 23. 01. 2024.

Na temelju članka 42. i 43. Statuta Tehničkog veleučilišta u Zagrebu, 4. redovita sjednica VV sjednica Vijeća Tehničkog veleučilišta u Zagrebu u akademskoj godini 2023./2024. održana je dana 23. 01. 2024. na kojoj je pod točkom 41. dnevnog reda, donijeta sljedeća:

#### ODLUKA 6228-4/24

Usvajanje Izvješća o provedbi Strategije znanstvenih istraživanja Tehničkog veleučilišta u Zagrebu za 2023. godinu

Usvaja se Izvješće o provedbi Strategije znanstvenih istraživanja Tehničkog veleučilišta u Zagrebu za 2023. godinu.

#### Obrazloženje

U skladu sa čl. 20. st. 3. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti i čl. 30. st. 7. Statuta TVZ-a određeno je da „Dekan jednom godišnje podnosi Upravnom vijeću i Vijeću Veleučilišta Izvješće o provedbi Strategije razvoja Veleučilišta“.

Strategija znanstvenih istraživanja TVZ-a drugi je strateški dokument Veleučilišta.

Ured za kvalitetu koordinirao je aktivnostima pri izradi Izvješća o provedbi Strategije razvoja TVZ-a za 2023. godinu.

Ovaj prijedlog odluke vijeće je razmotrilo na održanoj sjednici te se tajnim glasovanjem izjasnilo: broj glasova za: 91 , broj glasova protiv: 0 , broj glasova suzdržanih: 0 . Sjednici je prisustvovalo članova s pravom glasa: 91. Ukupni broj članova vijeća s pravom glasa: 159.

Dekanica



Prof. dr. sc. Jana Žiljak Gršić

Dostaviti:

- Vijeću Tehničkog veleučilišta u Zagrebu
- Upravno vijeće Tehničkog veleučilišta u Zagrebu
- Ured za kvalitetu
- Pismohrana



Stranica 1 od 1 , dokument 600-01/24-01/03 251-375-01-24-41 od 23.01.2024.

TEL +385 1 5603 900

WEB www.tvz.hr

MB 13 98 270

FAX +385 1 5603 999

ADR Vrbik 8, 10000 Zagreb

OIB 088 1400 3451

MAIL tvz@tvz.hr

Hrvatska

IBAN HR80 236 0000 1101 350 801



# Izvješće o provedbi Strategije znanstvenih istraživanja TVZ-a za 2023. godinu

## Uvod

Strategija znanstvenih istraživanja Tehničkog veleučilišta u Zagrebu za razdoblje 2022 – 2027<sup>1</sup> prihvaćena je Odlukom Upravnog Vijeća Veleučilišta broj 844-4-23 od 31. ožujka 2023. godine. Naglašava važnost proaktivnog održavanja stečenih i razvoja novih inovativnih i kreativnih vrijednosti te ističe potrebu za izgradnjom i očuvanjem vlastite prepoznatljivosti u akademskoj i društvenoj zajednici. Naglasak se u znanstvenoj strateškoj orijentaciji stavlja na inovativnost i umreženost u sustavu visokog obrazovanja.

Strateški ciljevi i aktivnosti usmjereni su na razvoj znanstvenih kapaciteta Tehničkog veleučilišta u Zagrebu. Provedba i ostvarenje ciljeva prema pojedinom strateškom cilju prikazani su niže u tablici.

