

Broj: 03-2-2521-11/24Datum: 14. 03 2025 god.

UNIVERZITET U SARAJEVU

GRAĐEVINSKI FAKULTET

Patriotske lige 30. Sarajevo

**Komisija za pripremanje prijedloga za izbor u naučnonastavno zvanje****VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU - GRAĐEVINSKI FAKULTET**

Odlukom Vijeća Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet broj 02-1-2521-7/24 od 27.02.2025. imenovana je Komisija za pripremanje prijedloga za izbor u naučnonastavno zvanje vanredni profesor za naučnu oblast „Konstrukcije“ u sastavu:

1. Prof.dr. Samir Dolarević, dipl.ing.građ., redovni profesor Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet (naučna oblast: „Konstrukcije“), predsjednik Komisije
2. Prof.dr. Esad Mešić, dipl.ing.građ., redovni profesor Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet (naučna oblast: „Konstrukcije“), član Komisije
3. Prof.dr. Ismar Imamović, dipl.ing.građ. - vanredni profesor Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet (naučna oblast: „Konstrukcije“), član Komisije

Komisija je konstatovala da se na Konkurs objavljen u dnevnim novinama „Dnevni avaz“, web stranici Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet i Univerziteta u Sarajevu, dana 06.02.2025. prijavio jedan kandidat i to:

**Dr. Emina Hajdo, dipl.ing.građ.** - docent za naučnu oblast „Konstrukcije“ na Univerzitetu u Sarajevu – Građevinski fakultet.

Kandidat je priložili kompletnu dokumentaciju traženu konkursom.

Komisija je na osnovu priložene dokumentacije i ličnog poznavanja kandidata pipremila Vijeću Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet sljedeći Izvještaj sa prijedlogom za izbor :

## I Z V J E Š T A J

**Dr. Emina Hajdo, dipl.ing.građ.- docent za naučnu oblast „Konstrukcije“ na Univerzitetu u Sarajevu – Građevinski fakultet**

### Biografski podaci:

**Emina Hajdo** rođena je 07.09.1985. g. u Varešu, u Bosni i Hercegovini. Treću Gimnaziju, je završila 2004. u Sarajevu, kada je upisala Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu. Diplomirala je 2010. godine i stekla naziv master građevinarstva - diplomirani inženjer građevinarstva konstruktorskog smjera. Za izuzetan uspjeh na studiju, dobila je Zlatnu značku Univerziteta u Sarajevu. Aktivno koristi engleski jezik, te poznaje španjolski jezik.

Doktorski studij je upisala je na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu 2010. godine i završila ga 2019. godine odbranom doktorske disertacije pod nazivom: *Analiza ultimnog opterećenja čeličnih konstrukcija uzimajući u obzir geometrijske nelinearnosti i omekšanje materijala*. Za doktorsku disertaciju je dobila ECCOMAS nagradu za najbolju doktorsku tezu unutar zemalja članica Srednjeevropske asocijacije za numeričku mehaniku (CEACM) za 2020. godinu.

Od 2010. godine zaposlena je kao asistent na Građevinskom fakultetu u Sarajevu, na Odsjeku za konstrukcije. Izvodila je vježbe iz predmeta : Mehanika II, Statika konstrukcija I, Statika konstrukcija II, Čelične konstrukcije, Teorija konstrukcija i Dinamika konstrukcija. U zvanje docenta za oblasti “Konstrukcije” izabrana je 2020. godine i od tada organizuje i izvodi kompletnu nastavu na predmetu: Teorija konstrukcija. Osim toga, držala je ili drži vježbe na predmetima: Mehanika II, Statika konstrukcija I, Statika konstrukcija II, Čelične konstrukcije, i Dinamika konstrukcija. Svojim angažmanom u nastavi, uspjela je unaprijediti nastavni sadržaj na svim predmetima na kojima je radila. Paralelno s nastavom, sudjeluje i u stručnim poslovima Instituta za materijale i konstrukcije Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Usporedno sa navedenim aktivnostima radi i na realizaciji novih naučnoistraživačkih projekata. Tako, osim izuzetnih stručnih referenci Emina Hajdo je autor 22 naučna indeksirana rada objavljenih u časopisima ili na konferencijama, od kojih je 13 nakon izbora u zvanje docenta.

