

Sveučilište u Rijeci  
Građevinski fakultet  
prof. dr. sc. Davor Grandić, dipl.ing.građ.  
Radmile Matejčić 3, 51000 Rijeka

GRAĐEVINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U RIJECI

PRIMLJENO	9.4.2021
Klasifikacijski broj	003-08/21-02/36
Org. jed.	
Uredbeni broj	15-21-1
Pril.	
Vrij.	

Sveučilište u Rijeci  
Građevinski fakultet

Povjerenstvo za provođenje postupka  
prikupljanja prijava pristupnika  
za izbor dekana


U Rijeci, 9. travnja 2021. godine

**Predmet:** Prijava za izbor dekana

Poštovani,

Podnosim prijavu kojom se kandidiram za izbor dekana u postupku za izbor dekana koji je pokrenut na temelju Odluke Fakultetskog (kl. 003-08/21-02/36, urbroj: 2170-57-01-00-21-01) vijeća donijete na 3. redovitoj sjednici održanoj 25. ožujka 2021. godine.

S poštovanjem,

  
prof. dr. sc. Davor Grandić

U prilogu dostavljam:

1. Životopis
2. Program rada

izv. prof. dr. sc. Davor Grandić  
Gustava Krkleca 8  
51000 Rijeka

## ŽIVOTOPIS

### s popisom znanstvene, nastavne i stručne djelatnosti

#### 1. OPĆI PODACI:

- **DAVOR GRANDIĆ, (otac: Dioniz)**
- JMBG 2901967330056, reg. mat. broj znanstvenika: 244762
- rođen 29. siječnja 1967., u Zagrebu, Hrvatska
- Hrvat, državljanin Republike Hrvatske
- oženjen, otac jedne djevojčice

#### PODACI O ZAPOSLENJU:

- od 1. rujna 1995. do 10. prosinca 2005. zaposlen u Institutu građevinarstva Hrvatske d.d. u Zagrebu
- od 11. prosinca 2005. neprekidno zaposlen na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci
- od 11. prosinca 2005. izabran u nastavno zvanje i radno mjesto viši predavač
- od 28. siječnja 2010. izabran u znanstveno-nastavno zvanje i radno mjesto docent
- od 26. veljače 2015. izabran u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto izvanredni profesor
- od 25. veljače 2016. do 24. veljače 2020. obnašao sam funkciju predstojnika Zavoda za nosive konstrukcije i tehničku mehaniku
- od 25. veljače 2020. do danas obnašam funkciju šefa katedre za nosive konstrukcije

#### PODACI O IZBORIMA U ZNANSTVENO-NASTAVNA ZVANJA:

- Odlukom Fakultetskog vijeća Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci (KLASA: 003-08/10-02/03, UBROJ: 2170-57-01-10-01 od 28. siječnja 2010. godine) izabran u znanstveno-nastavno zvanje docent za znanstveno područje tehničke znanosti, polje građevinarstvo
- Odlukom Fakultetskog vijeća Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci (KLASA: 003-08/15-02/32, UBROJ: 2170-57-01-00-15-01 od 26. veljače 2015. godine) izabran u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor za znanstveno područje tehničke znanosti, polje građevinarstvo
- Odlukom Senata Sveučilišta u Rijeci na 42. sjednici od 19. svibnja 2020. godine izabran u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor za znanstveno područje tehničke znanosti, polje građevinarstvo

#### PODACI O IZBORIMA U ZNANSTVENO ZVANJA:

- Odlukom Matičnog odbora za područje tehničkih znanosti – polje arhitekture i urbanizma, geodezije i građevinarstva sa 2. sjednice od 3. prosinca 2009. (KLASA: UP/I-640-03/09-08/0977, UBROJ: 355-03-09-2) izabran u znanstveno zvanje znanstveni suradnik za znanstveno područje tehničke znanosti, polje građevinarstvo
- Odlukom Matičnog odbora za područje tehničkih znanosti – polje arhitekture i urbanizma, geodezije i građevinarstva sa 1. sjednice od 4. srpnja 2013. (KLASA: UP/I-640-03/13-01/861, UBROJ: 355-02-09-13-0002) izabran u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik za znanstveno područje tehničke znanosti, polje građevinarstvo
- Odlukom Matičnog odbora za područje tehničkih znanosti – polje arhitekture i urbanizma, geodezije i građevinarstva sa 11. sjednice od 5. veljače 2020. (KLASA: UP/I-640-03/20-01/0086, UBROJ: 355-06-04-20-0002) izabran u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik za znanstveno područje tehničke znanosti, polje građevinarstvo

#### PODACI O ŠKOLOVANJU:

- Osnovna škola "Ivo Andrić" u Zagrebu
- Građevinski obrazovni centar u Zagrebu (maturirao 1985., zvanje građevinski tehničar)

#### DODIPLOMSKI STUDIJ:

- Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

- diplomirani inženjer građevinarstva, konstruktorsko usmjerenje (diplomirao 6. srpnja 1995.)
- mentor: prof.dr.sc. Ivan Tomičić
- tema rada: betonske konstrukcije, projekt armiranobetonske konstrukcije zgrade

#### **POSLIJEDIPLOMSKI STUDIJ:**

- 1996. upisan poslijediplomski studij Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (smjer: konstrukcije);
- odslušana predavanja, položeni svi ispiti i odobrena izrada magistarskog rada

#### **MAGISTERIJ:**

- Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- magistar tehničkih znanosti (magistrirao 28. studenog 2001.)
- mentor: prof. dr. sc. Zorislav Sorić
- tema rada: "Progibi polumontažnih stropova s prednapetim opečnim gradicama" (znanstveno polje građevinarstvo, grana nosive konstrukcije)

#### **DOKTORAT:**

- Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- doktor tehničkih znanosti (doktorirao 6. ožujka 2008.)
- mentor: prof.dr. sc. Dubravka Bjegović, komentor: prof.dr.sc. Zorislav Sorić
- tema rada: "Proračunski postupci za ocjenu nosivosti i uporabljivosti betonskih konstrukcija oštećenih korozijom armature" (znanstveno polje građevinarstvo, grana nosive konstrukcije)

#### **STRUČNI ISPIT:**

- položio pred stručnim povjerenstvom Ministarstva graditeljstva u siječnju 1998. godine

#### **PODACI O STRANIM JEZICIMA:**

- engleski, njemački

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

### **A. ZNANSTVENA DJELATNOST**

#### **1. Znanstveni radovi**

##### **1.1 Radovi A kategorije objavljeni u časopisima koji su zastupljeni u WoSCC (Web of Science Core Collection)**

1. Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor: „Reduction in Wind Force in Relation to Corner Design of Bridge Piers“, Engineering review (Technical Faculty University of Rijeka) 1330-9587) 40 (2020), 2; 88-100.  
DOI: <http://doi.org/10.30765/er.40.2.10> (Q2 SJR 2019)
2. Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor: „Estimation of Damage Severity using Sparse Static Measurement“, Journal of Civil Engineering and Management. 23 (2017) 2, str. 213-221.  
DOI: [10.3846/13923730.2015.1027256](https://doi.org/10.3846/13923730.2015.1027256) (Q2 SJR 2017)
3. Krolo, Paulina; Grandić, Davor; Smolčić, Željko: „Experimental and Numerical Study of Mild Steel Behaviour under Cyclic Loading with Variable Strain Ranges“, Advances in Materials Science and Engineering, 2016 (2016), str. 1-13. DOI: 10.1155/2016/7863010 (Q2 SJR 2017)
4. Grandić, Davor; Šćulac, Paulo; Štimac Grandić, Ivana: „Shear resistance of reinforced concrete beams in dependence on concrete strength in compressive struts“, Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 22 (2015) 4; str. 925-934. (izvorni znanstveni članak), DOI: [10.17559/TV-20140708125658](https://doi.org/10.17559/TV-20140708125658) (Q2 SJR 2015)
5. Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor; Bjelanović, Adriana: „Evaluation of Torsional Stiffness in Beam and Slab Bridge Decks Based on Load Testing“, International Journal of Civil Engineering, 13 (2015) 3, str. 255-266 DOI: [DOI: 10.22068/IJCE.13.3.255](https://doi.org/10.22068/IJCE.13.3.255) (Q3 SJR 2015, Q2 SJR 2018)

6. Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor; Strelec, Iva: "Verification and Improvement of the Continuous Ribbed Bridge Deck Grillage Model Based on Field Testing, Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 19 (2012) 3, str. 611-616 (izvorni znanstveni članak) (Q2 SJR 2012)
7. Smolčić, Ž.; Grandić, D.: "Dijagrami interakcije za AB kružni poprečni presjek", Građevinar, 64 (2012) 1, str. 23-31 (pregledni rad) (Q3 SJR 2012)
8. Grandić, Davor; Bjegović, Dubravka; Sorić, Zorislav: "Proračunski dijagram naprezanje-deformacija za korodiranu armaturu", Građevinar, 61 (2009) 2, Zagreb, str. 157-167 (izvorni znanstveni rad) (Q3 SJR 2009)

## 1.2 Radovi B kategorije objavljeni u časopisima koji su zastupljeni drugim značajnim bibliografskim bazama podataka

1. Krolo, Paulina; Grandić, Davor; Bulić, Mladen: „The Guidelines for Modelling the Preloading Bolts in the Structural Connection Using Finite Element Methods“, Journal of Computational Engineering, 2016 (2016), ID 4724312, str. 1-8; DOI: [10.1155/2016/4724312](https://doi.org/10.1155/2016/4724312)
2. Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor; Berić, Nikola: „Parameters affecting the reduction factor in pedestrian load models based on pulsating stationary force“, Journal of Applied Engineering Science. 13 (2015) , 3; 178-184 (izvorni znanstveni rad, znanstveni). DOI: [doi:10.5937/jaes13-7750](https://doi.org/10.5937/jaes13-7750) (Q2 SJR 2015)
3. Štimac Grandić, Ivana; Jakovljević, Dario; Grandić, Davor: „Impact of omitting the static component from the design dynamic models of pedestrian load“, Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek, e-GFOS, 9 (2014), str 11-21. DOI: [10.13167/2014.9.2](https://doi.org/10.13167/2014.9.2)
4. Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor: „Damage Quantification Reliability in Beams using Incomplete Static Information“, Machines, Technologies, Materials, 9 (2014), str. 3-7.
5. Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor; Mužić, Renata: „Određivanje dinamičkog koeficijenta na mostovima“, e-GFOS - Elektronički časopis građevinskog fakulteta Osijek. 6 (2013), str. 23-33. DOI: [10.13167/2013.6.3](https://doi.org/10.13167/2013.6.3)
6. Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor; Brezac, Goran: „Određivanje proračunske širine T-presjeka poprečnog nosača rebrastog grednog mosta“, e-GFOS - Elektronički časopis građevinskog fakulteta Osijek, 3 (2011), str. 39-52. DOI: [10.13167/2011.3.4](https://doi.org/10.13167/2011.3.4)
7. Štimac Grandić, I.; Grandić, D.; Bjelanović, A.: "Comparison of techniques for damage identification based on influence line approach", Machines, technologies, materials, 7 (2011), str. 9-13
8. Grandić, Davor; Sorić, Zorislav: "Ispitivanje polumontažnih stropova od prednapetih opečnih gredica", Građevinar, 54 (2002), 12, Zagreb, str. 705-706 (prethodno priopćenje) (Q4 SJR 2002, Q3 SJR 2018)
9. Grandić, Davor; Bjegović, Dubravka; Radić, Jure: "Nosivost i uporabljivost armiranobetonskih konstrukcija oštećenih korozijom armature", Građevinar, 52 (2000), 3, Zagreb, str.153-161. (pregledni rad)

## 1.3. Radovi C kategorije objavljeni u domaćim časopisima izvan CC-a i SCI-ja te izvan drugih značajnih baza navedenih pod kategorijom B

1. Grgorinić, N.; Grandić, D.; Šćulac, P.: "Sanacija armiranobetonske konstrukcije lansirne stanice torpeda u Rijeci", Zbornik radova Građevinskog fakulteta u Rijeci, 13 (2010), str. 169-189.

