

PRIMLJENO: 09.04.2021.

Klasifikacijska oznaka	Org. jed.
003-09/21-01/14	
Uredžbeni broj	Pril. Vrij.
15-21-02	

izv. prof. dr. sc. Mladen Bulić  
Pulac 31  
51000 Rijeka

Sveučilište u Rijeci  
Građevinski fakultet  
Radmile Matejčić 3  
51000 Rijeka

U Rijeci 9. travnja 2021.

**Predmet:** Prijava za izbor dekana

Poštovani,

Temeljem Odluke o pokretanju postupka za izbor dekana Građevinskog fakulteta u Rijeci prijavljujem se za izbor dekana za naredno mandatno razdoblje od 1. listopada 2021. do 30. rujna 2024. godine koja je objavljena na web stranici Građevinskog fakulteta u Rijeci (<https://www.gradri.uniri.hr>) dana 26. ožujka 2021. godine.

S poštovanjem,

izv. prof. dr. sc. Mladen Bulić



U prilogu dostavljam:

1. Životopis
2. Program rada za dekanski mandat 2021. – 2024. godine

izv. prof. dr. sc. Mladen Bulić  
Pulac 31  
51000 Rijeka

## ŽIVOTOPIS

### s podacima o znanstvenoj, nastavnoj i stručnoj djelatnosti

#### 1. OPĆI PODACI:

- **MLADEN BULIĆ, (otac: Ivan)**
- JMBG 2704975363001, OIB 04467022497
- reg. mat. broj znanstvenika: 253703

#### PODACI O ROĐENJU:

- 27. travnja 1975., Pula, Hrvatska
- Hrvat, državljanin Republike Hrvatske

#### PODACI O ZAPOSLENJU:

- od 9. rujna 1999. do 30. studenog 2001. zaposlen u Rijekaprojekt-Koning d.o.o. u Rijeci
- od 1. prosinca 2001. do danas zaposlen na Građevinskom fakultetu u Rijeci

#### PODACI O ŠKOLOVANJU:

- Osnovna škola u Vodnjanu
- Tehnička škola u Puli, Građevinski smjer (maturirao 1993., zvanje građevinski tehničar)

#### DODIPLOMSKI STUDIJ:

- Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
- diplomirani inženjer građevinarstva, opći smjer (diplomirao 12. srpnja 1999.)
- mentor: mr.sc. Veljko Karuza
- tema rada: Čelične konstrukcije, "Projekt mosta transportera u tvornici cementa Koromačno".

#### POSLIJEDIPLOMSKI STUDIJ:

- 2001. upisan na poslijediplomski studij Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci (smjer: mehanika konstrukcija);
- odslušana predavanja, položeni svi ispiti i odobrena izrada magistarskog rada

#### MAGISTERIJ:

- Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
- magistar tehničkih znanosti (magistrirao 21. travnja 2005.)
- mentor: prof. dr. sc. Mehmed Čaušević
- tema rada: "Ponašanje i konstruiranje čeličnih okvira s ekscentričnim dijagonalama u uvjetima seizmičkog opterećenja" (znanstveno polje građevinarstvo, grana nosive konstrukcije)

#### DOKTORAT:

- Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- doktor tehničkih znanosti (doktorirao 16. srpnja 2009.)
- mentor: prof.dr.sc. Boris Androić, komentor: prof.dr.sc. Mladenko Rak
- tema rada: "Pouzdanost seizmičkih spona kod čeličnih okvira s ekscentričnim dijagonalama" (znanstveno polje građevinarstvo, grana nosive konstrukcije)

#### STRUČNI ISPIT:

- položio pred stručnim povjerenstvom Ministarstva graditeljstva u svibnju 2005. godine

#### PODACI O STRANIM JEZICIMA:

- engleski (govori, čita, piše)

## 2. PODACI O ZNANSTVENOJ, NASTAVNOJ I STRUČNOJ DJELATNOSTI

### A) ZNANSTVENA DJELATNOST

#### 1. Znanstveni radovi

##### - Znanstveni rad objavljen u časopisu citiranom u WoSCC-u

1. Čaušević, M., Bulić, M., *Proposal of response spectra in the second generation of Eurocode EN 1998-1-1 for seismic areas and comparison with the existing standard EN 1998-1:2004*, GRAĐEVINAR 2020;72(10):895-904, DOI 10.14256/JCE.2838.2019.
2. Krolo, P., Čaušević, M., Bulić, M., *Nelinearna seizmička analiza čeličnog okvira s djelomično krutim priključcima*, GRAĐEVINAR 2015;67(6):573-583, DOI 10.14256/JCE.1139.2014.
3. Bulić, M., Čaušević, M., Androić, B., *Reliability of short seismic links in shear*, Bulletin of Earthquake Engineering, 2013, DOI 10.1007/s10518-012-9419-y.
4. Čaušević, M., Bulić, M., *Čelični plošni elementi opterećeni u svojoj ravnini: faktori izbočivanja i kritična naprezanja*, GRAĐEVINAR 2012;64(2):113-123.
5. Bulić, M., Androić, B., Čaušević, M., *Pouzdanost kratkih seizmičkih spona čeličnih okvirnih konstrukcija*, GRAĐEVINAR 2009;61(10):913-921.