---

<sup>1</sup> <https://www.tvz.hr/wp-content/uploads/2023/04/STR-04-01-Strategija-znanstvenih-istrazivanja-TVZ-2022-2027.pdf>

## Sadržaj

Uvod .....	1
STRATEŠKI CILJ 1: Podizanje razine znanstvenih sposobnosti istraživača .....	3
STRATEŠKI CILJ 2: Povećanje kvalitete znanstvenih radova i povećanje broja radova objavljenih u relevantnim znanstvenim časopisima .....	5
STRATEŠKI CILJ 3: Uključivanje nastavnika upisanih na doktorske studije (na fakultetima na kojima se studiji odvijaju) u rad na istraživačkim projektima TVZ-a .....	9
STRATEŠKI CILJ 4: Diseminacija rezultata istraživanja široj znanstvenoj zajednici .....	11

STRATEŠKI CILJ 1: Podizanje razine znanstvenih sposobnosti istraživača	
SPECIFIČNI CILJ:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podizanje razine vještina znanstveno-istraživačkog osoblja zaposlenog na TVZ-u u području kvantitativnih i kvalitativnih metoda istraživanja.</li> <li>2. Podizanje razine kompetencija znanstveno-istraživačkog osoblja zaposlenog na TVZ-u u području dizajna istraživanja i kompetencija za korištenje kombiniranih metoda istraživanja.</li> </ol>
POKAZATELJI OSTVARENJA CILJEVA:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Povećanje broja istraživačkih projekata i objavljenih radova koji koriste napredne kvalitativne i kvantitativne metode istraživanja.</li> <li>2. Povećanje broja istraživačkih projekata i objavljenih radova koji koriste napredne i kompleksne dizajne istraživanja i kombinirane metode istraživanja.</li> </ol>
<b>Aktivnost 1:</b>	Mjere podrške mobilnosti i usavršavanju znanstvenika zaposlenih na TVZ-u. Povećanje financijskih resursa koji bi se omogućili za usavršavanje.
Opis aktivnosti:	Mjere uključuju podršku za sudjelovanje na konferencijama, raznim oblicima usavršavanja kraćeg trajanja te podršku mobilnosti u aktivnostima izrade projekata. Ovaj element sustava podrške je u potpunosti funkcionalan i primjenjuje se, a kako bi se osnažio doprinos mjere ostvarenju strateškog cilja 1, u narednom razdoblju će se povećati resursi usmjereni na podršku stjecanju novih istraživačkih i metodoloških vještina kroz međunarodnu razmjenu.
Razdoblje provedbe:	Kontinuirano
Nositelj aktivnosti:	Prodekan za znanost, projekte, vanjsku suradnju i nove studentske programe, Centar za međunarodnu suradnju
Indikatori provedbe aktivnosti (na godišnjoj osnovi):	Broj projekata mobilnosti korištenih za sudjelovanje u aktivnostima usavršavanja.
<b>Provedba aktivnosti/cilja:</b>	<p><i>Povećanje broja istraživačkih projekata i objavljenih radova koji koriste napredne kvalitativne i kvantitativne metode istraživanja.</i></p> <p><i>Povećanje broja istraživačkih projekata i objavljenih radova koji koriste napredne i kompleksne dizajne istraživanja i kombinirane metode istraživanja.</i></p>