## 1.4. Knjiga

### 1.5 Poglavlje u knjizi

1. Grandić, Davor: „Sljedeća generacija Eurokoda 8“, poglavlje C.2 u knjizi “Potresno inženjerstvo - obnova zidanih zgrada”; Uroš, Mario; Todorčić, Mario; Crnogorac, Milan; Atalić, Josip; Šavor Novak, Marta; Lakušić, Stjepan (ur.), Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2021., str. 148-164 (ISBN 978-953-8168-43-7)

### 1.6. Radovi D kategorije objavljeni u zbornicima radova s međunarodnih znanstvenih skupova

1. Grandić, Davor; Šćulac, Paulo; Bede, Natalija: „Material properties of heritage masonry buildings from 19th century“, Proceedings of the International Conference on Sustainable Materials, Systems and Structures (SMSS2019): Durability, Monitoring and Repair of Structures, RILEM Proceedings PRO 128; Baričević, Ana; Jelčić Rukavina, Marija ; Damjanović, Domagoj ; Guadagnini, Maurizio (ur.); Paris, France : RILEM Publications S.a.r.l., 2019. str. 668-675. (ISBN 978-2-35158-225-1)

2. Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor: „Simplification of calculation of wind action on piers with rounded corners cross section“, Proceedings of the International Conference on Sustainable Materials, Systems and Structures (SMSS2019): Challenges in Design and Management of Structures; Mandić Ivanković, Ana ; Kušter Marić, Marija; Strauss, Alfred ; Kišiček, Tomislav (ur.); Paris, France : RILEM Publications S.a.r.l., 2019. str. 10-17. (ISBN 978-2-35158-217-6)
3. Grandić, Davor; Šćulac, Paulo; Ružić, Igor; Krvavica, Nino: „Crack monitoring in the Baptistry of the Euphrasian Basilica in Poreč“, Proceedings: 5th International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures – SMAR 2019 / Helmerich, R. ; Ilki, A. ; Motavalli, M. (ur.): Potsdam, Njemačka: Empa – Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Zürich, Switzerland, German Society for Non-Destructive Testing (DGZfP), Berlin, Germany, 2019., str. 1-8. (ISBN 978-3-947971-07-7)
4. Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor; Čepić, Nina; „Simplified procedure for maximum acceleration determination on simple bridge structures“, Road and Rail Infrastructure V, Proceedings of the Conference CETRA 2018; Lakušić, Stjepan (ur.), Zagreb: Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb, 2018. str. 87-93. (ISBN 978-953-8168-25-3) DOI: [10.5592/CO/cetra.2018.835](https://doi.org/10.5592/CO/cetra.2018.835)
5. Grandić, Davor; Šćulac, Paulo; Bjelanović, Adriana; Franković, Tomislav: „Condition assessment of torpedo launch pad station structure in Rijeka“, Proceedings of the 1st International Conference on Construction Materials for Sustainable Future (CoMS 2017), Banjad Pecur, I. ; Baricevic, A. ; Stirmer, N. ; Bjegović, D. (ur.). Zagreb, Croatia: University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2017. str. 552-558 (ISBN 978-953-8168-04-8)
6. Bjelanović, Adriana; Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor: „Mehanička svojstva i razredba konstrukcijskog drva – primjena nerazornih i razornih testova“, Zbornik radova GNP-2016; Knežević, Miloš; Šćepanović, Biljana (ur.), Podgorica: Građevinski fakultet, Univerzitet u Podgorici, 2016. str. 33-40. (ISBN 978-86-82707-30-1)
7. Štimac Grandić, Ivana; Drobac, Jug; Grandić, Davor: „Proračun vertikalnih ubrzanja na pješačkom mostu prema različitim modelima pješačkog dinamičkog opterećenja“, Peti internacionalni naučno-stručni skup "Građevinarstvo - nauka i praksa", Žabljak, Crna Gora, 17-21.02.2014, ZBORNIK RADOVA GNP 2014 / Knežević, Miloš ; Šćepanović, Biljana (ur.), Podgorica: Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet, 2014. str. 855-862. (ISBN: 978-86-82707-23-3)
8. Jelenić, G.; Šćulac, P.; Grandić, D.: "A simple reinforced-concrete beam model accounting for the effect of tension stiffening"; Virag, Z Kozmar, H.; Smojver, I. (ur.), Proceedings of 7th International Congress of Croatian Society of Mechanics – ICCSM (CD), 22-25.05.2012. Zadar, Hrvatska; Zagreb: Croatian Society of Mechanics, 2012. (ISBN: 978-953-6986-06-4)
9. Vidović, D.; Grandić, D.; Šćulac, P.: "Effective Stiffness for Structural Analysis of Buildings in Earthquake", Knežević, M.; Šćepanović, B. (ur.), Zbornik radova, Četvrti internacionalni naučno-stručni skup "Građevinarstvo - nauka i praksa - GNP 2012., Žabljak, Crna Gora, 20-24.02.2012: Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet, str. 811-818. (ISBN: 978-86-82707-21-9)
10. Grandić, D.; Bjegović, D.; Štimac Grandić, I.: "Deflection of reinforced concrete beams simultaneously subjected to sustained load and reinforcement corrosion", Giuliani, G. C. (ur.), Congress Papers (CD), Paper No 177, Structural Engineers World Congress 2011, Como, Italija, 04-06.04.2011., Milano, Italija: SEWC, 2011., str. 1-12.
11. Grandić, D.; Bjegović, D.: "Reinforcement Corrosion Rate in Cracked Areas of RC-Members Subjected to Sustained Load", Andrade, C.; Mancini, G. (ur.), Modelling of Corroding Concrete Structures - Proceedings of the Joint fib-RILEM Workshop held in Madrid, Spain, November 2010, Heidelberg, Njemačka: Springer, 2011., str. 65-83. (ISBN: 978-94-007-0676-7)
12. Grandić, D.; Bjegović, D.: "Flexural Strength of RC-beams with Corroded Reinforcement", Lučić, D. (ur.), Zbornik radova - knjiga 1, Treći internacionalni naučno-stručni skup "Građevinarstvo - nauka i praksa" – GNP 2010, Žabljak, Crna Gora, 15-19.02. 2010., Podgorica: Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet, 2010., str. 39-44. (ISBN: 978-86-82707-18-9)
13. Grandić, D.; Štimac Grandić, I.; Latić, V.: "Experimental Determination of Torsional Stiffness in Ribbed Bridge Deck", Lakušić, S. (ur.), Road and Rail Infrastructure - First International Conference on Road and Rail Infrastructure - CETRA 2010, Opatija, Hrvatska, 17-18.05. 2010., Zagreb: Zavod za prometnice, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2010., str. 489-494. (ISBN: 978-953-6272-37-2)
14. Štimac Grandić, I.; Grandić, D.: "Evaluation of Structural Damage in Beam Structures using the Strain Energy Method", Topping, B.H.V. ; Adam, J.M. ; Pallarés, F.J. ; Bru, R. ; Romero, M.L. (ur.), Proceedings of the Tenth International Conference on Computational Structures Technology (CST 2010), Paper No 62, Valencia, Španjolska, 14.-17.09.2010., Stirlingshire, Velika Britanija: Civil-Comp Press, 2010., str. 1-11. (ISBN: 978-1-905088-37-9)
15. Grandić, D.; Bjegović, D.; Sorić, Z.; Serdar, M.: "Remaining Performance of Corroded Reinforced Concrete Elements", fib (ur.), Concrete: 21st Century Superhero, The 11th Annual International fib Symposium, London, Velika Britanija, 22.-24.06.2009., London: Busines Design Centre, 2009., str. 1-7. (ISBN 978-1-904482-60-4)