##### - Znanstveni rad recenziran, objavljen u časopisu citiranom u sekundarnim publikacijama

1. Krolo, P., Grandić, D., Bulić, M., *The Guidelines for Modelling the Preloading Bolts in the Structural Connection Using Finite Element Methods*, Journal of Computational Engineering 2016, doi:10.1155/2016/4724312
2. Androić, B., Bulić, M., Čaušević, M., *Pouzdanost seizmičkih spona kod čeličnih okvira s ekscentričnim dijagonalama*, GRAĐEVINAR 2007;59(8):675-683.
3. Bulić, M., Čaušević, M., *Ponašanje i konstruiranje čeličnih okvira s ekscentričnim dijagonalama*, GRAĐEVINAR 2005;57(9):687-697.

##### - Znanstveni rad objavljen u časopisu citiranom u tercijarnim publikacijama

1. Šutić, I.; Krolo, P.; Bulić, M., *Nelinearna analiza vitkih čeličnih greda*, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci XX, 2017:127-140
2. Stošić, A., Bulić, M., *Analiza čeličnih posmičnih priključaka izvedenih s čelnom pločom*, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci XVI, 2013:245-266
3. Čakarun, M., Bulić, M., *Faktori izbočivanja i kritična naprezanja pojasnica čeličnih nosača otvorenih poprečnih presjeka*, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci XV, 2012:385-405
4. Katavić, P., Bulić, M., Čaušević, M., *Aerodinamika visokog čeličnog stupa nosača rasvjete prema europskoj normi*, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci XII, 2009:255-282

- Znanstveni rad recenziran, objavljen u zborniku radova s međunarodnog znanstvenog skupa

1. Čaušević, M., Bulić, M., *Retrofit of Bridges for an Earthquake Resilient Society*, Proceedings of the 1st Croatian Conference on Earthquake Engineering, Zagreb: University of Zagreb Faculty of Civil Engineering Kačićeva 26, 10000 Zagreb, Cro, 2021. str. 699-710
2. Čaušević, M., Bulić, M., *Seismic retrofit of bridges for earthquake resilient society*, Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering/ Pitilakis, Kyriazis (ur.), Thessaloniki, 2018:1-11.
3. Bulić, M., Čaušević, M., *Numerical investigation of short seismic links in shear*, Proceedings of the 8th European Conference on Steel and Composite Structures / Jönsson, Jeppe (ur.), Copenhagen: Ernst & Sohn, 2017:3249-3258.
4. Čaušević, M., Bulić, M., *Effects of violent vibrations of cables on dynamic behaviour of cable-stayed bridges*, Proceedings of the 2015 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics, Aeronautics, Nano, Bio, Robotics, Energy / Chang-Koon Choi (ur.), Incheon, Korea, 2015, 1-19.
5. Čaušević, M., Bulić, M., *Retrofitting of Short-to-Medium-Span Bridges in Seismic Zones: Experiences & Recommendations*, Proceedings of SMAR 2015 the 3rd Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures / Ilki, Alper ; Motavalli, Masoud ; Inci, Pinar ; Koehli, Michele (ur.), Antalya, 2015, 1-8.
6. Čaušević, M., Bulić, M., *Effects of Violent Vibrations of Cables on Dynamic Behaviour of Cable-stayed Bridges: Rehabilitation of Dubrovnik Bridge*, Proceedings of SMAR 2015 the 3rd Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures / Ilki, Alper ; Motavalli, Masoud ; Inci, Pinar ; Koehli, Michele (ur.), Antalya, 2015, 1-8.
7. Krolo, P., Čaušević, M., Bulić, M., *The extended N2 method in seismic design of frames considering semi-rigid joints*, Proceedings of the 2th European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, paper 302 / Ansal, Atilla (ur.), Istanbul, 2014:74-84.
8. Krolo, P., Čaušević, M., Bulić, M., *Seismic analysis of framed steel structure with semi-rigid joints*, Proceedings of the 7th European Conference on Steel and Composite Structures / Landolfo, Raffaele ; Mazzolani, Federico M. (ur.), Napoli, 2014:1-6.
9. Bulić, M., Androić, B., Čaušević, M., Rak, M. *Experimental investigation of short links in shear*, 6th European Conference on Steel and Composite Structures, ECCS European Convention for Constructional Steelwork, Budapest, 2011: 1173-1178.
10. Čaušević, M., Bulić, M., *Cable-stayed Bridge Resonance with Cables: Dubrovnik Bridge Case Study*, IABSE-IASS 2011 London Symposium: Taller, Longer, Lighter, London, 2011, 1-8.
11. Čaušević, M., Bulić, M., Androić, B., *Reliability of Seismic links in Eccentrically Braced Steel Frames*, The 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, 2008:05-05-0025.
12. Bulić, M., Čaušević, M., Androić, B., *Analytical and experimental analysis of Seismic links in Eccentrically Braced Steel Frames*, Proceedings of the European Conference on Steel Structures, Graz, Austria, 2008:1419-1424.
13. Čaušević, M., Bulić, M., *Seismic Retrofitting of Concrete Bridges*, Proceedings of the First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, European Association of Earthquake Engineering. Geneva, 2006:1-8.
14. Čaušević, M., Bulić, M., *Vibrations of Cables With Large Amplitudes in the Dynamic Analysis of Cable-Stayed Bridges*, Proceedings of the International Conference on Bridges, editor: Jure Radić, Dubrovnik, 2006:453-461.