	<p>U periodu od 30.01.2023. do 12.07.2023. TVZ je prijavio 2 projekta prema pozivu NPOO.C3.2.R3-I1.01- Dokazivanje inovativnog koncepta i 3 projekta prema pozivu NPOO.C3.2.R2-I1.06 - Razvojne istraživačke potpore na kojima je TVZ nositelj te 1 projekt prema pozivu ERASMUS KA2 i 1 projekt prema pozivu Uspostava provjere medijskih činjenica (referentni broj: NPOO Cl. 1.1. R6-I2) na kojima je TVZ partner. Djelatnici Centra za projekte su sudjelovali na Info radionicama te su informirali zainteresirane djelatnike TVZ-a za pozive koji su reforma znanstveno-istraživačkog sustava kroz NPOO u obliku strukturiranih Programa financiranja. Time se potaknuo interes za znanstveno-istraživačke projektne prijave te se nastavlja priprema za daljnje projektne prijave u ovom području. Dokaz o prijavljenim projektima je priložen.</p> <p><a href="#">Dokaz 19: TVZ nositelj NPOO.C3.2.R3-I1.011 NPOO.C3.2.R2-I1.06</a>  <a href="#">Dokaz 20: TVZ partner Erasmus KA2 NPOO Cl.1.1.R6 I2</a></p>
<b>Aktivnost 2:</b>	Metodološke i istraživačke radionice za nastavnike veleučilišta, doktorske studente i druge članove TVZ-a.
Opis aktivnosti:	Organizacija jednodnevne metodološke radionice za istraživače, doktorske studente, ali i druge članove TVZ-a iz područja tehničkih i društvenih znanosti, koje omogućavaju stjecanje novih i usavršavanje postojećih vještina. Radionice održavaju stručnjaci s drugih visokoobrazovnih institucija s iskustvom na takvim radionicama. Sadržaj radionica koncipiran je na način da polaznicima omogućuje nadogradnju postojećih vještina.
Razdoblje provedbe:	Kontinuirano
Nositelj aktivnosti:	Prodekan za znanost, projekte i nove studentske programe, Prodekan za nastavu i studente
Indikatori provedbe aktivnosti (na godišnjoj osnovi):	Broj i teme održanih radionica, broj i profil sudionika po radionice, evaluacije sudionika radionica.
<b>Provedba aktivnosti/cilja:</b>	<p>Siječanj 2022. Ante Sikirica BURA - Superračunalni resursi u hrvatskoj znanstvenoj zajednici  Poticanje nastavnika na sudjelovanje u online radionicama SRCE e-centar za učenje  <a href="#">Dokaz 29: Potvrda o završetku tečaja za jednog nastavnika "Implementacija i vrednovanje ishoda učenja u sustavu Moodle"</a>  <a href="#">Dokaz 40: Provedene edukacije</a></p> <p>U 2023. Provedene edukacija za 12 nastavnika u području psihološko pedagoških osposobljavanja pod vodstvom dr. sc. Petra Jandrića prof. struč. stud.</p>

	<p>Edukacija održana 13.9.2023.  <a href="#">Dokaz 66: Popis sudionika (psihološko pedagoško osposobljavanje)</a></p> <p>Edukacije iz područja robotike i računalnog vida /PENĐER, RAKIĆ, MELINŠČAK  Održano: Studeni 2023.  <a href="#">Dokaz 65: Potvrde o sudjelovanju na radionici (robot)</a></p>
<b>Aktivnost 3:</b>	Osiguranje resursa za nabavu računalnih programa, baza podataka, literature i ostale opreme potrebne za istraživanje.
Opis aktivnosti:	Fakultet će svojim znanstvenicima i projektnim timovima osiguravati financijsku podršku u nabavi literature, opreme, računalnih programa i baza podataka potrebnih za provođenje istraživačkih aktivnosti.
Razdoblje provedbe:	Kontinuirano na zahtjev projekta ili prema godišnjem planu
Nositelj aktivnosti:	Prodekan za znanost, projekte, vanjsku suradnju i nove studentske programe
Indikatori provedbe aktivnosti (na godišnjoj osnovi):	Struktura odobrenih sredstava, broj nabavljenih jedinica literature, broj i vrsta nabavljene opreme, broj i vrsta kupljenih računalnih programa.
<b>Provedba aktivnosti/cilja:</b>	<p>Kontinuirano se provodi nabava potrebne literature za nastavu, obnavljaju se laboratoriji s informatičkom i laboratorijskom opremom i produžuju se licence računalnih programa koji su potrebni za provođenje nastavnog procesa.  <a href="#">Dokaz 30: Popis nabavljene literature, opreme i licenci.</a></p>

## STRATEŠKI CILJ 2: Povećanje kvalitete znanstvenih radova i povećanje broja radova objavljenih u relevantnim znanstvenim časopisima

SPECIFIČNI CILJEVI:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Povećanje broja radova objavljenih u vrhunskim međunarodnim časopisima.</li> <li>2. Povećanje broja radova objavljenih u suradnji s međunarodnim znanstvenicima.</li> <li>3. Povećanje sudjelovanja nastavnika Tehničkog veleučilišta na međunarodnim znanstvenim skupovima izvan regionalnog okvira.</li> </ol>
---------------------	--