16. Grandić, D.; Bjegović, D.; Serdar, M.: "Chloride threshold for different levels of reinforcement corrosion propagation", Kovler, K. (ur.), Concrete Durability and Service Life Planning, 2nd International RILEM Workshop, 2nd International RILEM Workshop, Haifa, Izrael, 07.-09.09.2009., Bagnieux, Francuska: RILEM, 2009., str. 416-422. (ISBN: 978-2-35158-074-5)
17. Lacković, V.; Krolo, J.; Grandić, D.: "Influence of the Shear Stress Component to the Decrease of Critical Strength of Reinforcement Composite Element at Static Multiaxial Load", Trombev, T. (ur.), Proceedings of the 12th International Symposium, MASE, Skopje, Makedonija, 27.-29.09.2007., Skopje: Macedonian Association of Structural Engineers (MASE), 2007., str. 1-6. (ISBN: 9989-9785-1-7)
18. Meštrović, D.; Grandić, D.: "Aseismic strengthening of masonry buildings", Radić, J.; Rajčić, V.; Žarnić, R. (ur.), Heritage Protection - Construction Aspects, International Conference Heritage Protection, Dubrovnik 14-17.10.2006., Zagreb: SECON HDGK, 2006., str. 305-312. (ISBN: 953-95428-1-2)
19. Grandić, D.; Bjegović, D.: "Structural Deterioration due to Chloride-Induced Reinforcement Corrosion", Gupta Pawan, Gupta Prabha (ur.), Supplementary Papers - Seventh CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete, Montreal, Kanada, 28.05.-03.06.2006., str. 173-189. (ISBN: 9780870312076, OCLC: 632253223).
20. Grandić, D.; Bjegović, D.; Banić, D. I.: "Residual Structure Service Life Depending on Steel Corrosion Rate, Global Construction", Dhir, R.K.; Newlands, M. D.; Whyte, A. (ur.), Proceedings of the International Conference held at the University of Dundee: Application of Codes, Design and Regulations, 6th International Congress "Global Construction: ultimate concrete opportunities", Dundee, Škotska, UK, 05-07.06.2005., London: Thomas Telford Publishing, 2005., str. 195-202. (ISBN: 0727734032)
21. Banić, D. I.; Grandić, D.; Bjegović, D.: "Bond Characteristics of Corroding Reinforcement in Concrete Beams", Dhir, R.K.; Newlands, M. D.; Whyte, A. (ur.), Proceedings of the International Conference held at the University of Dundee: Application of Codes, Design and Regulations, 6th International Congress "Global Construction: ultimate concrete opportunities", Dundee, Škotska, UK, 05-07.06.2005., London: Thomas Telford Publishing, 2005., str. 203-210. (ISBN: 0727734032)
22. Banić, D. I.; Grandić, D.: "Condition Assessment and Monitoring of Railway Station Concrete Structure", Di Maio, A. A.; Zega, C. J. (ur.), Proceedings of the fib Symposium "Structural Concrete and Time" – Volume 1, La Plata, Argentina, 28-30.09.2005., La Plata: Grafikar, 2005., str. 155-161. (ISBN: 987216601-3)
23. Banić, D. I.; Grandić, D.: "Condition State of Concrete Prilling Tower in Petrochemical Complex", Di Maio, A. A.; Zega, C. J. (ur.), Proceedings of the fib Symposium "Structural Concrete and Time" - Volume 1, La Plata, Argentina, 28-30.09.2005., La Plata: Grafikar, 2005., str. 299-306. (ISBN: 987216601-3)

#### 1.7. Znanstveni rad recenziran, objavljen u zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa

1. Bjelanović, Adriana; Rajčić, Vlatka; Grandić, Davor: „Projektiranje drvenih zgrada izloženih požaru - nacionalni građevinski propisi i europske tehničke smjernice", Sabor hrvatskih graditelja - Zbornik radova; Lakušić, Stjepan (ur.), Zagreb: Tiskara Zelina d.d., 2016. str. 333-346. (ISBN 978-953-6686-18-6)
2. Štimac Grandić, Ivana; Ferenčić, Danijela; Grandić, Davor; Šculac, Paulo: „Utjecaj oblikovanja stupova mostova na njihovo vjetrovno opterećenje" Sabor hrvatskih graditelja 2012, Cavtat, Hrvatska, 15-17.11.2012., Graditeljstvo - poluga razvoja / Lakušić, Stjepan (ur.), Zagreb : Hrvatski savez građevinskih inženjera, 2012., str. 299-310.
3. Grandić, Davor; Bjegović, Dubravka; Sorić, Zorislav: "Mehanička svojstva korodirane armature", Simović, V. (ur.), Zbornik radova, Sabor hrvatskih graditelja: Hrvatsko graditeljstvo pred izazovom europskih integracija, Cavtat, 06-08.11.2008., Zagreb: HSGI, 2008., str. 225-236.
4. Grandić, Davor; Sorić, Zorislav: "Eksperimentalno određivanje mehaničkih svojstava gradiva i elemenata polumontažnih stropova s prednapetim opečnim gredicama", Interdisciplinarno znanstveno-stručni simpozij "Graditeljstvo i okoliš", Hrvatsko društvo građevinskih konstruktora, Brijuni, 2002., str. 233 - 240.

#### 1.8. Urednik znanstvenog zbornika

#### 1.9. Znanstveno-popularizacijski članak

### 2. Projekti

#### 2.1. Voditelj međunarodnog projekta

#### 2.1. Voditelj domaćeg projekta

### 2.3. Aktivno sudjelovanje u realizaciji znanstvenih projekata

1. Znanstveno – istraživački projekt MZOŠ "Modeliranje trajnosti građevinskih materijala i elemenata", (br. ZNV projekta 0082209, voditelj projekta Prof.dr.sc. Dubravka Bjegović), od 2002. do 2005.)
2. Znanstveno – istraživački projekt MZOŠ "Razvoj novih materijala i sustava zaštite betonskih konstrukcija" (broj projekta 082-0822161-2159, voditelj projekta Prof.dr.sc. Dubravka Bjegović), od 02. siječnja. 2007. do ožujka 2012.
3. Zajednički hrvatsko-slovenski znanstveni projekt "Nelinearno numeričko modeliranje prostornih armiranobetonskih okvira pod utjecajem korozije armature" (voditelj projekta Prof.dr.sc. Gordan Jelenić, ur. broj 533-06-09-0002), 2009.
4. Znanstveno-istraživački projekt MZOŠ "Mehanizmi sloma i modeli ponašanja inovativnih veza u drvenim konstrukcijama" (broj projekta 114-0000000-3253, voditelj projekta Prof.dr.sc. Adriana Bjelanović), od 01. ožujka. 2008. do 2010.
5. Sveučilišna potpora - Potpora za dosadašnja istraživanja izvan sustava znanstvenih projekata: "Procjena oštećenja i ojačanje građevinskih konstrukcija" (broj projekta 13.05.1.1.01) od 2013. do 2018. godine
6. Sveučilišni projekt „Poboljšanje proračunskih modela za ocjenu stanja građevinskih konstrukcija“ (šifra projekta: uniri-tehnic-18-127), trajanje projekta: 2019. do 2021. godine

### 3. Pozvana predavanja (plenarna, sekcijnska)

1. Grandić, Davor; Matešić, Leo; Grget, Goran: „Obnova i rekonstrukcija povijesnih mostova u Ninu nakon katastrofalne poplave 2017. godine“, Hrvatski graditeljski forum 2020, plenarno predavanje, skup održan na Građevinskom fakultetu u Zagrebu, Hrvatski savez građevinskih inženjera, Zagreb, 20. veljače 2020.

### 3.3. Ostala javna predavanja

1. Grandić, Davor: „Novosti u sljedećoj generaciji Eurokoda 8“, Savjetovanje 3: Obnova Zagreba nakon potresa – Znanjem za Zagreb, listopad 2020.
2. Grandić, Davor; Šćulac, Paulo: „Proračun potresno otpornih konstrukcija prema sposobnosti nosivosti“, HKIG - dani hrvatske komore inženjera građevinarstva, Opatija 8.-10. lipnja 2017.
3. Grandić, Davor: „Aktualnosti vezane uz norme iz niza HRN EN 1998“, HKIG - Dani ovlaštenih inženjera građevinarstva, Opatija 12.-14. lipnja 2014.
4. Grandić, Davor: „Ocjena potresne otpornosti i obnova postojećih zidanih zgrada prema HRN EN 1998-3“, HKIG - Dani ovlaštenih inženjera građevinarstva, Opatija 13.-16. lipnja 2012.
5. Grandić, Davor: „Usporedba pravila za projektiranje betonskih konstrukcija zgrada prema HRN EN 1998-1 i prednormama HRN ENV 1998“, HKIG - Dani ovlaštenih inženjera građevinarstva, Opatija 16.-19. lipnja 2011.
6. Grandić, Davor: „Postojeće stanje konstrukcije stanice za lansiranje torpeda u Rijeci, Muzej grada Rijeke, 2011.
7. Grandić, Davor: „Proračun i konstruiranje elemenata od armiranog žiđa“, HKIG - Dani ovlaštenih inženjera građevinarstva, Opatija 16.-19. lipnja 2010.
8. Grandić, Davor; Palijan, Ivan: „Određivanje faktora ponašanja kod proračuna konstrukcija zgrada otpornih na potres“, HKIG - Dani ovlaštenih inženjera građevinarstva, Opatija 19.-21. lipnja 2008.

### 4. Sudjelovanje na znanstvenim skupovima

#### 4.1. Sudjelovanje na međunarodnim skupovima

1. International Conference on Sustainable Materials, Systems and Structures (SMSS2019) – 20-22 March 2019 – Rovinj, Croatia (voditelj sekcije: „Challenges in design and management of structures“)
2. 5th International Conference on Road and Rail Infrastructure, Zadar, Croatia, 17–19 May 2018
3. Šesti internacionalni naučno-stručni skup "Građevinarstvo-nauka i praksa", Žabljak, Crna Gora, 7-11. 03. 2016.
4. XI International Congress: Machines, Technologies, Materials 2014., Varna, Bugarska, 18-20.09.2014.
5. Peti internacionalni naučno-stručni skup "Građevinarstvo-nauka i praksa", Žabljak, Crna Gora, 17-21.02.2014.
6. Četvrti internacionalni naučno-stručni skup "Građevinarstvo - nauka i praksa - GNP 2012.", Žabljak, Crna Gora, 20-24.02.2012.
7. Structural Engineers World Congress 2011, Como, Italija, 04-06.04.2011. (prezentiran 1 rad)

8. The Joint fib-RILEM Workshop held in Madrid, Spain, November 2010, Heidelberg, Njemačka: Springer, 2011., str. 65-83. (ISBN: 978-94-007-0676-7) (prezentiran 1 rad)
9. The Tenth International Conference on Computational Structures Technology (CST 2010), Paper No 62, Valencia, Španjolska, 14.-17.09.2010.
10. First International Conference on Road and Rail Infrastructure - CETRA 2010, Opatija, Hrvatska, 17-18.05. 2010. (prezentiran 1 rad)
11. Treći internacionalni naučno-stručni skup "Građevinarstvo - nauka i praksa" – GNP 2010, Žabljak, Crna Gora, 15-19.02. 2010. (prezentiran 1 rad)
12. International Conference Heritage Protection, Dubrovnik 14-17.10.2006. (prezentiran 1 rad)
13. 6th International Congress "Global Construction: ultimate concrete opportunities", Dundee, Škotska, UK, 05-07.06.2005. (prezentirana 2 rada)

#### 4.2. Sudjelovanje na domaćim skupovima

1. Sabor hrvatskih graditelja 2016, Cavtat, Hrvatska, 17-18.10.2016.
2. Sabor hrvatskih graditelja 2012, Cavtat, Hrvatska, 15-17.11.2012.
3. Interdisciplinarno znanstveno-stručni simpozij "Graditeljstvo i okoliš", Brijuni, Hrvatska, 2002. (prezentiran 1 rad)

#### 5. Znanstvena društva (navesti funkciju)

#### 6. Urednik znanstvenog časopisa

#### 7. Član uređivačkog odbora znanstvenog časopisa

1. Građevinar (ISSN 0350-2465, 1333-9095) <http://www.casopis-gradjevinar.hr/> (WoSCC) od 2018. godine -

#### 8. Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa

1. Član znanstvenog odbora međunarodne znanstvene konferencije „1st Croatian Conference on Earthquake Engineering - 1CroCEE 2021“, Zagreb, Hrvatska, 22-24.03.2021.
2. Član znanstvenog odbora „Sabora hrvatskih graditelja 2016 – EU i hrvatsko graditeljstvo“, Cavtat, Hrvatska, 17-18.10.2016.
3. Član znanstvenog odbora Sabora hrvatskih graditelja 2012., Cavtat, Hrvatska, 15-17.11.2012.