15. Čaušević, M., Bulić, M., *Seismic Retrofitting of Short-to-Medium-Span Highway Concrete Bridges, Durability and maintenance of concrete structures: proceedings of the International Symposium organized by Croatian Society of Structural Engineers (CSSE) and Austrian Society for Concrete and Construction Technology (ASCCT)*, editor: Jure Radić, Dubrovnik, 2004:651-659.

#### **- Znanstveni rad recenziran, objavljen u zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa**

1. Čaušević, M., Bulić, M., *Kombinacija djelovanja prema europskim normama za seizmičku proračunsku situaciju*, Zbornik radova PRVI HRVATSKI DANI BETONA, Cavtat, 2005:905-912.
2. Čaušević, M., Bulić, M., *Čelične građevinske konstrukcije u potresnim područjima prema konačnoj verziji Eurokoda 8*, Zbornik radova savjetovanja HRVATSKA NORMIZACIJA I SRODNE DJELATNOSTI, Urednik: Jure Radić, Brijuni, 2004:403-410.

## **2. Znanstveni projekti**

### **Aktivno sudjelovanje u realizaciji znanstvenih projekata**

1. Znanstveno – istraživački projekt "Građevinske konstrukcije u seizmičkim područjima Hrvatske" (broj projekta 0114006, voditelj projekta prof.dr.sc. Mehmed Čaušević), od 2002. do 2005. Financiran od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta.
2. Znanstveno – istraživački projekt "Razvoj konstrukcija povećane pouzdanosti obzirom na potres" (broj projekta 114-0821466-1470, voditelj projekta prof.dr.sc. Mehmed Čaušević), od 2005. do 2014. Financiran od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta.
3. Znanstveno istraživanje "Razvoj konstrukcija povećane pouzdanosti obzirom na potres" uz financijsku potporu Sveučilišta u Rijeci (broj 402-01/14-01/11, voditelj prof.dr.sc. Mehmed Čaušević), od 2014. do 2017.
4. Znanstveno istraživanje "Razvoj konstrukcija povećane pouzdanosti obzirom na potres" uz financijsku potporu Sveučilišta u Rijeci (broj 402-01/14-01/11, voditelj izv.prof.dr.sc. Mladen Bulić), od 2017. do 2018.
5. Znanstveno – istraživački projekt - UNIRI "Poboljšanje proračunskih modela za ocjenu stanja građevinskih konstrukcija" (broj projekta: uniri-tehnic-18-127, voditeljica projekta: prof.dr.sc. Ivana Štimac Grandić), od 2018. do danas. Financiran od strane Sveučilišta u Rijeci.

## **3. Sudjelovanje na međunarodnim skupovima**

1. International Symposium organized by Croatian Society of Structural Engineers (CSSE) and Austrian Society for Concrete and Construction Technology (ASCCT): Durability and maintenance of concrete structures, Dubrovnik, 2004.
2. International Conference on Bridges, Dubrovnik, 2006.
3. European Conference on Steel Structures, Graz, 2008. – prezentiran rad
4. European Conference on Steel and Composite Structures, Budapest, 2011. – prezentiran rad
5. European Conference on Steel and Composite Structures, Napoli, 2014. – prezentiran rad
6. European Conference on Steel and Composite Structures, Copenhagen, 2017. – prezentiran rad
7. European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, 2018. – prezentiran rad
8. 1st Croatian Conference on Earthquake Engineering, Zagreb, 2021. – prezentiran rad

#### 4. Sudjelovanje na domaćim skupovima

1. Savjetovanje "Hrvatska normizacija i srodne djelatnosti", Brijuni, 2004. – prezentiran rad
2. Interdisciplinarno znanstveno-stručni simpozij "Prvi hrvatski dani betona", Cavtat, 2005. – prezentiran rad

### B) NASTAVNA DJELATNOST

#### 1. Program i uvođenje novih predmeta

##### Preddiplomski i diplomski studijski programi

Sudjelovanje u izradi nastavnog programa za predmete:

1. *Osnove čeličnih konstrukcija* na Sveučilišnom preddiplomskom studiju građevinarstva
2. *Projektiranje građevinskih konstrukcija* na Sveučilišnom preddiplomskom studiju građevinarstva
3. *Čelične konstrukcije* na Sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva i Stručni studij
4. *Pouzdanost građevinskih konstrukcija* na Sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva
5. *Osnove spregnutih konstrukcija* na Sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva

Inoviranje sadržaja predmeta:

1. *Čelične konstrukcije na Stručnom preddiplomskom studiju građevinarstva*
2. *Čelične konstrukcije na Sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva*
3. *Pouzdanost građevinskih konstrukcija* na Sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva
4. *Osnove spregnutih konstrukcija* na Sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva

##### Poslijediplomski doktorski studijski programi

1. *Posebna poglavlja čeličnih konstrukcija* na Sveučilišnom poslijediplomskom doktorskom studiju Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci (smjer Mehanika konstrukcija) – kolegij za sada nije aktiviran

#### 2. Otvaranje, ustrojstvo i organizacija novih laboratorija, vježbališta, praktikuma i sl. (nabava i instalacija opreme osobnim angažiranjem)

Sudjelovao u otvaranju, ustrojstvu i organizaciji laboratorija za konstrukcije. Kao odgovorna osoba sudjelovao u nabavi i instalaciji aktuatora s čeličnim ispitnim okvirom te ultrazvučnog uređaja i tvrdomjera za čelik.