POKAZATELJI OSTVARENJA CILJA:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Povećanje broja radova objavljenih u vrhunskim međunarodnim časopisima na broj koji se kreće između 12 i 20 radova godišnje u roku od tri godine.</li> <li>2. Povećanje broja radova objavljenih u suradnji s međunarodnim znanstvenicima na do 4 rada godišnje.</li> <li>3. Povećanje broja sudjelovanja na međunarodnim znanstvenim skupovima izvan regionalnog okvira na 15 godišnje.</li> </ol>
<b>Aktivnost 1:</b>	Potporna objavljivanju radova u međunarodnim časopisima na stranom jeziku.
Opis aktivnosti:	Potiče se i nagrađuje objavljivanje radova u prestižnim međunarodnim znanstvenim časopisima i publikacijama, koji su definirani kao časopisi u prvome i drugom kvartilu baza podataka Web of Science i Scopus odnosno publikacije međunarodnih vrhunskih izdavača navedenih kao A, B i C kategorija u popisu izdavača.
Razdoblje provedbe:	Kontinuirano
Nositelj aktivnosti:	Prodekan za znanost, projekte, vanjsku suradnju i nove studentske programe, Centar za potporu upravljanja kvalitetom
Indikatori provedbe aktivnosti (na godišnjoj osnovi):	Broj radova i kvaliteta časopisa u kojima se objavljuju.
<b>Provedba aktivnosti/cilja:</b>	<p>Povećanje broja radova objavljenih u vrhunskim međunarodnim časopisima na broj koji se kreće između 12 i 20 radova godišnje u roku od tri godine.</p> <p>Nastavnici Tehničkog veleučilišta u Zagrebu tijekom 2023. godine objavili su 107 stručna i/ili znanstvena rada.  <a href="#">Dokaz 27: Prikaz CroRIS – CroSBI za 2023 (107 rada)</a>  <a href="#">Dokaz 28. Prikaz CroRIS – CroSBI od 1983 do uključujući 2023 (3490 rada)</a></p> <p>Povećanje broja sudjelovanja na međunarodnim znanstvenim skupovima izvan regionalnog okvira na 15 godišnje.</p> <p>Tijekom 2023. godine naših 19 nastavnika sudjelovalo je na međunarodnim znanstvenim i stručnim konferencijama te međunarodnim znanstvenim skupovima izvan regionalnog okvira.  <a href="#">Dokaz 69: Kotizacije i konferencije nastavnika TVZ-a 2023</a></p> <p>Tehničko veleučilište u Zagrebu organizator je Međunarodno znanstveno-stručnog skupa Tiskarstvo i dizajn (Printing &amp; Design) pod pokroviteljstvom Akademije tehničkih znanosti i u suradnji sa Sveučilištem Sjever i Grafičkim fakultetom</p>