#### 9. Znanstvena nagrada ili priznanje

1. Nagrada za transfer znanja Zaklade Sveučilišta u Rijeci 2020. godine

#### 10. Recenzije znanstvenih radova

2. 16 recenzija za ACI Structural Journal i ACI Materials Journal (CC) (2011- lipanj 2019.)
3. 11 recenzija za časopis Građevinar (WoSCC) (2011. do 2019.)
4. 1 recenziju za časopis e-GFOS, 2011.
5. 2 recenzije za International Conference on Sustainable Materials, Systems and Structures (SMSS2019) – 20-22 March 2019 – Rovinj, Croatia
6. 2 recenzije za Joint fib-RILEM workshop "Modelling of Corroding Concrete Structures", Madrid, 22-23 November 2010.
7. 1 recenzija za Sabor hrvatskih graditelja 2012.
8. 5 recenzija za Zbornik radova Građevinskog fakulteta u Rijeci

#### 11. Recenzije knjiga i skripti

1. Skrinar, Matjaž: „Osnove potresnog inženjerstva“, udžbenik Sveučilišta u Mariboru, Maribor 2019. (na Slovenskom)
2. Hadzima-Nyarko, Marijana; Ademović, Naida; Jeleč, Mario: Konstrukcijska pojačanja zidanih zgrada – metode i primjeri“, udžbenik Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Osijek 2019.
3. Sorić, Zorislav; Kišiček, Tomislav: „„Betonske konstrukcije I““, udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2018.



4. Sorić, Zorislav; Kišiček, Tomislav: „Betonske konstrukcije I“ , udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2014.
5. Sorić, Z.; Kišiček, Tomislav: „Betonske konstrukcije 3 – Projektiranje betonskih konstrukcija prema europskim normama EN“, Skripta Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2012.
6. Sorić, Zorislav; Kišiček, Tomislav: „Betonske konstrukcije 1 – Projektiranje betonskih konstrukcija prema europskim normama EN“, Skripta Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2010.

## B. NASTAVNA DJELATNOST

### 1. Program i uvođenje novih predmeta

#### 1.1. Preddiplomski i diplomski studijski programi

Izradio nastavni program za predmete:

1. *Osnove betonskih konstrukcija i zidanih konstrukcija* na Sveučilišnom preddiplomskom studiju građevinarstva
2. *Posebna poglavlja betonskih konstrukcija* na Sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva
3. *Montažne konstrukcije* na Stručnom studiju građevinarstva

Sudjelovao u izradi nastavnog programa za predmete:

1. *Betonske i zidane konstrukcije* na Sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva
2. *Ispitivanje konstrukcija* Sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva
3. *Projektiranje građevinskih konstrukcija* na Sveučilišnom preddiplomskom studiju Građevinskog fakulteta u Rijeci

#### 1.1. Doktorski studijski programi

Izradio nastavni program za predmete na poslijediplomskom sveučilišnom studiju:

1. *Modeli nosivosti i uporabljivosti betonskih konstrukcija zahvaćenih korozijom armature*
2. *Potresno inženjerstvo*

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

Sudjelovao u nabavi novih instrumenata za Laboratorij za konstrukcije te sa angažirao oko instalacije i kalibracije postojeće opreme. Pokrenuo izvođenje laboratorijskih vježbi iz predmeta Ispitivanje konstrukcija.

### 3. Autorstvo i koautorstvo udžbenika

### 3. Autorstvo i koautorstvo skripata

### 5. Autorstvo internih skripata

1. *Osnove betonskih konstrukcija* na Sveučilišnom preddiplomskom studiju (skripta s predavanjima i materijalima za vježbe na WEB stranici Građevinskog Fakulteta u Rijeci)
2. *Betonske i zidane konstrukcije 1* na Sveučilišnom diplomskom studiju (skripta s predavanjima i materijalima za vježbe na WEB stranici Građevinskog Fakulteta u Rijeci)
3. *Betonske i zidane konstrukcije 2* na Sveučilišnom diplomskom studiju (skripta s predavanjima na WEB stranici Građevinskog Fakulteta u Rijeci)
4. *Montažne konstrukcije* na Stručnom studiju (skripta s predavanjima i materijalima za vježbe na WEB stranici Građevinskog Fakulteta u Rijeci)
5. *Potresno inženjerstvo* na Sveučilišnom diplomskom studiju (skripta s predavanjima na WEB stranici Građevinskog Fakulteta u Rijeci)

### 6. Mentorstvo i podizanje znanstvenog podmlatka

#### ▪ **Doktorski rad (mentorstvo)**

1. *Krolo, Paulina: „Utjecaj ponašanja vijčanih priključaka na potresni odziv čeličnih okvira“, doktorski rad, Građevinski fakultet u Rijeci, ožujak 2017.*

#### ▪ **Doktorski rad (komentorstvo)**

1. *Šćulac, Paulo: „Modeliranje monotono opterećenih ravninskih amiranobetonskih greda s praćenjem razvoja poprečnih pukotina ugrađenih u slojevite gredne konačne elemente“, doktorski rad, Građevinski fakultet u Rijeci, ožujak 2014.*

▪ **Diplomski rad – dodiplomski i diplomski sveučilišni studij (mentorstvo)**

1. Škropeta, Toni: „Ocjena konstrukcije lučkog Skladišta 17 u Rijeci, Rijeka, veljača 2021.
2. Pervan, Dalibor: „Brücken aus Ultrahochfestem Beton mit Kurzer Spannweite bei Leichtem Verkehr“, Rijeka, srpanj 2020.
3. Rušidi, Tea: „Potresni proračun i dimenzioniranje armiranobetonske zgrade“, Rijeka, studeni 2018.
4. Roginić, Ivana: „Potresni proračun i dimenzioniranje zidane zgrade“, Rijeka, studeni 2018.
5. Licul, Ana: „Proračun armiranobetonske zgrade s potpornim djelovanjem stropnih dijafragmi“, Rijeka, rujan 2017.
6. Bogdanić, Anton: „Konstrukcija montažne zgrade sa stropnim dijafragmama od prednapetih šupljih ploča“, Rijeka, rujan 2017.
7. Kresina, Sanja: „Analiza konstrukcije tradicionalne kamene zgrade“, Rijeka, rujan 2015.
8. Šamanić, Matea: „Proračun i dimenzioniranje kritičnih područja armiranobetonske poslovne zgrade izložene djelovanju potresa“, Rijeka, rujan 2015.
9. Ciglarić, Vedran: „Projekt armiranobetonske okvirne konstrukcije poslovne zgrade“, Rijeka, srpanj 2015.
10. Vido, Hrvoje: „Ponašanje armiranobetonskih greda opterećenih poprečnim silama“, Rijeka, rujan 2014.
11. Miletić, Mladen: „Proračun i dimenzioniranje naknadno prednapete betonske ravne stropne ploče“, Rijeka, rujan 2014.
12. Španjol, Tonči: „Projekt konstrukcije zidane zgrade od brušene opeke povezane poliuretanskim ljepilom“, Rijeka, rujan 2013.
13. Nadarević, Alen: „Analiza konstrukcijskih rješenja ravne stropne ploče velikog raspona“, Rijeka, listopad 2013.
14. Jerković, Boris: „Projekt konstrukcije zidane zgrade od porastog betona“, Rijeka, rujan 2013.
15. Vuk, Danijel: „Proračun konstrukcije garaže s ravnim stropnim pločama“, Rijeka, rujan 2012.
16. Škontra, Juraj: „Projekt zidane zgrade nepravilnog tlocrta“, Rijeka srpanj 2012.
17. Perković, Josip: „Proračun armiranobetonske integralne konstrukcije poslovne zgrade“, Rijeka, srpanj 2012.
18. Krapić, Jure: „Projekt konstrukcije stambene zgrade“, Rijeka, veljača 2012.
19. Ferenčić, Daniela: „Utjecaj oblikovanja na vjetrovno opterećenje stupova mostova“, Rijeka, veljača 2012.
20. Barbis, Luciano: „Ispitivanje i modeliranje rasponske konstrukcije nadvožnjaka od predgotovljenih šupljih ploča“, Rijeka, veljača 2012.
21. Šalić, Hrvoje: „Linearni i nelinearni proračun zidane zgrade“, Rijeka, lipanj 2011.
22. Hrobat, Ivana: „Ispitivanje polumontažnih stropova sustava "fert" pod kratkotrajnim i dugotrajnim opterećenjem“, Rijeka, srpanj 2011.
23. Zubin, Diego: „Proračun zidane zgrade prema općim i pojednostavnjenim metodama“, Rijeka, rujan 2010.
24. Vidović, Damir: „Parametarska analiza djelotvornih krutosti armiranobetonskih zidova i okvira zgrada izloženih potresnom djelovanju“, Rijeka, lipanj 2010.
25. Čekada, Iva: „Analiza konstrukcijskih rješenja i proračun visoke poslovne zgrade“, Rijeka, lipanj 2010.
26. Vranješ, Alberto: „Armiranobetonska spiralna vodosprema“, Rijeka, srpanj 2009.
27. Pleše, Marija: „Projekt konstrukcije školske sportske dvorane“, Rijeka, prosinac 2009.
28. Latić, Vildana: „Određivanje torzijskih krutosti rebrastih grednih mostova pri pokusnom opterećenju“, Rijeka, studeni 2009.
29. Knezoci, Marko: „Projekt konstrukcije parkirne zgrade“, Rijeka listopad 2009.
30. Grgorinić, Nataša: „Sanacija armiranobetonske konstrukcije lansirne stanice "Torpedo2 u Rijeci", Rijeka, srpanj 2009.
31. Mrak, Petar: „Proračun armiranobetonske konstrukcije poslovne zgrade“, Rijeka, ožujak 2008.