### Radovi kandidata do izbora u posljednje zvanje, 2014.-2019. godine

#### Časopisi

1. Hajdo, E., Ibrahimbegovic, A. and Dolarevic, S. (2020), "Buckling analysis of complex structures with refined model built of frame and shell finite elements", Coupl. Syst. Mech., 9, 29-46, <https://doi.org/10.12989/csm.2020.9.1.029>
2. Imamovic, I., Ibrahimbegovic, A. and Hajdo, E. (2019), "Geometrically exact initially curved Kirchhoff's planar elasto-plastic beam", Coupl. Syst. Mech., 8, 537-553, <https://doi.org/10.12989/csm.2019.8.6.537>
3. Ngo V.M., Ibrahimbegovic A., Hajdo E. (2014) "Nonlinear instability problems including localized plastic failure and large deformations for extreme thermo-

mechanical conditions", *Coupled Systems Mechanics*, Vol. 3, No. 1 (2014) 89-110, <https://doi.org/10.12989/csm.2014.3.1.089>

4. Ibrahimbegovic A., Hajdo E., Dolarevic S. (2013) "Linear instability or buckling problems for mechanical and coupled thermomechanical extreme conditions", *Coupled Systems Mechanics*, Vol. 2, No. 4 (2013) 349-374, <https://doi.org/10.12989/csm.2013.2.4.349>

#### Referati na kongresima

1. E. Hajdo, A. Ibrahimbegovic, S. Dolarevic, 'Buckling analysis of steel plate girders using finite element shell model', ECCOMAS MSF 2019 – Multi-scale Comp. Methods for Solids and Fluids, Sarajevo, Bosnia-Herzegovina, 18–20 September 2019
2. A. Ibrahimbegovic, N. Ademovic, E. Hadzalic, E. Hajdo, I. Imamovic, E. Karavelic, R.A. Mejia-Nava, P. Moreno-Navarro, C.U. Nguyen, I. Rukavina, 'Resilience of structures and infrastructure under extreme transient loads', ECCOMAS MSF 2019 – Multi-scale Comp. Methods for Solids and Fluids, Sarajevo, Bosnia-Herzegovina, 18–20 September 2019
3. Hajdo, E. and Hrasnica, M. (2018), "Seismic Analysis of a Reinforced Concrete Frame Building Using N2 Method", In: Avdaković S. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications III. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 60. Springer, Cham [https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_19)
4. Ibrahimbegović A., Hajdo E., Ngo V.M., Dolarević S. (2015) "Thermomechanical coupling and localized failure with nonlinear instability in finite deformation plasticity", (ECCOMAS 2nd International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, 2015, Sarajevo, Proceedings, 80-86)
5. Imamović, Mešić, Hajdo (2012) "The introduction of a nonlinear FEM model of connections into a global analysis of frames"- (IASS-IACM, 7th International Conference on Computational Mechanics for Spatial Structures, 2012, Sarajevo, Proceedings, 156-159)
6. Imamović, Mešić, Hajdo (2012) "Pojednostavljeno modeliranje spregnutih konstrukcija primjenom MKE" - (GNP2012, 139-146, 2012)
7. Bašalić M., Lakota E., Hajdo E. (2012) "Stručni rad: Projekat bočnih naplatnih mjesta", (2012. Časopis TTI)
8. Imamović, Mešić, Hajdo (2011) "Efekat nelinearnog ponašanja veza pri analizi čeličnih okvira" - (PHIDAC III International Symposium for students of doctoral studies in the fields of Civil Engineering, Architecture and Environmental Protection, 2011, Novi Sad)

## Radovi objavljeni u periodu od 2020. godine nakon izbora u zvanje docenta

1. Hajdo, E., Hadzalic, E., i Ibrahimbegovic, A. (2024). Buckling analysis of piles in weak single-layered soil with consideration of geometric nonlinearities. *Coupled Systems Mechanics*, 13(3), 187-200.