#### 3. Autorstvo i koautorstvo udžbenika

1. Čaušević, M.; Bulić, M. *Stabilnost konstrukcija*, Golden marketing – Tehnička knjiga, Zagreb, 2013.

#### 4. Autorstvo internih skripata

Nastavni materijali predavanja objavljeni na web stranicama sljedećih kolegija:

- a) *Čelične konstrukcije* na Stručnom preddiplomskom studiju građevinarstva
- b) *Osnove čeličnih konstrukcija* na Sveučilišnom preddiplomskom studiju građevinarstva
- c) *Projektiranje građevinskih konstrukcija (1/5 kolegija)* na Sveučilišnom preddiplomskom studiju građevinarstva

- d) *Čelične konstrukcije* na Sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva
- e) *Pouzdanost građevinskih konstrukcija* na Sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva
- f) *Osnove spregnutih konstrukcija* na Sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva

## 5. Mentorstvo i podizanje znanstvenog podmlatka

Mentorstvo na ukupno 58 diplomskih ili završnih radova studenata Sveučilišnog diplomskog, odnosno preddiplomskog studija Građevinarstva, te završnih radova studenata Stručnog preddiplomskog studija Građevinarstva:

### A. ZAVRŠNI I DIPLOMSKI RADOVI

<i>Diplomski rad – Sveučilišni diplomski studij</i>	26 radova
<i>Završni rad – Sveučilišni preddiplomski studij</i>	26 radova
<i>Završni rad – Stručni preddiplomski studij</i>	6 radova

## 6. Dodiplomska, preddiplomska i diplomatska nastava (predavanja, vježbe, seminari...)

Nastava na Građevinskom fakultetu u Rijeci:

- **Sveučilišni dodiplomski studij:**
  - Metalne konstrukcije 1 (vježbe) - 1999/2000 do 2006/2007
  - Drvene konstrukcije 1 (vježbe) - 2001/2002 do 2003/2004
  - Dinamika i stabilnost konstrukcija (vježbe) – 2003/2004 do 2007/2008
- **Sveučilišni preddiplomski studij („Bologna“):**
  - Osnove čeličnih konstrukcija (vježbe) – 2007/2008 do 2010/2011
  - Osnove čeličnih konstrukcija (predavanja) – 2010/2011 do 2019/2020
  - Projektiranje građevinskih konstrukcija (predavanja) – 2014/2015 do 2019/2020
- **Sveučilišni diplomski studij („Bologna“):**
  - Dinamika konstrukcija – (vježbe) - 2008/2009 do 2010/2011
  - Stabilnost konstrukcija – (vježbe) - 2008/2009 do 2014/2015
  - Čelične konstrukcije – (vježbe) - 2008/2009 do 2011/2012
  - Čelične konstrukcije – (predavanja) - 2010/2011 do danas
  - Potresno inženjerstvo – (vježbe) - 2009/2010
  - Pouzdanost građevinskih konstrukcija – (predavanja i seminari) - 2011/2012 do danas
  - Osnove spregnutih konstrukcija – (vježbe) - 2010/2011 do 2011/2012
  - Osnove spregnutih konstrukcija – (predavanja) - 2012/2013 do danas
- **Stručni dodiplomski studij:**
  - Metalne i drvene konstrukcije – dio Metalne - (predavanja i vježbe) 2001/2002 do 2005/2006
- **Stručni studij („Bologna“):**
  - Osnove čeličnih i drvenih konstrukcija – dio Osnove čeličnih - 2006/07 (predavanja i vježbe) i 2007/08, 2009/10 (vježbe)
  - Čelične konstrukcije – (predavanja) - 2011/2012 do 2018/2019

## C) STRUČNA DJELATNOST

### 1. Stručna društva, radne grupe

1. Član Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (od 2005.)
2. Član Društva građevinskih inženjera
3. Član tri pododбора tehničkog odbora TO 548 - Konstrukcijski eurokodovi pri Hrvatskom zavodu za norme (HZN): PO3 – Projektiranje čeličnih konstrukcija, PO4 – Projektiranje spregnutih konstrukcija, PO10 – Osnove projektiranja
4. Član tehničkog odbora TO167 – Metalne konstrukcije pri Hrvatskom zavodu za norme (HZN)