▪ **Diplomski rad - dodiplomski i diplomski sveučilišni studij (komentorstvo)**

1. Rakić, Ivana: „Dinamičko ispitivanje mosta Malonji“, Rijeka, veljača 2017. (mentorica: izv.prof.dr.sc. Ivana Štimac Grandić)
2. Lukež, Nina: „Stambeno-poslovna zgrada željeznice u Rijeci – analiza i rekonstrukcija“, Rijeka, srpanj 2012. (mentorica: doc.dr.sc. Nana Palinić)
3. Mužić, Renata: „Određivanje dinamičkog koeficijenta na mostu preko rijeke Drave u Osijeku“, Rijeka, srpanj 2011. (mentorica: doc.dr.sc. Ivana Štimac Grandić)
4. Strelec, Iva: „Poboljšani proračunski roštiljni model mosta temeljen na rezultatima statičkih ispitivanja“, Rijeka, listopad 2010. (mentorica: doc.dr.sc. Ivana Štimac Grandić)
5. Mamić, Gordan: „Projekt konstrukcije višekatne stambene zgrade“, Rijeka, studeni 2008. (mentor: prof. dr.sc. Darko Meštović)

▪ **Završni rad – preddiplomski sveučilišni studij (mentorstvo)**

1. Žigant, Elvis: „Dimenzioniranje i utrošak materijala za armiranobetonsku i čeličnu građevinu“, Rijeka, rujan 2020.
2. Juričić, David: „Proračun i dimenzioniranje armiranobetonskih stropnih konstrukcija skladišta“, Rijeka, rujan 2020.
3. Jerbić, Antonio: „Proračun i dimenzioniranje stropnih konstrukcija i stubišta manje stambene zgrade“, Rijeka, rujan 2020.
4. Grgić, Adam: „Proračun i dimenzioniranje armiranobetonske stropne konstrukcije prodajnog prostora“, Rijeka, rujan 2019.
5. Lončar, Mateo: „Proračun i dimenzioniranje stropnih konstrukcija i stubišta stambene zgrade“, Rijeka, rujan 2018.
6. Fafandžel, Vito: „Proračun i dimenzioniranje stropnih konstrukcija i stubišta robne kuće“, Rijeka, rujan 2018.
7. Kocijan, Robert: „Dimenzioniranje armiranobetonskih greda T-presjeka“, Rijeka, rujan 2017.
8. Pervan, Dalibor: „Projekt armiranobetonske stropne konstrukcije stambene zgrade“, Rijeka, rujan 2017.
9. Muža, Mario: „Dimenzioniranje armiranobetonskih greda napreznih poprečnim silama“, Rijeka, rujan 2016.
10. Bajsić, Martin: „Projektiranje zidanih konstrukcija“, Rijeka, srpanj 2016.
11. Milovan, Franko: „Proračun i nacrt armature potresno otpornog armiranobetonskog okvira skladišta“, Rijeka, srpanj 2016.
12. Bogdanić, Anton: „Proračun i armiranje armiranobetonskih stubišta“, Rijeka, rujan 2015.
13. Cindrić, Hrvoje: „Dimenzioniranje vitkih tlačno napreznih armiranobetonskih elemenata“, Rijeka, srpanj 2014.
14. Antulov-Fantulin, Lara: „Proračun ploče na proboj“, Rijeka, srpanj 2014.
15. Šimag, Tomislav: „Primjeri proračuna i armiranja torzijski napreznih armiranobetonskih elemenata“, Rijeka, lipanj 2012.
16. Ivica Maljur, Ivica: „Proračun i armiranje čvorova armiranobetonskih portalnih okvira“, Rijeka, rujan 2012.
17. Štimac, Boris: „Proračun i armiranje armiranobetonskih greda T-presjeka napreznih poprečnim silama“, Rijeka lipanj 2011.
18. Racan, Goran: „Ograničenja primjene polumontažnih „fert“ stropova na nosivost i uporabljivost“, Rijeka, lipanj 2010.
19. Carević, Marin: „Proračun i armiranje betonskih kratkih konzola“, Rijeka, lipanj 2010.
20. Delač, Nada: „Projekt konstrukcije obiteljske zidane kuće korištenjem pojednostavnjenih proračunskih metoda i pravila“, Rijeka, rujan 2009.
21. Šalić, Hrvoje: „Proračun i armiranje armiranobetonskih stubišta“, Rijeka, rujan 2009.
22. Brnelić, Martin: „Proračun i nacrt armature armiranobetonskog ravninskog okvira jednostavne zgrade u potresnom području“, Rijeka srpanj 2009.
23. Vale, Petra: „Proračun i nacrt armature armiranobetonskog okvira skladišta u potresnom području“, Rijeka, rujan 2008.
24. Zubin, Diego: „Proračuni i nacrti armature armiranobetonskog stubišta“, Rijeka, srpanj 2008.
25. Vidović, Damir: „Projekt konstrukcije zidane prizemnice s ravnim krovom“, Rijeka, lipanj 2008.

▪ **Završni rad – preddiplomski sveučilišni studij (komentorstvo)**

*Tkalec, Robert: „Projektiranje betonskih konstrukcija“, Rijeka, rujan 2018.*

▪ **Diplomski rad na stručnom dodiplomskom studiju (mentorstvo)**

1. Kalinić, Vladimir: „Projekt konstrukcije zidane kuće“, Rijeka, ožujak 2011.
2. Šebelja, Goran: „Projekt konstrukcije armiranobetonske montažne hale“, Rijeka, lipanj 2010.
3. Milošev, Igor: „Proračun armiranobetonske montažne hale“, Rijeka, rujan 2009.
4. Polić, Andrej: „Projekt konstrukcije zidane zgrade“, Rijeka, rujan 2008.

▪ **Završni rad na preddiplomskom stručnom studiju (mentorstvo)**

1. Diklić, Toni: „Projekt konstrukcije montažne betonske hale“, Rijeka, rujan 2016.
2. Bilić, Ivana: „Dimenzioniranje polumontažnih stropnih konstrukcija“, Rijeka, lipanj 2016.
3. Majcan, Lana: „Dimenzioniranje priključaka i spojeva greda i stupova“, Rijeka, siječanj 2015.
4. Paparić, Tomislav: „Projekt konstrukcije montažne betonske hale“, Rijeka, veljača 2014.
5. Kožijan, Adrian: „Projekt konstrukcije montažne betonske panelne kuće“, Rijeka, srpanj 2013.
6. Hrgić, Dijan: „Dimenzioniranje polumontažnih stropnih konstrukcija“, Rijeka, rujan 2013.
7. Bakić, Bojan: „Projekt konstrukcije montažne betonske hale“, Rijeka, srpanj 2012.

8. Hajdin, Nedeljko: "Dimenzioniranje polumontažnih stropnih konstrukcija prema граниčnim stanjima nosivosti i uporabljivosti", Rijeka, srpanj 2012.
9. Salopek, Robert: "Projekt konstrukcije montažne betonske hale", Rijeka, srpanj 2011.
10. Kačuba, Stefan: "Primjeri konstrukcijskog oblikovanja i proračuna spojeva i ležajeva u montažnim betonskim konstrukcijama", Rijeka, rujan 2011.
11. Čiković, Dino: "Postupci montaže predgotovljenih betonskih elemenata", Rijeka, srpanj 2010.
12. Petrak, Igor: "Analiza polumontažnih stropnih konstrukcija s obzirom na nosivost, uporabljivost i ekonomičnost", Rijeka, srpanj 2008.

▪ **Mentor ili savjetnik doktorandima**

1. Imenovan mentorom doktorandu mr. sc. Ivanu Palijanu odlukom Fakultetskog vijeća Građevinskog fakulteta u Rijeci od 23. veljače 2017. godine
2. Imenovan mentorom doktorandu Arberu Kepuski na Poslijediplomskom sveučilišnom studiju Građevinarstvo na Građevinskom fakultetu u Rijeci od 2020. godine.
3. Imenovan komentorom doktorandici Mahrie Bajoku na Poslijediplomskom sveučilišnom studiju Građevinarstvo na Građevinskom fakultetu u Rijeci od 2020. godine

**7. Postdiplomska nastava (predavanja, vježbe, seminari)**

**8. Dodiplomska, preddiplomska i diplomska nastava (predavanja, vježbe, seminari...)**

Sveučilišni dodiplomski studij Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci:

- Betonske konstrukcije 1 - 2005/06 (vježbe), 2006/07 (predavanja i vježbe)

Stručni dodiplomski studij Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci:

- Montažne i zidane konstrukcije – 2005/06 i 2006/07 (predavanje i vježbe)

Sveučilišni preddiplomski studij Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci (Bolonja):

- Otpornost materijala – 2005/06 do 2007/08 (vježbe)
- Betonske i zidane konstrukcije – 2007/08 (predavanja i vježbe)
- Osnove betonskih i zidanih konstrukcija – 2008/09, 2009/10 (predavanja i vježbe)
- Osnove betonskih konstrukcija – 2010/11, 2011/12 (predavanja i vježbe); 2012/13 do danas (predavanja)
- Projektiranje građevinskih konstrukcija – 2014/2015 do 2016/17 (dio predavanja)

Sveučilišni diplomski studij Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci (Bolonja):

- Betonske i zidane konstrukcije – 2008/09 do 2013/14 (dio predavanja i vježbi); 2014/15, 2015/16 (dio predavanja)
- Posebna poglavlja betonskih konstrukcija – 2008/09 do 2009/10 (predavanja i vježbe)
- Posebna poglavlja betonskih i zidanih konstrukcija – 2010/11 do 2013/14 i 2015/16 (predavanja i vježbe)
- Betonske i zidane konstrukcije 1 – 2016/17 do danas (dio predavanja)
- Betonske i zidane konstrukcije 2 – 2016/17, 2017/18 (predavanja i vježbe)
- Ispitivanje konstrukcija – 2008/09 do 2010/11, 2013/14 i 2014/15 (dio predavanja i vježbi); 2011/12 i (predavanja i vježbe)
- Masivni mostovi – 2011/12 i 2012/13 (predavanja)
- Potresno inženjerstvo – 2015/2016, 2016/17 i 2018/19 do danas (predavanja); 2017/18 (predavanja i vježbe)

Preddiplomski stručni studij Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci (Bolonja):

- Montažne konstrukcije – 2007/08 do 2015/16 (predavanje i vježbe)

**9. Osnivanje i operacionalizacija novih studija**

**10. Osnivanje i operacionalizacija novih odjela, centara, škola**

11. Osnivanje i operacionalizacija ljetnih škola i tečajeva

12. Nastavni članci

13. Prijevod udžbenika (urednik, autor, koautor)

14. Gostujući nastavnik

15. Ostale aktivnosti

C. STRUČNA DJELATNOST

1. Knjiga, poglavlje u knjizi

2. Rječnik

3. Stručni rad objavljen u međunarodnom časopisu

4. Stručni rad objavljen u domaćem časopisu

1. Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor: "Novo građevinsko tehničko zakonodavstvo u Hrvatskoj", Zbornik radova Međimurskog veleučilišta u Čakovcu, 2 (2011) 2, str. 111-121.
2. Mrak, Petar; Grandić, Davor; Meštrović, Darko: "Armiranobetonski zidovi u potresnim područjima", Građevinar, 32 (2010) 6, Zagreb, str. 517-527.
3. Šimunić, Želimir; Grandić, Davor: "Protupotresna izolacija zgrada s pomoću elastomernih ležajeva", Građevinar, 55 (2003), 2, Zagreb, str. 71-78.