<https://doi.org/10.12989/csm.2024.13.3.187>

U članku je prezentiran model za analizu izvijanja vitkih šipova kakvi su mikrošipovi. Model obuhvata geometrijsku nelinearnost kako bi se obezbijedila povećana tačnost il sveobuhvatniji prikaz izvijanja šipova. Preciznije, šip je prikazan pomoću geometrijski nelinearnih greda sa von Karmanovom mjerom deformacija. Numerički model je testiran sa različitim odnosom vitkosti šipa I smičuće nosivosti tla.

2. Mejia-Nava, R.A., Imamovic, I., Hajdo, E. And Ibrahimbegovic, A. (2022), „Nonlinear instability problem for geometrically exact beam under conservative and non-conservative loads“, *Engineering Structures*, Volume 265, (2022), <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2022.114446>

U članku je predložena procedura numeričkog rješavanja za nelinearne probleme nestabilnosti grede pod konzervativnim I nekonzervativnim opterećenjem, sa proizvoljno velikim pomjeranjima i rotacijama. Razvijeni su i statički i dinamički okvir. . Pokazano je da ovakav pristup obezbjeđuje bolju interpretaciju nestabilnosti i za konzervativno i za nekonzervativno opterećenje.. Robustnost predloženih modela je ilustrirana na kompleksnijim problemima.

3. Ibrahimbegovic, A., Mejia-Nava, R.A., Hajdo, E., Limnios, N. (2022), „Instability of (Heterogeneous) Euler beam: Deterministic vs. stochastic reduced model approach“, *Coupled systems mechanics*, 11 (2), 167-198, <https://doi.org/10.12989/csm.2022.11.2.167>

U članku je su analizirani klasični problem nestabilnosti heterogene Eulerove grede pod konzervativnim opterećenjem. Na ovom problemskom modelu je sistematski prezentirano nekoliko mogućih metoda rješavanja, od najjednostavnijih determinističkih do kompleksnijih stohastičkih. Ovakvi pristupi se mogu primijeniti I na rješavanje složenijih inženjerskih problema.

4. Hajdo, E., Mejia Nava, R.A., Imamovic, I. and Ibrahimbegovic, A. (2021), “Linearized instability analysis of frame structures under nonconservative loads: Static and dynamic approach ”, *Coupl. Syst. Mech.*, 10, 79-102, <http://dx.doi.org/10.12989/csm.2021.10.1.079>

U članku je su prezentiran numerički model za analizu izvijanja vitkih šipova, kao što su mikrošipovi. Model obuhvata geometrijsku nelinearnost koja obezbjeđuje veću tačnost I sveobuhvatnije predstavljanje izvijanja šipova. Šip je prezentiran pomoću geometrijski nelinearne grede sa von Karmanovom mjerom deformacija. Poprečna potpora okolnog tla je modelirana oprugama, čija je krutost određena na osnovu smičuće otpornosti tla.

## Referati na kongresima

1. Hajdo, E., Hadzalic, E., Karavelić, E., Ademović, N., i Ibrahimbegovic, A.. Effective Buckling Length Analysis in Steel Frame Columns: A Comprehensive Review and Novel Approaches. In *Advanced Technologies, Systems, and Applications IX:*

Proceedings of the International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT) 2024 (pp.100-114). Cham: Springer International Publishing.

[https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2_8)