### 2. Ostale stručne djelatnosti

1. Projekt proizvodno skladišne hale pržionice kave u Boljunu, glavni i izvedbeni projekt, suradnik, 1999.
2. Projekt stanice rinfuzo ukrcaja u tvornici cementa Koromačno, glavni i izvedbeni projekt, suradnik, 1999.
3. Projekt elevatorskog tornja u tvornici cementa Koromačno, glavni i izvedbeni projekt, suradnik, 1999.
4. Projekt pretovarnog tornja za ukrcaj brodova u tvornici cementa Koromačno, gl. i izved. projekt, suradnik, 1999.
5. Projekt šest mostova nosača transporterera u tvornici cementa Koromačno, gl. i izved. projekt, suradnik, 2000.
6. Projekt silosa za uskladištenje cementa u Jastrebarskom, glavni i izvedbeni projekt, suradnik, 2000.
7. Projekt rekonstrukcije mlinice sirovine u tvornici cementa Koromačno, glavni i izvedbeni projekt, suradnik, 2000.
8. Projekt vodotornja volumena rezervoara 1300 m<sup>3</sup> u Iraku, glavni i izvedbeni projekt, suradnik, 2000.
9. Projekt rekonstrukcije okvirne dizalice Đuro Đaković u Slavenskom Brodu, gl. i izved. projekt, suradnik, 2000.
10. Projekt skladišta ugljena u tvornici cementa Dalmacijacement Split, glavni i izvedbeni projekt, suradnik, 2001.
11. Projekt presipnih tornjeva i mostova nosača transporterera u tvornici cementa Dalmacijacement Split, glavni i izvedbeni projekt, suradnik, 2001.
12. Projekt mlinice ugljena u tvornici cementa Dalmacijacement Split, glavni i izvedbeni projekt, suradnik, 2002.
13. Projekt dogradnje postojeće skladišne proizvodne hale u tvornici cijevnih profila Histria Tube u Potpićnu, glavni i izvedbeni projekt, suradnik, 2003.
14. Projekt rekonstrukcije i dogradnje postojeće građevine aneksa Filozofskog fakulteta u Rijeci, glavni projekt, suradnik, 2004.
15. Projekt čelične konstrukcije krovišta poslovno-stambene građevine u Agatićevoj ulici u Rijeci, glavni i izvedbeni projekt, suradnik, 2007.
16. Projekt čelične konstrukcije krovišta gradskog bazena u Vukovaru, glavni i izvedbeni projekt, 2008.
17. Projekt detalja sidrenja dizalice za istovar kontejnera na kontejnerskom terminalu „Brajdica“ u Rijeci, glavni i izvedbeni projekt, projektant, 2013.
18. Projekt sanacije čeličnog pješačkog mosta preko državne ceste D1 na Plitvičkim jezerima, glavni projekt, projektant, 2014.
19. Stručni nadzor nad radovima na sanaciji čeličnog pješačkog mosta preko državne ceste D1 na Plitvičkim jezerima, 2015.
20. Projekt nosive čelične konstrukcije – Termoelektrana Plomin, glavni projekt, 2016.
21. Projekt rekonstrukcije čelične konstrukcije ronilačkog tornja u Puli, izvedbeni projekt, 2018.
22. Projekt montaže čelične tribine na košarkaškom igralištu Zamet, glavni projekt, 2019.
23. Projekt uklanjanja čelične hale na otoku Katarina pokraj Pule, 2020.



**SVEUČILIŠTE U RIJECI  
GRAĐEVINSKI FAKULTET**

**Program rada za dekanski mandat 2021. – 2024.  
kandidata izv. prof. dr. sc. Mladena Bulića**

## 1. Uvod

Ovaj Program rada obuhvaća trogodišnje razdoblje u okviru akademskih godina 2021./2022., 2022./2023. i 2023./2024. i strukturiran je definiranjem najvažnijih područja djelovanja Fakulteta, sukladno misiji i viziji Fakulteta, Strategiji razvoja Fakulteta za razdoblje od 2018. do 2022. godine, Strategiji Sveučilišta u Rijeci za razdoblje od 2021. do 2025. godine te u skladu sa Strategijom obrazovanja, znanosti i tehnologije Republike Hrvatske iz 2014. godine i svim važećim sveučilišnim i fakultetskim dokumentima te sa svim važećim zakonima i podzakonskim aktima kojima se uređuje područje znanosti i visokog obrazovanja.

Programom su definirana sljedeća područja sukladno Strategiji razvoja Fakulteta:

- Istraživanje i suradnja s gospodarstvom
- Obrazovanje
- Javna funkcija
- Organizacija

Realizacija aktivnosti koje planiram provesti kao dekan Fakulteta osigurava kvalitetu, konkurentnost, daljnji razvoj i prepoznatljivost Fakulteta.

Poziciju dekana Fakulteta smatram iznimno časnom i odgovornom, a svoj motiv nalazim u želji da dodatno doprinesem ugledu, značaju i kvaliteti našeg Fakulteta kroz

- podržavanje kulture kvalitete u svim djelatnostima Fakulteta
- poticanje znanstvenoistraživačkog rada i razvijanje istraživačkih karijera
- promicanje studija i privlačenje kvalitetnih studenata
- poticanje poučavanja usmjerenog na studente
- poticanje istraživačke aktivnosti u laboratorijima Fakulteta
- osiguravanje relevantnosti studijskih programa i stečenih kvalifikacija
- poticanje transfera znanja
- poticanje mobilnosti i međunarodne suradnje
- aktivnu suradnju sa zajednicom i gospodarstvom
- poticanje ustrojavanja i izvođenja programa cjeloživotnog učenja
- razvoj karijera i napredovanja, te osobni razvoj svakog pojedinca
- stvaranje kvalitetnih međuljudskih odnosa te poticajnog radnog okruženja
- aktivno sudjelovanje i zastupanje stavova Fakulteta na sveučilišnoj i nacionalnoj razini

U dosadašnjem periodu Fakultet je aktivno sudjelovao u postupcima unutarnjeg i vanjskog vrednovanja: Reakreditacija Poslijediplomskog sveučilišnog studija Građevinskog fakulteta, 2016. godine, Unutarnja prosudba sustava osiguravanja kvalitete, 2018. godine, Reakreditacija Građevinskog fakulteta, 2018. godine, Tijekom tih postupaka sagledana je djelatnost, funkcioniranje sustava i učinkovitost aktivnosti Fakulteta od strane vanjskih, neovisnih

ocjenitelja. Iz rezultata tih postupaka, uz kritičko promišljanje o istima, moguće je utvrditi područja u kojima se prepoznaju prednosti Fakulteta, kao i područja u kojima je potrebno uložiti dodatni napor kako bi se postigla željena poboljšanja i rezultati.