	<p>Sveučilišta u Zagrebu. P&amp;D stvorila je jednu od vodećih platformi za komunikaciju i objavljivanje radova u grafičkoj struci. Skup okuplja profesionalce iz područja grafičkog inženjerstva, dizajna, informatičare, e-izdavače, djelatnike iz tiskarske proizvodnje, vlasnike brendova, multimedijalne kreativce i inovatore u grafičkoj struci.</p> <p>Ove godine, 1. i 2. lipnja 2023. održan je skup na dvije lokacije, Cinestar-Avenue Mall i Školskoj knjizi.</p> <p>Pregled konferencija i radova od 2003.-2023. dostupni na <a href="https://www.tiskarstvo.net/printing&amp;design2023/">https://www.tiskarstvo.net/printing&amp;design2023/</a></p> <p><i>Dokaz 35: Zbornik radova, Tiskarstvo 2023.</i></p> <p><a href="https://www.tiskarstvo.net/printing&amp;design2023/ZbornikRadovaTISKARSTVO2023.pdf">https://www.tiskarstvo.net/printing&amp;design2023/ZbornikRadovaTISKARSTVO2023.pdf</a></p> <p>Radovi nastavnika koji su objavljeni u vrhunskim časopisima nagrađeni su sukladno Odluci broj 828 o nagrađivanju znanstvene izvrsnosti (KLASA: 600-06/22-01/03; URBROJ.: 375-01-22-83). Odluka o nagrađivanju i radovima koji su nagrađeni je priložen.</p> <p><i>Dokaz 55: Odluka o nagrađivanju znanstvene izvrsnosti</i></p> <p><i>Dokaz 56: Odluka o isplati financijske stimulacije za veljaču 2023. temeljem poticanja znanstvene izvrsnosti</i></p>
<b>Aktivnost 2:</b>	Potporna mobilnosti i znanstvenom usavršavanju znanstvenika izvan institucije.
Opis aktivnosti:	Aktivnost je opisana pod strateškim ciljem 1. Ovaj element sustava podrške potpora je koja je namijenjena povećavanju istraživačkih kompetencija i kvalitete znanstvenog rada.
Razdoblje provedbe:	Kontinuirano
Nositelj aktivnosti:	Prodekan za znanost, projekte, vanjsku suradnju i nove studentske programe
Indikatori provedbe aktivnosti (na godišnjoj osnovi):	Broj i iznos zaprimljenih i odobrenih potpora, struktura odobrenih potpora s obzirom na vrstu i trajanje mobilnosti, struktura znanstvenika kojima je odobrena potpora.
<b>Provedba aktivnosti/cilja:</b>	U periodu od 31.3.2023. do 14.12.2023. TVZ je prijavio jedan KA131 projekt i 2 KA171 projekt, potpisano je šest novih bilateralnih ugovora (Universidad De La Laguna; ISPGAYA - Instituto Superior Politécnico Gaya-, Sveučilište u Mostaru, Sveučilište Istočno Sarajevo; Universidad De Las Palmas De Gran Canaria; Universidad Politecnica De Madrid) te je potpisan sporazum o suradnji sa Sveučilištem u Južnoj Africi, dok je realizirao ukupno 54 odlazne mobilnosti, 48 dolaznih

mobilnosti. Obavijest o prihvaćanju projektnog prijedloga za KA171 projekt (broj projekta 2023-1-HR01-KA171-HED-000136245, OID: E10077930) dobivena je 21.7.2023.

Broj kolegija na engleskom jeziku: većina nastavnika voljna je držati nastavu na engleskom jeziku.

Broj kolegija na engleskom jeziku: Studij Digitalna forenzika: 25 kolegija (studij na engleskom jeziku), na ostalim odjelima je većina predmeta dostupna na engleskom jeziku na <https://www.tvz.hr/en/erasmus-programme/erasmus-incoming-mobility-students/>

[Dokaz 52: ERASMUS + programme » ERASMUS+ Incoming mobility – Students](#)

[Dokaz 53: Study programme for academic year 2022/2023 Information Security and Digital Forensics](#)

[Dokaz 54: Study programme for academic year 2021/2022 Information Security and Digital Forensics](#)

Detaljnije, u sklopu studentski mobilnosti u svrhu studijskog boravka u ljetnom semestru akademske godine 2022./2023. mobilnost je realizirali 18 studenata, dok je u sklopu stručne prakse mobilnost realizirali njih pet.

U sklopu zimskog semestra ak. god. 2023./2024. mobilnost je realiziralo 11 studenata u svrhu studijskog boravka i 1 student u svrhu stručne prakse.

Nadalje, potpisan je i multilateralni sporazum s nekoliko europskih sveučilišta u sklopu kojeg su tri studenta i jedan profesor sa TVZ-a (graditeljski odjel) sudjelovali u Kombiniranom intenzivnom programu u Finskoj (Turku UAS).

U sklopu mobilnosti osoblja, realizirano je 21 mobilnosti stručnog usavršavanja i 4 mobilnosti održavanja nastave, od kojih su 2 dolazne mobilnosti s naših KA107 partnerskih institucija na Novom Zelandu (University of Waikato) i Sjevernoj Africi (University of South Afrika).