2. Ćulov, N., Hadzalic, E., Hajdo, E., Karavelić, E., Ademović, N.. Bearing Resistance of Strip Foundations: Eurocode 7 and Eurocode 8 Guidelines. In *Advanced Technologies, Systems, and Applications IX: Proceedings of the International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT) 2024* (pp.71-84). Cham: Springer International Publishing.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2_6)
3. Karavelić, E., Hajdo, E., Hadzalic, E., Imamovic, I., i Ademović, N. Enhanced Maturity-Strength Model for Predicting Concrete Compressive Strength. In *Advanced Technologies, Systems, and Applications IX: Proceedings of the International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT) 2024* (pp.47-56). Cham: Springer International Publishing.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2_4)
4. Ademović, N., Hajdo, E., Hadzalic, E., Karavelić, E., i Jahić, K. Bridge Rehabilitation Across Time: Navigating Historical Standards to Contemporary Challenges in the Velika Tinja River, Bosnia and Herzegovina. In *Advanced Technologies, Systems, and Applications IX: Proceedings of the International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT) 2024* (pp.47-56). Cham: Springer International Publishing.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2_2)
5. E. Hajdo, E. Hadzalic & A. Ibrahimbegovic (2022). Linear Buckling Analysis of Structures on the Elastic Support. In *Advanced Technologies, Systems, and Applications VII: Proceedings of the International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT) 2022* (pp. 92-102). Cham: Springer International Publishing.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-031-17697-5\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-031-17697-5_8)
6. E. Hajdo, E. Hadzalic, A. Ibrahimbegovic, 'Buckling analysis of piles in weak single-layered soils', S4ML 1st CEACM Int. Conference, June 19-21, 2024, Prague, Czech Republic
7. E. Hadzalic, E. Hajdo, A. Ibrahimbegovic, 'Seismic assessment of multistory steel frame structure on pile foundation', S4ML 1st CEACM Int. Conference, June 19-21, 2024, Prague, Czech Republic
8. Hajdo, E., Hadzalic, E. and Ibrahimbegovic, A., (2023), „Stability Analysis of Complex Structures on the Elastic Supports“, *Proceedings / 6th International Conference on Computational Methods for Solids and Fluids*, Sarajevo, June 25 – 27
9. A. Ibrahimbegovic, H.G. Matthies, S. Dobrilla, E. Karavelic, R.A. Mejia-Nava, C.U. Nguyen, E. Hajdo, E. Hadzalic, I. Imamovic, 'Stochastic Upscaling Representation of Size and Scale Effects', 10th Int. Congress of Croatian Society of Mechanics (10th ICCSM), September 28-30, 2022, Pula, Croatia
10. Hajdo, E., Mejia Nava, R.A., Imamovic, I. and Ibrahimbegovic, A. (2021), "Instability of frame structures under non-conservative loads", *Proceedings / 5th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids*, Split, June 30 – July 2, 41-44

## Objavljene monografije, knjige i prevodi kandidata u periodu poslije izbora u zvanje docenta

Prema članu 115, stav (2) Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), koji glasi: „U slučaju da kandidat pri izboru u akademsko zvanje iz objektivnih razloga nije mogao ispuniti uslov objavljena knjiga i/ili mentorstva za drugi i/ili treći ciklus studija, odnosno integrisani studij, uvodi se ekvivalencija, odnosno supstitucija objavljene knjige i/ili mentorstva sa tri dodatna naučna rada objavljena u citatnim bazama podataka, u odnosu na minimalne uslove utvrđene zakonom“.

1. Karavelić, E., Hajdo, E., Hadzalic, E., Imamovic, I., i Ademović, N. Enhanced Maturity-Strength Model for Predicting Concrete Compressive Strength. In *Advanced Technologies, Systems, and Applications IX: Proceedings of the International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT) 2024* (pp.47-56). Cham: Springer International Publishing.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2_4)
2. Ademović, N., Hajdo, E., Hadzalic, E., Karavelić, E., i Jahić, K. Bridge Rehabilitation Across Time: Navigating Historical Standards to Contemporary Challenges in the Velika Tinja River, Bosnia and Herzegovina. In *Advanced Technologies, Systems, and Applications IX: Proceedings of the International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT) 2024* (pp.47-56). Cham: Springer International Publishing.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2_2)
3. E. Hajdo, E. Hadzalic & A. Ibrahimbegovic (2022). Linear Buckling Analysis of Structures on the Elastic Support. In *Advanced Technologies, Systems, and Applications VII: Proceedings of the International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT) 2022* (pp. 92-102). Cham: Springer International Publishing.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-031-17697-5\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-031-17697-5_8)