Slijedom osnovnih odrednica rada i razvoja Fakulteta utvrđenih misijom i vizijom Fakulteta te vlastitim strateškim ciljevima i aktivnostima, uzimajući u obzir rezultate spomenutih vrednovanja, u nastavku donosim svoj prijedlog programa rada s osnovnim aktivnostima za koje smatram da je potrebno provesti u sljedećem trogodišnjem razdoblju.

## **2. Istraživanje i suradnja s gospodarstvom**

Znanstvenoistraživački rad na Fakultetu u osnovi je određen usvojenom strategijom istraživanja, a prijava znanstvenih projekata u velikoj mjeri ovisi o inicijativi i spremnosti potencijalnih voditelja da okupe istraživački tim, predlože istraživanje, pripreme prijavnu dokumentaciju te, u slučaju da im projekt bude odobren, realiziraju projekt. Zadatak i odgovornost Uprave odnosi se na stvaranje uvjeta i uspostavu okruženja za rad. U tom smislu, pružat će se potpora pri prijavi i provođenju projekata. Nadalje, nastaviti će se poticati prijavljivanje znanstvenih projekata, posebno onih koji omogućuju zapošljavanje mladih istraživača i uključuju suradnje s inozemnim institucijama te gospodarstvom. Poticat će se sudjelovanje u prijavi i provođenju projekata namijenjenih za razvoj novih tehnologija sufinanciranih sredstvima Europskih fondova. Također, nastaviti će se s financiranjem istraživanja i objave radova kroz osobni fond te s nagrađivanjem za znanstvenu izvrsnost i transfer znanja prema utvrđenim kriterijima.

Uloga Fakulteta, pored nastavne i znanstvene djelatnosti je i aktivna suradnja sa zajednicom i gospodarstvom. Slično kao i za znanstveno istraživanje tako i za suradnju s gospodarstvom, bitan zadatak Uprave je stvaranje uvjeta i uspostava okruženja koji će otvoriti mogućnosti novih suradnji. Ovaj segment djelatnosti Fakulteta smatram podjednako važnim kao i nastavni i znanstvenoistraživački rad te će se podržati i dodatno unaprijediti kroz poticanje zajedničkih projekata naših djelatnika s tvrtkama i ustanovama, te poticanje stručnog i istraživačkog rada na zajedničkim projektima temeljem sklopljenih ugovora o suradnji.

Fakultet ima ustrojen poslijediplomski sveučilišni studij u području Tehničkih znanosti, te poljima Građevinarstvo i Temeljne tehničke znanosti. Uprava će nastaviti podržavati unaprjeđenje i povećanje međunarodne vidljivosti doktorskog studija te privlačenje većeg broja kandidata, posebno mogućih kandidata iz gospodarstva i stranih studenata. Planira se akreditirati studij na engleskom jeziku te će se dalje raditi na kvaliteti mentoriranja.

Preduvjet za istraživanja, bilo da su dio znanstvenog projekta ili projekta s gospodarstvom, su uređeni laboratorijski prostori i istraživačka oprema što je ostvareno opremanjem pet laboratorija zahvaljujući prethodnim Upravama Fakulteta. U sljedećem trogodišnjem mandatu posebno će se poticati i podržati istraživačke aktivnosti u laboratorijima Fakulteta te stručne suradnje s poslovnim partnerima iz gospodarstva i lokalne zajednice u svrhu rješavanja nekonvencionalnih tehničkih problema koristeći laboratorijsku opremu. Također će se poticati znanstvenoistraživačke aktivnosti koje će biti vezane za razvoj tehnoloških rješenja i razvoj inovacija u graditeljstvu i to naročito onih koje će rezultirati formaliziranom suradnjom s partnerima iz zajednice i gospodarstva.

I dalje će se podržavati konferencija za studente „My first conference“, organizirana u suradnji s Tehničkim i Pomorskim fakultetom, a koja studentima omogućava prva iskustva prezentacije i vođenja konferencije. Poticat će se objavljivanje u Zborniku radova Građevinskog fakulteta u Rijeci s ciljem da se nastavi objavljivanje koautorskih radova studenata završnih godina naših Sveučilišnih i Stručnih studija i njihovih mentora, te predmetnih nastavnika i suradnika, objavljivanje samostalnih i koautorskih radova nastavnika i studenata Poslijediplomskog doktorskog studija, vanjskih suradnika Fakulteta, drugih znanstvenika sa Sveučilišta u Rijeci i Republici Hrvatskoj te stručnjaka iz gospodarstva.

### **3. Obrazovanje**

Osnova našeg djelovanja je obrazovanje na visokoškolskoj razini, a naš osnovni zadatak je pružiti našim studentima izobrazbu visoke razine kvalitete kako bismo ih pripremili za aktivno uključanje u tržište rada i društvo u širem smislu. Potrebno je neprekidno unaprjeđivati sve aspekte kvalitete našeg rada i djelovanja, a posebice one vezane uz nastavni proces.