5. Stručni rad objavljen u zborniku radova s međunarodnog stručnog skupa

1. Adriana Bjelanović, Martin Brnelić, Nikola Cvitan, Daniela Ferencić, Davor Grandić, Milan Gredelji, Vedran Jagodnik, Gordan Jelenić, Alen Karlović, Martina Komparić, Daniel Kovačević, Nino Krvavica, Nikola Lustig, Ivan Marović, Ino Matković, Dragan Ribarić, Marina Stipetić, Paulo Šćulac, Ivana Štimac, Petar Topić, Miran Tuhtan, Dean Vukušić, Inspection of the Torpedo launch pad structure in Rijeka and analysis of the possibilities of its repair and conversion, Abstracts for the 3rd International Conference on Industrial Heritage with the Motto "Rijeka, the historical and traffic crossroad between Mediterranean and Europe", Vijećnica grada Rijeke, Rijeka, Croatia, 11-13.10.2007

6. Stručni rad objavljen u zborniku radova s domaćeg stručnog skupa

7. Sudjelovanje na međunarodnom stručnom skupu

1. 3rd International Conference on Industrial Heritage with the Motto "Rijeka, the historical and traffic crossroad between Mediterranean and Europe", 11-13.10.2007, Vijećnica grada Rijeke, Rijeka, Croatia

8. Sudjelovanje na domaćem stručnom skupu

1. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva, Opatija, 2019. (voditelj seminara „Potresno inženjerstvo“)
2. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva, Opatija, 2018. (voditelj seminara „Projektiranje i građenje konstrukcija otpornih na potres“)
3. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva, Opatija, 2017. (voditelj seminara „Projektiranje i građenje konstrukcija otpornih na potres“)
4. Dani ovlaštenih inženjera građevinarstva, Opatija, 2014. (voditelj seminara „Potresno otporne konstrukcije“)
5. Dani ovlaštenih inženjera građevinarstva, Opatija, 2012.
6. Dani ovlaštenih inženjera građevinarstva, Opatija, 2011.
7. Dani ovlaštenih inženjera građevinarstva, Opatija, 2010.
8. Dani ovlaštenih inženjera građevinarstva, Opatija, 2009.

9. Dani ovlaštenih inženjera građevinarstva, Opatija, 2008.

## 9. Rad na popularizaciji struke

## 10. Istraživačka i razvojna dostignuća

-patenti (prihvaćeni), otkrića  
-tehničko unaprjeđenje

-novi proizvod  
-novi soj, sorta, vrsta  
- razvoj i izgradnja novih laboratorija

1. Aktivno sudjelovanje u uspostavi i opremanju Laboratorija za konstrukcije Građevinskog fakulteta u Rijeci, od 2009. do danas

## 11. Stručni projekt (priznaje se voditeljstvo)

-nova proizvodnja

1. Laboratorijska ispitivanja polumontažnog stropnog sustava s prednapetim opečnim gredicama POROTHERM-WIENERBERGER, 1998.

-tehnička dijagnostika opreme, strojeva

-građevine

1. Projektantski nadzor izvedbe Donjeg i Gornjeg Mosta u Ninu 2019. i 2020. godine
2. Dugotrajno praćenje širine pukotina u ovisnosti o temperaturi, relativnoj vlažnosti i oscilacijama morskih razina u krstionici Eufrazijeve bazilike u Poreču (nepokretno kulturno dobro), voditelj ispitivanja, 2019.
3. Idejni, glavni i izvedbeni projekti obnove i rekonstrukcije Gornjeg mosta u Ninu, projektant konstrukcije (nepokretno kulturno dobro), 2018.
4. Idejni, glavni i izvedbeni projekti obnove i rekonstrukcije Donjeg mosta u Ninu (nepokretno kulturno dobro), projektant konstrukcije, 2018.
5. Idejni, glavni i izvedbeni projekti obnove i revitalizacije građevina kompleksa Ergela Lipik (nepokretno kulturno dobro), projektant konstrukcije, 2018.
6. Elaborat o postojećem stanju konstrukcija kompleksa Ergela Lipik, odgovorni izvršitelj, 2017.
7. Izvještaj o građevinskim i konstruktivnim istraživanjima konstrukcija kompleksa Ergela Lipik, odgovorni izvršitelj, 2017.
8. Rekonstrukcija i dogradnja nekadašnje crkve sv. Ilije i Vinka, „Meraja“ (nepokretno kulturno dobro), projektant, 2018.
9. Elaborat o postojećem stanju ispunskih zidova pročelja zgrade Sveučilišnih odjela u Rijeci, odgovorni izvršitelj, 2015.
10. Idejni projekt sanacije konstrukcije Lansirne stanice za torpeda u Rijeci (nepokretno kulturno dobro), projektant, 2012.
11. Elaborat o postojećem stanju konstrukcija Lansirne stanice za torpeda u Rijeci (nepokretno kulturno dobro), 2012.
12. Glavni projekt konstrukcije drvene montažne stambene zgrade, k.č. 1806, K.O. Marčelji, Rijeka, projektant, 2010.
13. Elaborat o postojećem stanju stropnih ploča i projekt ojačanja stropnih ploča, slobodnostojeća gospodarska građevina „AUTOPAR“, k.č. 4828, k.o. Stupnik, projektant, 2009.
14. Elaborat o postojećem stanju s načelnim prijedlogom sanacije armiranobetonskih konstrukcija bazenskog kompleksa u bolnici za ortopediju i rehabilitaciju „Prim.dr. Martin Horvat“ u Rovinju, 2008.
15. Izvedbeni projekt sigurnosnog podupiranja dotrajalih armiranobetonskih konstrukcija bazenskog kompleksa u bolnici za ortopediju i rehabilitaciju „Prim.dr. Martin Horvat“ u Rovinju, projektant, 2008.
16. Projekt konstrukcije stambeno-poslovne građevine 1-P na Rujevici, Rijeka, projektant 2006.

17. Elaborat o postojećem stanju konstrukcije s načelnim prijedlogom sanacije, hala br. 6 u pogonu "Veterine" d.o.o. u Kalinovici, 2005.
18. Elaborat ocjene stanja konstrukcije kapelice u Topolovcu kod Siska i načelni prijedlog sanacije (nepokretno kulturno dobro), 2005.
19. Projekt uklanjanja gornjeg dijela konstrukcije peronskih nadstrešnica željezničkog kolodvora u Vinkovcima, projektant, 2004.
20. Elaborat o postojećem stanju dijelova konstrukcije oštećenih djelovanjem požara, skladište, Savica Šanci u Zagrebu, 2004.
21. Elaborat o stanju konstrukcije dimnjaka minitoplane Južnog Naselja u Samoboru s obzirom na mehaničku otpornost i stabilnost, 2004.
22. Projekt uklanjanja lučne hale i sjevernih aneksa u tvornici staklene ambalaže "VETROPACK-Straža" u Humu na Sutli, projektant, 2004.
23. Glavni i izvedbeni projekt sanacije konstrukcije sambeno-poslovne zgrade pošte u Varaždinu, Trg Slobode 9a, projektant, 2003.
24. Glavni i izvedbeni projekt sanacije konstrukcije zgrade starog Instituta unutar pogona PLIVA u Zagrebu, projektant, 2003.
25. Elaborat o stanju konstrukcije višestambene zgrade POS-a u Samoboru u odnosu na mehaničku otpornost i stabilnost, 2003.
26. Glavni i izvedbeni projekt sanacije višestambene zgrade POS-a u Samoboru, projektant, 2003.
27. Elaborat o mehaničkoj otpornosti i stabilnosti i mogućeg stanja adaptacije i/ili nadogradnje zgrade KB "Sestre milosrdnice" u Zagrebu, 2002.
28. Projekt sanacije armiranobetonske konstrukcije južne prilazne rampe i sjevernog ulaznog mosta Doma sportova u Zagrebu, projektant, 2002.
29. Elaborat o mehaničkoj otpornosti i stabilnosti izvorne građevine Doma likovnih umjetnosti u Zagrebu, provedba istražnih radovi i proračuni (nepokretno kulturno dobro), 2002.
30. Glavni i izvedbeni projekt rušenja unutarnje kupole i betonskog zidnog plašta u centralnoj dvorani Doma likovnih umjetnosti u Zagrebu (nepokretno kulturno dobro), projektant, 2002.
31. Elaborat o stanju armiranobetonske konstrukcije peronskih nadstrešnica železničkog kolodvora u Vinkovcima s načelnim prijedlogom sanacije, 2002.
32. Projekt rekonstrukcije oslanjanja kompresora i pumpi u zgradi Večernjeg lista u Zagrebu radi smanjenja vibracija (primjena elastomernih ležajeva), projektant, 2002.
33. Elaborat o stanju betonske konstrukcije kanala potoka Črnomerec u Zagrebu, 2001.
34. Konstruktorski projekt sanacije stropne konstrukcije u skladištu gotovih proizvoda tvornice "Gavrilović" u Petrinji (primjena lamela od CFRP-a), projektant, 2001.
35. Ispitivanje pokusnim opterećenjem vijadukata "Drežnik", "Katušin" i "Velika Jelsa", 2001.
36. Proračunska provjera stabilnosti dimnjaka termoelektrane Sisak, 2000.
37. Most preko rijeke Save u Brodu, ispitivanje pokusnim opterećenjem, 2000.
38. Elaborat o postojećem stanju konstrukcije s načelnim prijedlogom sanacije i ojačanja konstrukcije Zapadne tribine stadiona Maksimir u Zagrebu (nepokretno kulturno dobro), 1999.
39. Glavni i izvedbeni projekt sanacije i ojačanja zapadne tribine stadiona Maksimir u Zagrebu (nepokretno kulturno dobro), projektant, 1999.
40. Most preko rijeke Kupe kod Jamničke Kiselice, ispitivanje pokusnim opterećenjem, 1999.
41. Armiranobetonski dio konstrukcije "Crkve na otvorenom" u Mariji Bistrici, projektant, 1998.
42. Vijadukt "Golubinjak" i podvožnjak "Vrata 1" na autocesti Rijeka – Zagreb, ispitivanje pokusnim opterećenjem, 1996.
43. Ispitivanje kranskih staza i dizalica pokusnim opterećenjem, pogon "Vodotehnike" u Jankomiru, Zagreb, 1996.