## Naučnoistraživački projekti

1. Simulacija, opiti i poboljšanje materijala i konstrukcija - za smanjenje rizika oštećenja od požara\_STEMS (2024), član projekta  
Voditelj projekta: akademik prof. dr Adnan Ibrahimbegovic, (sufinansiran od strane Kantona Sarajevo, Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade)
2. Proračun efikasnosti pročišćenje zraka i popravka energetskeg bilansa visokih zgrada u urbanim sredinama (2022), član projekta  
Voditelj projekta: akademik prof. dr Adnan Ibrahimbegovic, (sufinansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke)
3. Complex Engineering Systems Performance Amelioration in Environmental, Energy and Resilience Aspects, u suradnji sa University of Technology of Compiègne (2021-2022), voditelj projekta ispred Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet

Voditelj projekta od strane Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet, doc. dr Emina Hajdo, (sufinansiran od strane Francuskog ministarstva obrazovanja)

4. Proračun efikasnosti i popravka energetske bilansa visokih zgrada u doprinosu smanjenja zagađenosti zraka u kantonu Sarajevo

Voditelj projekta: akademik prof. dr Adnan Ibrahimbegovic, (sufinansiran od strane Kantona Sarajevo, Ministarstva za obrazovanje, nauku i mlade)

5. Učešće na Internacionalnoj sedmici u sklopu ERASMUS+ programa na Politehničkom fakultetu Leiria, Portugal. (International week under ERASMUS+ Programme at the Polytechnic of Leiria (Portugal)) 08.05.2023-12.05.2023.

### **Stručni projekti:**

1. Revizija izmjene glavnog projekta autoceste Vranduk – Ponirak F 1031 glavni građevinski projekat vijadukta 3 na sektoru 7 - tekstualni dio - desni vijadukt; F 1033 glavni građevinski projekat vijadukta 3 na sektoru 7 - nacrti - desni vijadukt, 2025., glavni odgovorni revident i odgovorni revident za konstrukciju
2. Nostrifikacija revizije projektne dokumentacije Glavni građevinski projekat vijadukta 2 na sektoru 6 autoceste na koridoru Vc, dionica Poprikuše - Zenica sjever (Donja Gračanica) poddionica Vranduk – Ponirak, 2024., glavni odgovorni nostrifikator
3. Revizija izmjene glavnog projekta autoceste Vranduk – Ponirak F 1011 glavni građevinski projekat vijadukta 1 na sektoru 1 - tekstualni dio - desni vijadukt; F 1013 glavni građevinski projekat vijadukta 1 na sektoru 1 - nacrti - desni vijadukt, 2024., glavni odgovorni revident i odgovorni revident za konstrukciju
4. Revizija izmjene glavnog projekta autoceste Vranduk – Ponirak F 1031 glavni građevinski projekat vijadukta 3 na sektoru 7 - tekstualni dio - desni vijadukt; F 1033 glavni građevinski projekat vijadukta 3 na sektoru 7 - nacrti - desni vijadukt, 2024., glavni odgovorni revident i odgovorni revident za konstrukciju
5. Revizija glavnog građevinskog projekta rekonstrukcije željezničke pruge Sarajevo – Ploče u km 89+850 na lokalitetu Komadinovo vrelo, 2024., glavni odgovorni revident i odgovorni revident za konstrukciju
6. Stručni pregled stanja nosive čelične konstrukcije građevina u kompleksu Međunarodnog aerodroma „Sarajevo“, 2024., odgovorni inženjer
7. Elaborat o stanju rasponske konstrukcije mosta preko Kasindolske rijeke na Ilidži. 2024., voditelj posla
8. Revizija izmjene glavnog projekta autoceste Putnikovo brdo – Medakovo F1025 građevinski projekat natputnjaka NP1 Bedaci km 6+160, tekstualni dio i nacrti -izmjena, 2024., glavni odgovorni revident i odgovorni revident za konstrukciju
9. Revizija izmjene glavnog projekta autoceste Putnikovo brdo – Medakovo F 1014 Građevinski projekat mosta Tešanjka 1, tekstualni dio i nacrti – izmjena; F 1015 Građevinski projekat mosta Tešanjka 2, tekstualni dio i nacrti – izmjena, 2024., glavni odgovorni revident i odgovorni revident za konstrukciju
10. Revizija glavnog projekta vijadukta Prača sa Misijom G21 dionica: brza-cesta Prača – Goražde, sekcija 1, faza 1, 2023, glavni odgovorni revident i odgovorni revident za konstrukciju
11. Stručni pregled stanja nosive čelične konstrukcije građevina u kompleksu Međunarodnog aerodroma „Sarajevo“, 2023., odgovorni inženjer
12. Projekat sanacije konstrukcije Centra za komunalne usluge Ilidža, 2023, odgovorni projektant
13. Stručna analiza stanja konstrukcije Centra za komunalne usluge Ilidža, 2023, odgovorni inženjer