Studenti su najvažniji segment Fakulteta, a njihovo studiranje je najvažniji proces na Fakultetu. Tijekom studiranja studenti trebaju steći nužna teorijska i praktična znanja iz područja znanosti, tehnologije i struke u zvanju za koje se obrazuju i osposobljavaju, kako bi bili konkurentni na tržištu rada i uspješno se uključili u radne procese.

Poznato je da su brojni bivši studenti našeg Fakulteta vodeći stručnjaci u našem okruženju, a i šire. Vjerujem da će i u buduće stručnjaci školovani na ovom Fakultetu moći naći svoje mjesto pod suncem, bilo u projektnim kućama, operativi ili na nekim drugim radnim mjestima u struci. Stoga će se pomno pratiti gospodarske aktivnosti kako u našem najbližem okruženju, a kojeg uz Primorsko-goransku županiju čine Istarska i Ličko-senjska županija, tako i u drugim područjima Republike Hrvatske iz kojih sve veći broj studenata studira izvan domicilnih sveučilišta. Poticati će se razvoj praktičnih kompetencija studenata kroz izmjene studijskih

programa i upoznavanje studenata sa područjima rada Alumnijska kroz neformalne radionice i predavanja.

I dalje će se provoditi aktivnosti u svrhu unaprjeđenja nastavnog procesa i podizanja kvalitete studiranja s naglaskom na:

- kontinuirano poticanje nastavnika na usavršavanje za rad u nastavi, s naglaskom na stjecanju kompetencija za poučavanje usmjereno na studente
- sklapanje ugovora o suradnji s tvrtkama – novim stručnim bazama
- osiguravanje organizacijske i materijalne podrške nastavnicima pri objavljivanju udžbenika i znanstvenih knjiga
- opremanje knjižnice sa zadovoljavajućim brojem primjeraka obvezne literature
- zamjenu zastarjelih računala novima, u učionicama

U svrhu povećanja uspješnosti studenata i osiguravanja podrške studentima:

- provoditi će se pripremni tečaj za studente prve godine gdje će se analizom utvrditi koji kolegiji zahtijevaju dodatnu pažnju
- održavati će se radionice i predavanja za studente u suradnji sa Studentskim savjetovanišnim centrom
- poticati će se studente na samostalnost u radu i rješavanje praktičnih problema
- nastaviti će se podrška studentima kroz sustave student-mentor i nastavnik-savjetnik
- poticati će se prijavljivanje projekata za razvoj nastave te provođenje demonstracija

U svrhu osiguravanja kvalitete studijskih programa:

- nastaviti će se s postupkom izmjena studijskih programa preddiplomskih i diplomskih studija na način da prate suvremene standarde obrazovanja i potrebe tržišta rada
- nastaviti će se modernizacija studija (u skladu s aktualnim temama i potrebama tržišta)
- uključivati će se predstavnici iz gospodarstva i lokalne zajednice u revizije

Akademsko i stručno iskustvo na drugoj, posebice inozemnoj, obrazovnoj instituciji sadržajno obogaćuje studiranje i predstavlja dodanu vrijednost za svakog studenta. Stoga će se poticati međunarodna mobilnost studenata i nastavnika kroz program Erasmus+, CEEPUS mreže, te programe studentskih udruga.

Pored već navedenih zadataka iz područja obrazovanja, koji će svi podići kvalitetu obrazovanja koje pružamo studentima, u mandatnom razdoblju koje slijedi nastaviti će se rad na sustavu kontrole kvalitete, na način da i nadalje studenti kroz taj sustav ostvaruju svoje temeljno pravo da ukažu na probleme na koje nailaze, te da se zatim uz poštovanje i studenata i nastavnika ti problemi na primjeren način rješavaju.

Poticati će se studente na aktivno uključivanje u aktivnosti koje uključuju nagrađivanje, a potiču razvijanje sposobnosti timskog rada, natjecateljskog duha, pozitivnu motivaciju, kreativnost i sposobnost rješavanja problema na jedinstven način. Aktivnosti bi bile u obliku internih studentskih projekata, natječaja i slično, koje bi financijski i organizacijski podržavao Fakultet.

Nastaviti će se s nagrađivanjem izvrsnih i uspješnih studenata kroz više aspekata studija, te ih promovirati na svečanosti povodom Dana Fakulteta, a kontinuirano putem mrežnih stranica i ostalih medija za informiranje. Nadalje će se nastaviti organizacijski i finansijski podupirati rad Studentskog zbora i sve studentske aktivnosti (stručne, kulturne, društvene, sportske,...) koje povećavaju zanimljivost života na Fakultetu, kreativnost, inovativnost, te cjelovito sazrijevanje tih mladih ljudi.

Razviti će se detaljniji sustav priznavanja prethodnog formalnog i informalnog učenja što je u skladu s težnjama Sveučilišta u Rijeci i suvremenim međunarodnim standardima, kako bismo zainteresirali drugačiju kategoriju studenata za naše studije, te pomogli u stvaranju društvenog okruženja u kojem se cijeni i vrednuje svako stečeno znanje i iskustvo.