#### **-programski paketi za računala**

### **12. Stručna društva, radne grupe**

1. Član Hrvatskog društva za potresno građevinarstvo (od svibnja 2019. do danas)
2. Član stručne radne skupine za rizik od potresa u Republici Hrvatskoj pri Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja (od 2018. do danas)
3. Član tehničkog odbora TO 548 – Konstrukcijski Eurokodovi, pri Hrvatskom zavodu za norme (HZN) od 2013. do danas



4. Član tri pododbora tehničkog odbora TO 548 (od osnivanja 2007. do danas) - konstrukcijski Eurokodovi, pri Hrvatskom zavodu za norme (HZN): PO2 – Projektiranje betonskih konstrukcija, PO6 – Projektiranje zidanih konstrukcija i PO8 – Projektiranje konstrukcija otpornih na potresno djelovanje (predsjednik PO8 od 2013. do danas)
5. Član Povjerenstva za izradu Nacrta Tehničkog propisa o građevinskim konstrukcijama pri Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja (2015. i 2016. godine)
6. Član Povjerenstva za izradu Nacrta Tehničkog propisa za zidane konstrukcije pri Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja (2013. godine)
7. Član Hrvatske komore inženjera u građevinarstvu (od osnivanja 1999.)
8. Član dvaju tehničkih odbora Državnom zavodu za normizaciju i mjeriteljstvo (do 2005.): TO98 Djelovanja i potres i TO507 Betonske konstrukcije
9. Član Stručnog vijeća Hrvatskog zavoda za norme (2007. do 2011.)
10. Član Hrvatskog saveza građevinskih inženjera
11. Član Hrvatske udruge diplomiranih inženjera Građevinskog fakulteta u Zagrebu (AMCA-FA)
12. Član American Concrete Institute (ACI) (od 2007. do danas)

### **13. Član stručnog ili programskog odbora stručnog skupa**

1. Član stručnog povjerenstva za pripremu seminara (HKIG), Dani ovlaštenih inženjera građevinarstva i dana Hrvatske komore inženjera građevinarstva (od 2014. do danas)

### **14. Stručna nagrada, priznanje**

### **15. Ostale stručne djelatnosti**

1. Elaborat o postojećem stanju dijela stropne konstrukcije iznad prvog kata zgrade Fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, odgovorni izvršitelj, 2019.
2. Autobusni terminal „Zapadna Žabica“, Rijeka, glavni projekt konstrukcije, konzultant, 2010.
3. Kapelica Glavosjek Ivana Krstitelja u Topolovcu kod Siska: Projekt sanacije konstrukcije (nepokretno kulturno dobro), suradnik, 2005.
4. Glavni projekt adaptacije konstrukcije peronskih nadstrešnica željezničkog kolodvora u Vinkovcima, suradnik, 2004.
5. Revizija konstruktorskog dijela projekta sjeverne tribine stadiona Maksimir u Zagrebu, izrada kontrolnog seizmičkog proračuna, suradnik, 1998.
6. Glavni i izvedbeni projekt sanacije kapele Krista Kralja na Mirogoju (nepokretno kulturno dobro), suradnik, 1998.
7. Projekti sanacije i ojačanja konstrukcija oštećenih djelovanjem potresa u Stonu – Blok 17 (nepokretno kulturno dobro), suradnik, 1997.
8. Idejni projekt sanacije i ojačanja crkve u Pakracu, suradnik, 1995.

**SVEUČILIŠTE U RIJECI**  
**GRAĐEVINSKI FAKULTET**

**Program rada za dekanski mandat**

**2021. – 2024.**

**kandidata**

**prof. dr. sc. Davora Grandića**

## UVOD

Program rada koji želim predstaviti Fakultetskom vijeću Građevinskog fakulteta u Rijeci u skladu je sa Strategijom razvoja Fakulteta za razdoblje od 2018. do 2022. godine, Strategijom znanstvenih istraživanja Fakulteta za razdoblje od 2021. do 2025. godine kao i Strategijom Sveučilišta u Rijeci za razdoblje od 2021. do 2025. godine. Program je usklađen s važećim zakonima i podzakonskim aktima kojima se uređuje područje znanosti i visokog obrazovanja. Detaljno su predstavljeni oni dijelovi programa koje smatram prioritetnim i provedivim u narednom mandatnom razdoblju, a navedene su i one aktivnosti koje će doprinijeti ostvarenju strateških ciljeva Fakulteta i Sveučilišta u duljem vremenskom razdoblju.

## UČENJE I POUČAVANJE

Prema strateškim dokumentima Sveučilišta i Fakulteta postavljeni su sljedeći ciljevi vezani za područje učenja i poučavanja: održati kvalitetu uvjeta poučavanja, povećati organiziranost i učinkovitost poučavanja, razviti personalizirani pristup učenju, razvijati praktične kompetencije studenata i održati zadovoljstvo studenata studijem.

Svoje stručne, nastavne i znanstvene kompetencije usmjerit ću prvenstveno na povećanje kvalitete učenja i poučavanja i prilagodbe nastavnih programa na svim studijima potrebama tržišta rada, ne zanemarujući pritom da studenti trebaju steći kompetencije za nastavak studija ukoliko to žele.

Pri izmjeni studijskih programa potrebno je krenuti od kompetencija koje student treba steći tijekom studija a koje moraju biti realne i ostvarive tijekom studija i usklađene s Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje te ostalim aktima kojima se regulira djelatnost graditeljstva i njoj srodnih djelatnosti te razinama prema Zakonu o Hrvatskom kvalifikacijskom okviru. Nakon toga treba revidirati ishode učenja koji će osigurati postizanje definiranih kompetencija za pojedini studijski program na način „od vrha prema dnu“: definiranje ishoda učenja studijskog programa, definiranje ishoda učenja pojedinih srodnih grupa predmeta i na kraju definiranje ishoda učenja pojedinog predmeta. Pored toga, potrebno je napraviti temeljitu analizu sadržaja i ishoda učenja svih kolegija koji trebaju biti vertikalno i horizontalno usklađeni, kako bi se izbjegla nepotrebna ponavljanja gradiva u okviru različitih predmeta, a i kako bi se sadržaji pojedinih tematskih cjelina međusobno uskladili.

Na svim predmetima iz područja građevinarstva, arhitekture, geodezije i urbanizma, a i drugdje gdje je moguće, potrebno je definirati broj ECTS-a koji pripada stjecanju praktičnih kompetencija kroz praktični rad, terenski rad, laboratorijski rad ili stručnu praksu.

U definiranje kompetencija i ishoda učenja te osiguranje kvalitete učenja i poučavanja nužno je uključiti poslodavce iz različitih područja građevinarstva i srodnih djelatnosti te članove stručnih društava i Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Iako na fakultetu djeluje Odbor za suradnju sa zajednicom i gospodarstvom smatram da njegova uloga nije dovoljno iskorištena u segmentu učenja i poučavanja, stoga treba intenzivirati angažiranost Odbora u tom segmentu rada.

Fakultet ima vrlo detaljne procedure osiguranja kvalitete u području učenja i poučavanja koje se redovito provode no smatram da je potrebno više pažnje usmjeriti ocjeni postizanja ishoda učenja i poboljšanju stručnih kompetencija nastavnika koji studente trebaju poučiti relevantnim stručnim znanjima i vještinama. Posebnu pažnju u segmentu osiguranja kvalitete treba posvetiti praćenju zapošljivosti nakon završetka studija (posebno preddiplomskog sveučilišnog studija) te zadovoljstvu poslodavaca.

Izmjenom studijskih programa koji će odgovarati potrebama tržišta rada, osiguranjem postizanja zadanih ishoda učenja, pojačanom interakcijom sa „strukom“ može se bitno utjecati na povećanje organiziranosti i učinkovitosti studiranja, poboljšanje stručnih kompetencija, povećanje zadovoljstva studenata studijem i povećanje zapošljivosti nakon studija, a posredno i na veći interes za studije (povećanje broja studenata).

## **ISTRAŽIVANJE**

Prema Strategiji Sveučilišta u Rijeci potrebno je povećati kvantitetu i kvalitetu znanstvene i umjetničke produkcije i utjecaja, jačati sudjelovanje i financiranje kroz kompetitivne projekte te unaprijediti doktorsku i poslijedoktorsku edukaciju. Kao prvi prioritet u istoj Strategiji navodi se da je potrebno definirati profil i portfelj svake sastavnice Sveučilišta te ga koristiti u međunarodnom povezivanju. Fakultet je izradio Strategiju znanstvenih istraživanja za razdoblje od 2021. do 2025. godine u kojoj su, definirana ključna istraživačka područja Fakulteta te su definirani strateški ciljevi i potrebne aktivnosti za njihovu realizaciju.

Iz provedenih analiza u Strategiji znanstvenih istraživanja Fakulteta za razdoblje od 2021. do 2025. godine vidi se određena stagnacija broja objavljenih radova prema WoSCC bazi. Trenutno se na Fakultetu provodi 40 znanstvenoistraživačkih projekata financiranih iz različitih izvora. Na Fakultetu se od akademske godine 2005./2006. uspješno izvodi poslijediplomski studij za stjecanje akademskog stupnja doktora tehničkih znanosti na kojem je do sada obranilo 26 studenata disertacije. Fakultet je aktivan i u izdavačkoj djelatnosti koja uključuje izdavanje Zbornika radova Građevinskog fakulteta u Rijeci, suizdavač je međunarodnog časopisa Engineering Review te monografija, zbornika radova sa skupova, priručnika, rječnika, knjiga i udžbenika.

Na temelju navedenog smatram da postoji veliki potencijal za daljnji razvoj znanstvenoistraživačkog rada na Fakultetu. Buduća uprava mora osigurati uvjete za intenziviranje znanstvene djelatnosti.

Prva aktivnost koju želim potaknuti je učinkovitija profilacija ključnih istraživačkih područja i tema Fakulteta. Naime, u Strategiji znanstvenih istraživanja Fakulteta navedeno je čak 69 istraživačkih tema raspoređenih u 12 ključnih istraživačkih područja. Smatram da je to previše tema za 58 FTE („full time equivalent“) istraživača.

Vjerujem da bi učinkovitija profilacija ključnih istraživačkih područja i tema doprinijela povećanju znanstvene produkcije i učinkovitijoj prijavi i dobivanju znanstvenih projekata, a time i mogućnosti novih zapošljavanja asistenata, istraživača i administrativnog osoblja na znanstvenim projektima.

Uprava fakulteta organizirat će redovite sastanke s voditeljima znanstvenih projekata sa ciljem poboljšanja uvjeta rada na projektu i uklanjanja potencijalnih prepreka učinkovitoj provedbi projekta.