14. Elaborat o stanju postojeće konstrukcije poslovnog-dispečerskog objekta u izgradnji u Kolodvorskoj ulici u Sarajevu, 2023., stručni saradnik
15. Elaborat stanja postojeće podne konstrukcije u hali 1 „Volkswagen Sarajevo“, 2023.
16. Glavni projekat temelja vjetroturbina Ivan Sedlo, 2023., stručni saradnik
17. Elaborat o utvrđivanju mehaničkih karakteristika ugrađenog betona u podnu ploču Hale 7 u kompleksu Volkswagen Sarajevo d.o.o., 2023., stručni saradnik
18. Elaborat o stanju materijala u konstrukciji mosta (M05.0-5-02) preko strme padine, Babin zub u Sarajevu, na cesti M5, dionica Stup – Vijećnica – Gr. entiteta, km 9+992, 2023., stručni saradnik
19. Studija stanja građevinskih objekata u kompleksu „ArcelorMittal Zenica“, 2023., stručni saradnik
20. Elaborat o stanju konstrukcije nadvožnjaka preko kolosijeka 1VP-LD u kompleksu ArcelorMittal-a Zenica, 2023., stručni saradnik
21. Stručni pregled stanja nosive čelične konstrukcije građevina u kompleksu Međunarodnog aerodroma „Sarajevo“, 2022., odgovorni inženjer
22. Revizija Idejnog i Glavnog projekta za izgradnju mosta Mira preko rijeke Bosne u Maglaju, 2022., odgovorni revident za konstrukciju
23. Glavni projekat rekonstrukcije mosta na lokalnoj cesti Vareš-Tisovci preko rijeke Stavnje i ceste R444 Vareš, 2022., odgovorni projektant
24. Elaborat o probnom ispitivanju drumskog mosta „Drivuša“ preko pruge Šamac – Sarajevo i rijeke Bosne u Zenici, 2022, stručni saradnik
25. Elaborat o ispitivanju konstrukcije vrtića „Lužani“, 2022., stručni saradnik
26. Elaborat o ispitivanju mosta na lokalnoj cesti Vareš-Tisovci preko rijeke Stavnje i ceste R444 Vareš, 2022., stručni saradnik
27. Elaborat o računskoj nosivosti mosta na lokalnoj cesti Vareš-Tisovci preko rijeke Stavnje i ceste R444 Vareš, 2022., stručni saradnik
28. Elaborat o stanju konstrukcije mosta na lokalnoj cesti Vareš-Tisovci preko rijeke Stavnje i ceste R444 Vareš, 2022., stručni saradnik
29. Elaborat o ispitivanju GP anker folija, 2021., stručni saradnik
30. Stručni pregled stanja nosive čelične konstrukcije građevina u kompleksu Međunarodnog aerodroma „Sarajevo“, 2021., stručni saradnik
31. Elaborat o stanju objekta vrtića „Lužani“, oktobar 2021, stručni saradnik
32. Elaborat o stanju i stepenu oštećenja konstrukcije vrtića „Ciciban“ u ulici Kemala Kapetanovića u Sarajevu, oktobar 2021., stručni saradnik
33. Elaborat o ispitivanju nosivosti ploče poz 200 nosive konstrukcije aparthotela „Poljice“ na Jahorini, septembar 2021., stručni saradnik
34. Elaborat o probnom ispitivanju i kontrolni proračun desne rampe mosta Petlja Zenica M17.0-2-26, juli 2021., stručni saradnik
35. Elaborat o utvrđivanju mehaničkih i hemijskih karakteristika ugrađenog betona u konstrukciju mosta preko rijeke Drinjače u naselju Gojsalići (M19.2-001-97), dionica Kladanj – Vlasenica, stručni saradnik
36. Elaborat o utvrđivanju mehaničkih i hemijskih karakteristika ugrađenog betona u konstrukciju mosta preko duboke doline na Komaru (M5-010-222), dionica Donji Vakuf 1 – Turbe, juli 2021., stručni saradnik
37. Elaborat o utvrđivanju materijalnih i geometrijskih karakteristika mosta preko rijeke Koline u Ustikolini (M20-008-206), dionica Foča 1 – Ustikolina, 2021., stručni saradnik
38. Stručni pregled stanja nosive čelične konstrukcije građevina u kompleksu Međunarodnog aerodroma „Sarajevo“, 2020., stručni saradnik
  