Što se tiče dolaznih mobilnosti, TVZ je ugostio 19 članova osoblja, od čega su 3 držala nastavu i 10 dolaznih studenata u ljetnom semestru, dok je u zimskom semestru ak. god. 2023/2024 trenutno na TVZ-u na razmjeni 17 dolaznih studenata te ih je 12 u najavi za ljetni semestar 2023./2024.

[Dokaz 32: Tehničko veleučilište u Zagrebu – Erasmus KA131 projekt](#)

[Dokaz 33: Staff mobility for teaching \(projekt 2022-1-HR01-KA131-HED-000054498\)](#)

[Dokaz 34: Staff and student mobility](#)

[Dokaz 57: Obavijest rezultat Erasmus+ za 2023 KA171](#)



	<a href="#">Dokaz 58: Ugovor Erasmus KA131</a>
<b>Aktivnost 3:</b>	Metodološke radionice i seminari za nastavnike i druge zaposlenike TVZ-a.
Opis aktivnosti:	Ova aktivnost opisana je pod strateškim ciljem 1. Doprinos mjere ostvarenju strateškog cilja 2. je u jačanju metodoloških kompetencija kao preduvjeta kvalitetnih znanstvenih radova.
Razdoblje provedbe:	Kontinuirano
Nositelj aktivnosti:	Prodekan za znanost, projekte, vanjsku suradnju i nove studentske programe
Indikatori provedbe aktivnosti (na godišnjoj osnovi):	Broj i teme održanih radionica, broj i profil sudionika po radionice, evaluacije sudionika radionica.
<b>Provedba aktivnosti/cilja:</b>	Planirana radionica za pedagoško metodičko psihološko usavršavanje za 13.rujan 2023 . pod vodstvom dr.sc. Petra Jandrića, prof. struč. stud. za nastavnike prvi put izabrane u nastavna zvanja i suradnička zvanja. <a href="#">Dokaz 66: Popis sudionika (psihološko pedagoško osposobljavanje)</a>  Edukacije iz područja robotike i računalnog vida /PENĐER, RAKIĆ, MELINŠČAK Održano: Studeni 2023 <a href="#">Dokaz 65: Potvrde o sudjelovanju na radionici (robot)</a>

<b>STRATEŠKI CILJ 3: Uključivanje nastavnika upisanih na doktorske studije (na fakultetima na kojima se studiji odvijaju) u rad na istraživačkim projektima TVZ-a</b>	
<b>SPECIFIČNI CILJEVI:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Povećanje broja doktorskih studenata uključenih u istraživačke projekte s osiguranim financiranjem za studiranje na doktorskom studiju.</li> <li>2. Razvoj istraživačkih i metodoloških kompetencija doktorskih studenata kroz sudjelovanje u radu na istraživačkim projektima.</li> <li>3. Povećanje broja znanstvenih radova objavljenih od strane doktorskih studenata u suradnji s mentorima.</li> </ol>