Pored studijskih programa, potreban je stalan rad na programima cjeloživotnog obrazovanja. Bez cjeloživotnog učenja bilo bi nemoguće ostvariti bilo kakav napredak u suvremenom društvu, a u situaciji visoke stope nezaposlenosti, ono može pojedincima otvoriti nove mogućnosti, a Fakultet pozicionirati kao aktivnog pokretača takvog napretka. Trenutno se na našem Fakultetu sustavno ne izvode programi cjeloživotnog obrazovanja odnosno ni formalni, ni neformalni programi obrazovanja odraslih, što bih svakako želio promijeniti. U sljedećem trogodišnjem razdoblju razmotriti će se i poticati ustrojavanje, izvođenje i razvoj formalnih i neformalnih programa obrazovanja odraslih, programa osposobljavanja i usavršavanja, kao i drugih programa u skladu s konceptom cjeloživotnog učenja.

#### **4. Javna funkcija**

Jedan od glavnih ciljeva je uključivanje Fakulteta kao relevantnog partnera u provođenje istraživačkih i stručnih projekata i osiguravanje transfera tehnologije i znanja te popularizacije Fakulteta i njegovih djelatnosti.

U tu svrhu, u sljedećem trogodišnjem mandatnom razdoblju:

- poticati će se prijave na natječaje za istraživačke i stručne projekte za javne institucije i organizacije civilnoga društva ili za potrebe gospodarstva
- promovirat će se istraživački potencijali laboratorija Fakulteta
- ostvarene projekte promovirat će se na mrežnim stranicama Fakulteta i društvenim mrežama (LinkedIn i sl.)
- radit će se na znanstvenoj komunikaciji rezultata istraživanja prema zajednici
- u okviru Alumni UNIRI mreže nastaviti će se proširivanje baze kontakata naših Alumnija, obavještanje o fakultetskim aktualnostima te organiziranje raznih događanja u svrhu povezivanja i jačanja zajedničkih ciljeva
- nastaviti će se sa sufinanciranjem i poticanjem na polaganje stručnog ispita

- nastaviti će se sufinanciranje članarina u strukovnim udrugama i ostalim tijelima iz vlastitih sredstava Fakulteta
- razmotriti će se dodjela naknada za sudjelovanje u radu fakultetskih odbora, povjerenstava i sl.
- poticati će se sudjelovanje u radu strukovnih i drugih tijela i udruga, radnim skupinama ili tijelima za donošenje zakona i podzakonskih akata iz područja građevinarstva i srodnih područja
- ustupat će se prostor za organizaciju studentskih, sveučilišnih i stručnih događanja
- informirati će se javnost o istraživačkim i stručnim aktivnostima kroz organizirane posjete i događanja

## 5. Organizacija

Građevinski fakultet je dobro organizirana i ustrojena visokoškolska institucija čije je poslovanje oblikovano pozitivnim načelima i sukladno inženjerskom iskustvu, razmišljanju i duhu vođenja. Vođenje poslovanja Fakulteta nastaviti će se transparentno i odgovorno uz informiranost svih sudionika radnog procesa, na dobrobit studenata i djelatnika Fakulteta.

U sljedećem trogodišnjem mandatnom razdoblju izraditi će se Strategija razvoja Fakulteta za sljedeće petogodišnje razdoblje od 2023. do 2027. godine.

Jedan od primarnih ciljeva u sljedećem mandatu biti će organizacija rada laboratorija s ciljem dostizanja razine samoodrživosti svakog pojedinog laboratorija, a prema potrebi provest će se inicijalna akreditacija laboratorija te akreditacija pojedinih metoda ispitivanja.

Osim toga:

- poticati će se prijavljivanje projekata kroz koje je moguće zapošljavati istraživače
- intenzivno će se raditi na digitalizaciji poslovanja u svim područjima rada Fakulteta
- poticati će se usavršavanje nastavnika
- osiguravat će se stručna usavršavanja djelatnika u stručnim službama
- nastaviti će se s nagrađivanjem zaposlenika
- nastaviti će se s osposobljavanjem članova Uprave i voditelja ustrojbenih jedinica u domeni strateškog menadžmenta
- osigurati će se opremanje učionica informatičkom opremom
- nastaviti će se sufinanciranje doktorskih studija, nabavke i održavanja opreme, potpore znanstvenim istraživanjima i sl.
- nastaviti će se raditi na sanaciji raznih nedostataka zgrade te dovršiti označavanje organizacijskih jedinica zgrade radi boljeg snalaženja korisnika

## 6. Zaključak

S obzirom na to da je Fakultet složen sustav u kojemu, s jedne strane, svaka osoba ima svoj specifičan status, karijeru, razmišljanja, radne obveze, a s druge strane, razvoj Fakulteta je zajednički cilj, smatram da je veoma važno poduzimanje aktivnosti u svrhu unaprjeđenja međuljudskih odnosa, komunikacije među zaposlenicima, razvijanja timskog duha, stvaranja zajedništva što će rezultirati podizanjem radne učinkovitosti, kako pojedinca tako i cijelog sustava, a onda i pojedinačnih rezultata ali i zajedničkih ciljeva Fakulteta.

Zaključno bih želio istaknuti da je ovaj program vizija budućeg razvoja i predstavlja okvir unutar kojeg sam iznio neke svoje prijedloge za koje ću se zalagati, ali ću istovremeno ostati otvoren i za druge ideje tijekom cijelog trogodišnjeg mandata, koje bi doprinjele razvoju Fakulteta. Također, zalagat ću se za stvaranje tolerantnog ozračja oslobođenog unutarnjih tenzija, za demokratičnost u raspravama i uvažavanje svih, neovisno o dobi, stažu i zvanju.

U Rijeci 9. travnja 2021.

izv. prof. dr. sc. Mladen Bulić