Osim navedenih, nova uprava Fakulteta provodit će sljedeće aktivnosti:

- usmjeravanje financijskih sredstva ostvarenih na temelju znanstvenih rezultata iz programskih ugovora MZO u financiranje istraživačkih projekata mladih znanstvenika
- nastavak financiranja troškova znanstvenoistraživačkog usavršavanja (osobne potpore)
- pružanje institucijske potpore prijavljivanju znanstvenih projekata
- nagrađivanje znanstvene izvrsnosti
- definiranje trošenja „overheada“ u dogovoru s voditeljima projekata
- povećanje učinkovitosti financijskog vođenja projekata
- promoviranje doktorskog studija u inozemstvu
- provedbu strateških ciljeva iz Strategije znanstvenih istraživanja Sveučilišta i Fakulteta.

## **TRANSFER ZNANJA I REGIONALNA UKLJUČENOST**

U Strategiji Sveučilišta u Rijeci navodi se namjera da se u području transfera znanja i regionalne uključenosti poveća obim istraživačkih, edukativnih i stručnih strateških partnerstava s lokalnom i regionalnom zajednicom, gospodarstvom i civilnim društvom te povećanje opsega intenziteta regionalnog utjecaja Sveučilišta kroz zajedničke interdisciplinarne projekte.

Strategijom razvoja Fakulteta predviđeno je uključivanje Fakulteta u partnerstva u provedbi istraživačkih i stručnih projekata i osiguranje transfera tehnologije i znanja te popularizacije Fakulteta i njegovih djelatnosti. Pri tome se treba razvijati javna odgovornost i socijalna osjetljivost zaposlenika i studenata.

Strateške ciljeve u području transfera znanja i regionalne uključenosti potrebno je postići povećanjem broja aktivnih suradnji s gospodarstvom i zajednicom, povećanjem prihoda od stručnih projekata za gospodarstvo i zajednicu, provedbom edukativnih programa za gospodarstvo i zajednicu, povećanjem broja alumnijskih koji su se zaposlili u regiji i provedbom interdisciplinarnih znanstveno-razvojnih projekata.

U prethodnom razdoblju uočeno je intenziviranje suradnje s gospodarstvom i zajednicom kroz izradu stručnih projekata i provedbi ostalih stručnih usluga. Povećanje prihoda od usluga pruženih za gospodarstvo i lokalnu zajednicu u 2020. godini iznosi oko 120% u odnosu na 2017. godinu. Unutar ovog povećanja posebno se ističe porast opsega rada laboratorija Fakulteta (projekt RISK). Na fakultetu se provodi više znanstveno-razvojnih projekata u suradnji sa zajednicom i gospodarstvom. Djelatnici Fakulteta aktivno su uključeni u procjenu i saniranje

posljedica potresa u Sisačko-moslavačkoj županiji te u razvoj koncepta obnove potresom pogođenih područja RH.

Usprkos ostvarenom napretku smatram da postoji veliki potencijal i prostor za napredak u strateškom području transfera znanja i regionalne uključenosti. Pri tome će nova uprava intenzivirati aktivnosti vezane za izradu projekata i provedbu ostalih stručnih usluga te prijavu i provedbu znanstveno-razvojnih projekata u suradnji s gospodarstvom i zajednicom.

Fakultet ima tri akreditirana programa cjeloživotnog obrazovanja i veliko iskustvo u provođenju programa stručnog usavršavanja u području građevinarstva i arhitekture no proteklih nekoliko godina nije održana niti jedna od ovih aktivnosti transfera znanja. Smatram da imamo veliki potencijal za provedbu raznih edukativnih programa koji mogu biti zanimljivi stručnoj zajednici. Primjer toga je uključivanje naših nastavnika u program savjetovanja *Obnova Zagreba nakon potresa* koji je organizirao Građevinski fakultet u Zagrebu. Inzistirat ću da se izrade i po potrebi akreditiraju takvi programi, bilo kroz sustav cjeloživotnog obrazovanja ili kao upotpunjavanje i usavršavanje znanja osoba koje su položile stručni ispit za obavljanje poslova graditeljstva sukladno Pravilniku o stručnom usavršavanju osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja i gradnje.

Pozitivni učinci provedbe stručnih projekata i usluga, provedbe cjeloživotnog učenja te znanstveno-razvojnih projekata u suradnji s gospodarstvom i zajednicom su višestruki: povećava se udio vlastitih sredstava u prihodu Fakulteta, jačaju se stručne, nastavne i znanstvene kompetencije nastavnika te se povećava vidljivost Fakulteta u općoj, stručnoj i znanstvenoj javnosti.

Svoje stručne, nastavne i znanstvene kompetencije usmjerit ću na povećanje broja aktivnih suradnji s gospodarstvom i zajednicom, povećanje prihoda od stručnih projekata i ostalih stručnih usluga, prijavu i provedbu znanstveno-razvojnih projekata u suradnji sa zajednicom.

Nadalje, provodit ću i unaprijediti aktivnosti usmjerene na uključivanje naših alumnijskih u projektne suradnje s Fakultetom.

U cilju poticanja javne odgovornosti i socijalne osjetljivosti te povećanja opsega regionalnog i nacionalnog utjecaja Fakulteta provodit ću sljedeće aktivnosti:

- poticati sudjelovanje zaposlenika u radnim skupinama ili tijelima za donošenje zakona ili podzakonskih akata u području građevinarstva
- poticati sudjelovanje zaposlenika u radnim odborima i skupinama za pripremu i donošenje međunarodnih i nacionalnih normi u području građevinarstva
- poticati sudjelovanje zaposlenika u radu strukovnih tijela i udruga
- nastaviti s financiranjem polaganja stručnog ispita
- intenzivirati suradnju s odgojnim i obrazovnim institucijama
- redovito informirati javnost, a posebno alumnije, o svim djelatnostima fakulteta
- ostalo prema strategijama Sveučilišta i Fakulteta

## INTERNACIONALIZACIJA

U Strategiji Sveučilišta u Rijeci navodi se namjera da se u području internacionalizacije poveća obim istraživačkih i stručnih strateških partnerstava s međunarodnim institucijama te poveća mobilnost studenata, istraživača i nenastavnog osoblja kroz povećanje broja studijskih programa i drugih edukativnih stručnih programa na stranim jezicima.

Strateške ciljeve u području internacionalizacije potrebno je postići povećanjem broja stranih studenata, studijskih programa na stranom jeziku, akademskog osoblja u dolaznoj i odlaznoj mobilnosti, sporazuma o suradnji s međunarodnim institucijama i polaznika međunarodnih aktivnosti (ljetne i zimske škole, seminari, doktorski programi).

U Strategiji razvoja Fakulteta za razdoblje od 2018. do 2022. godine ciljevi i zadaci vezani za područje internacionalizacije definirani su u okviru strateških ciljeva istraživanja i obrazovanja. Tako je u okviru strateškog cilja *Istraživanje* zadano sudjelovanje u prijavi i provedbi međunarodnih kompetitivnih znanstvenih projekata, povećanje broja nastavnika na usavršavanju u inozemnim znanstvenim i nastavnim institucijama te uključivanje nastavnika i studenata u programe međunarodne razmjene i mobilnosti. U okviru strateškog cilja *Obrazovanje* zadane su aktivnosti koje trebaju rezultirati povećanjem broja stranih studenata, osiguranjem ciljanog broja predmeta koji se izvode na stranim jezicima i pokretanje studijskog programa na stranom jeziku.

U proteklom razdoblju uočava se znatan napredak Fakulteta u području internacionalizacije. Trenutno je u provedbi pet znanstvenih projekata financiranih iz sredstava Europske unije i sedam bilateralnih znanstvenih projekata. Po prvi puta na Fakultetu imamo četiri strana državljana upisana na doktorski studij i tri strana državljana zaposlena na znanstvenim projektima. U 2019. godini je 11 nastavnika, suradnika i istraživača provelo ukupno 179 dana u programima razmjene i mobilnosti s europskim sveučilištima. Na preddiplomskom sveučilišnom studiju nudimo 35% predmeta na stranim jezicima i na diplomskom sveučilišnom studiju nudimo 62% predmeta na stranim jezicima. Na Fakultetu se odvija i dolazna mobilnost stranih istraživača i studenata te odlazna mobilnost naših studenata i nastavnika.

Buduća uprava i ja osobno poticat ćemo aktivnosti vezane za unaprjeđenje internacionalizacije u skladu sa strateškim dokumentima Sveučilišta i Fakulteta, a posebno u smislu:

- povećanja udjela predmeta koji se izvode na stranim jezicima
- analiziranja mogućnosti otvaranja studijskog programa na engleskom jeziku
- prijave međunarodnih i bilateralnih znanstvenih projekata
- iskorištavanja mogućnosti koje pružaju mreže YUFE i YERUN
- organizacije međunarodnih konferencija i ljetnih škola
- obnove ERASMUS ugovora koji ističu krajem 2021. godine i potpisivanja novih ERASMUS i CEEPUS ugovora.

## UPRAVLJANJE

Ključnim za učinkovito upravljanje fakultetom smatram aktivnu komunikaciju između Uprave fakulteta i zaposlenika. Najmanje jednom kvartalno članovi Uprave će se sastajati s voditeljima znanstveno-nastavnih i stručnih ustrojbenih jedinica da bi u neposrednom kontaktu raspravili teme važne za učinkovito funkcioniranje fakulteta i unaprijedili horizontalnu i vertikalnu komunikaciju. Nakon sastanka s upravom voditelji ustrojbenih jedinica informacije sa sastanka prosljedit će zaposlenicima njihovih ustrojbenih jedinica.


Voditelje svih ustrojbenih jedinica uključit ću u prikupljanje podataka za izradu financijskog plana i plana nabave te njihove rebalanse, te u izradu plana umirovljenja, napredovanja i ostalih kadrovskih promjena na fakultetu.

Osigurat ću pružanje administrativne pomoći pri prijavi za odobravanje radnih mjesta znanstvenika-povratnika.

Služba za računovodstvene poslove dobit će nalog da osigura voditeljima znanstvenih i stručnih projekata, te voditeljima laboratorija uvid u financijsko stanje na projektu ili u laboratoriju softverskim rješenjem koje omogućuje kontinuirani on-line pristup podacima.

Uprava će, u suradnji sa nastavnicima, studentima i vanjskim dionicima izraditi novu Strategiju razvoja.

Upravljat ću Fakultetom odgovorno poštujući zakone i propise RH i normativne akte Sveučilišta u Rijeci i Fakulteta.

  
prof. dr. sc. Davor Grandić

U Rijeci, 9. travnja 2021. godine