POKAZATELJI OSTVARENJA CILJA:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Broj doktorskih studenata uključenih u istraživačke projekte s punim ili djelomičnim financiranjem troškova doktorskih studija od najmanje 2 studenata upisana na doktorskih studija u jednoj upisnoj generaciji.</li> <li>2. Sudjelovanje barem 2 doktorska studenata po upisanoj generaciji u istraživačkim aktivnostima u sklopu istraživačkih projekata.</li> </ol>
<b>Aktivnost 1:</b>	Planiranje istraživačkih projekata s predviđenim sudjelovanjem doktorskih studenata u istraživačkim aktivnostima i osiguranim financiranjem predviđenim u proračunu projekta.
Opis aktivnosti:	Aktivnosti uključuje procjenu mogućnosti uključivanja doktorskih studenata u projektne aktivnosti te osiguravanje financiranja uključenih doktorskih studenata iz sredstava projekta sukladno s zahtjevima projekta. Prije prijave istraživačkih projekata prodekan za znanost i voditelj ureda za projekte provjerit će mogućnost uključivanja doktorskih studenata u projektne aktivnosti i njihovog financiranja iz proračuna projekta. Nakon uspješne projektne prijave izradit će se plan aktivnosti za pojedine doktorske studente u suradnji s mentorom, voditeljem dokorskog studija ili voditeljem smjera dokorskog studija koji će odobriti vijeće dokorskog studija.
Razdoblje provedbe:	Kontinuirano
Nositelj aktivnosti:	Prodekan za znanost, projekte, vanjsku suradnju i nove studijske programe, voditelj Centra za projekte
Indikatori provedbe aktivnosti (na godišnjoj osnovi):	Broj doktorskih studenata uključenih u istraživačke projekte s obzirom na razinu financiranja.
<b>Provedba aktivnosti/cilja:</b>	U sklopu projektne prijave prema pozivu NPOO Razvojne istraživače potpore u predviđena je diseminacija rezultata kroz konferencije, medije i publikacije. Za sve ostale projekte koji su prijavljeni i ako budu odobreni predviđena je diseminacija rezultata.
<b>Aktivnost 2:</b>	Organiziranje najmanje jedne metodološke radionice za studente doktorskih studija u akademskoj godini.
Opis aktivnosti:	U sklopu dokorskog studija organizirat će se najmanje jedna radionica usmjerena na stjecanje metodoloških kompetencija u izradi dizajna istraživanja te provođenju kvantitativnih i kvalitativnih istraživanja.
Razdoblje provedbe:	Kontinuirano
Nositelj aktivnosti:	Prodekan za nastavu i studente, Prodekan za znanost, projekte, vanjsku suradnju i nove studijske programe



Indikatori provedbe aktivnosti (na godišnjoj osnovi):	Broj održanih radionica i broj doktorskih studenata uključenih u rad radionice.
<b>Provedba aktivnosti/cilja:</b>	Na trenutno prijavljenim projektima uključena su 3 zaposlenika koji su studenti na doktorskim studijima. Navedene djelatnike se navelo na suradnju kroz konzultacije sa djelatnicima Ureda za projekte te se potiču na daljnji angažman na sljedećoj projektnoj prijavi u sklopu projektnog poziva NPOO Ciljana znanstvena istraživanja.

<b>STRATEŠKI CILJ 4: Diseminacija rezultata istraživanja široj znanstvenoj zajednici</b>	
SPECIFIČNI CILJEVI:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prijenos rezultata istraživanja i znanja iz temeljnih područja istraživanja zainteresiranim akterima u civilnom društvu, medijima, poslovnom sektoru i općoj javnosti.</li> <li>2. Prijenos znanja i vještina za provođenje istraživanja zainteresiranim korisnicima kroz savjetovanja i edukacije.</li> <li>3. Pružanje usluga izrada evaluacijskih studija u područjima istraživanja korisnicima iz zainteresirane javnosti.</li> </ol>
POKAZATELJI OSTVARENJA CILJA:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prijenos informacija o istraživačkim projektima i njihovim rezultatima zainteresiranoj javnosti kroz konferencije, radionice, medije i publikacije.</li> </ol>
<b>Aktivnost 1:</b>	Organiziranje konferencija i radionica o istraživačkim projektima i njihovim rezultatima.
Opis aktivnosti:	U sklopu pojedinih projekata organizirati konferencije i radionice o temama i nalazima istraživanja od interesa za javnost. Oblikovati nalaze istraživanja u prezentacije primjenjive na internetu, uključujući i interaktivne prezentacije prilagođene općoj javnosti ili struci.
Razdoblje provedbe:	Kontinuirano
Nositelj aktivnosti:	Prodekan za znanost, projekte i nove studijske programe, voditelji projekata, istraživači
Indikatori provedbe aktivnosti (na godišnjoj osnovi):	Broj održanih, konferencija, radionica i prezentacija, javne publikacije, tiskane ili mrežne, nastale iz navedenih projekata.

<b>Provedba aktivnosti/cilja:</b>	U sklopu projektne prijave prema pozivu NPOO Razvojne istraživače potpore u predviđena je diseminacija rezultata kroz konferencije, medije i publikacije. Za sve ostale projekte koji su prijavljeni i ako budu odobreni predviđena je diseminacija rezultata putem web stranice i predstavljanje rezultata široj zainteresiranoj javnosti.
<b>Aktivnost 2:</b>	Izdavačka djelatnost Tehničkog veleučilišta u Zagrebu.
Opis aktivnosti:	Tehničko veleučilište u Zagrebu je izdavač znanstvenog i stručnog časopisa Polytechnic & Design te rukopisa u izdanju Tehničkog veleučilišta u Zagrebu.
Razdoblje provedbe:	Kontinuirano
Nositelj aktivnosti:	Uredništva časopisa, Povjerenstvo za nastavnu, stručnu i znanstveno-nastavnu literaturu TVZ-a
Indikatori provedbe aktivnosti (na godišnjoj osnovi):	Broj godišnjih izdanja, indeksiranost u bazama te faktori citiranosti (Scopus: SJR,SNIP, h-indeks...), broj objavljenih rukopisa.
<b>Provedba aktivnosti/cilja:</b>	<p>Časopis Polytechnic &amp; Design izlazi 4 puta godišnje te se u svakom broju časopisa objavljuju pozitivno recenzirani radovi. Svaki rad posjeduje DOI (Digital Object Identifier) oznaku te je indeksiran u bazi Hrčak hr, Google Scholar hr. <a href="https://polytechnicanddesign.tvz.hr/index.php/ojs/about">https://polytechnicanddesign.tvz.hr/index.php/ojs/about</a> <a href="https://hrcak.srce.hr/pd">https://hrcak.srce.hr/pd</a></p> <p><i>Dokaz:</i> <a href="#">Arhiva izdanja   Politehnika i dizajn (tvz.hr)</a></p> <p>Broj objavljenih rukopisa u izdanju TVZ za 2023. godinu je 4.</p> <p><i>Dokaz 36:</i> <a href="#">PSL-05-01 Poslovnik o radu Povjerenstva za nastavnu, stručnu i znanstveno-nastavnu literaturu</a></p> <p><i>Dokaz 37:</i> <a href="#">Odluka o imenovanju Povjerenstva za nastavnu, stručnu i znanstveno-nastavnu literaturu</a></p> <p><i>Dokaz 31:</i> <a href="#">Literatura 2023</a></p>
<b>Aktivnost 3:</b>	Izrada publikacija i mrežnih stranica za publiciranje nalaza istraživanja na način pristupačan zainteresiranoj javnosti.
Opis aktivnosti:	Na temelju nalaza projekata, projektni timovi će izraditi mrežne stranice i publikacije preko kojih će obavljati diseminaciju rezultata istraživanja zainteresiranoj javnosti, uključujući i mrežne stranice s nalazima istraživanja te javno dostupnim podacima proizašlim iz istraživanja.
Razdoblje provedbe:	Kontinuirano

Nositelj aktivnosti:	Prodekan za znanost, projekte i nove studijske programe, voditelji projekata, projektni timovi
Indikatori provedbe aktivnosti (na godišnjoj osnovi):	Broj i vrsta mrežnih i tiskanih publikacija, broj mrežnih interaktivnih sadržaja.
<b>Provedba aktivnosti/cilja:</b>	U sklopu ovih projektnih poziva predviđeno je publiciranje rezultata istraživanja i objava na web stranici Veleučilišta te konferencije na kojoj će rezultati biti prezentirani široj javnosti kao i povezivanje sa poduzetnicima i udrugama.

KLASA: 600-12/24-02/01

URBROJ: 251-375-01-24-11

Zagreb, 10. siječnja 2024.

DEKANICA  
Prof. dr. sc. Jana Žiljak Gršić



*JG*

*d. Ua*