39. Kontrolni proračun cijevne konstrukcije vrućeg zrakovoda na kauperima visoke peći, ArcelorMittal Zenica, 2018., stručni saradnik
40. Elaborat o stanju konstrukcije građevine u ulici Saliha Hadžihuseinovića Muvekita br. 5 u Sarajevu, 2018, stručni saradnik
41. Vjestačenje gasovoda Zenica-Travnik, 2018., stručni saradnik



42. Studija stanja građevinskih objekata u kompleksu „ArcelorMittal Zenica“, 2017., stručni saradnik
43. Izvedbeni projekat za novu Baklju koksnog plina na Koksari u krugu AMZ, ArcelorMittal Zenica, 2017., stručni saradnik
44. Elaborat postojećeg stanja konstrukcije građevine „Kamel osiguranja“ u Jelahu, 2017., stručni saradnik
45. Elaborat o zaštiti i detaljima ugradnje kamenih masiva Centralno spomen obilježje na platou ispred zgrade Općine, Općina Novi Grad Sarajevo, 2016., stručni saradnik
46. Glavni projekat objekta Aqua City Slobomir u Bijeljini, 2016., stručni saradnik
47. Projekat sanacije objekta Aqua City Slobomir u Bijeljini, 2016., stručni saradnik
48. Izvještaj o kvalitetu ugrađenih materijala u konstrukciju građevine Studentski dom „Bjelave“ – Paviljon II u Sarajevu, 2015., stručni saradnik
49. Projekat sanacije portalnog industrijskog krana „Rudni dvor“ – „ArcelorMittal Zenica“, 2014., stručni saradnik
50. Revizija izvedbenog projekta konstrukcije stambeno – poslovnog objekta u Mostaru, lokacija ulica Kneza Domagoja, 2014., stručni saradnik
51. Projekat sanacije „Hangara za helikoptere oružanih snaga BiH“ Kasarna Rajlovac – Sarajevo, 2013., stručni saradnik
52. Studija stanja građevinskih objekata u AMZ, ArcelorMittal Zenica, 2012., stručni saradnik
53. Revizija Glavnog Projekta Brze Ceste Lašva-Donji Vakuf na Dionici Lašva-Petlja Nević Polje L=23,66km, Poddionica III – Vitez – Nević Polje, 2012., stručni saradnik
54. Projekat sanacije konstrukcije zgrade „Paropregrijača“ – Energokorpus, 2012., stručni saradnik
55. Glavni projekat nadziđivanja i dogradnje - Klinika za plućne bolesti i tuberkolozu, Sarajevo, 2012., stručni saradnik
56. Glavni projekat samonosivog čeličnog stuba, Fortica – Mostar, 2012., stručni saradnik
57. Elaborat o uzrocima rušenja čelične krovne konstrukcije sportsko-poslovnog centra u Lukavici, Istočno Sarajevo, 2012., stručni saradnik
58. Glavni projekat naplatno mjesto Nević Polje, 2012., stručni saradnik
59. Glavni projekat naplatno mjesto Vitez, 2012., stručni saradnik
60. Projekat uklanjanja dijela izvedene konstrukcije i dovođenja u prvobitno stanje, Stambeno-poslovni objekat u ulici Nahorevska 5 u Sarajevu, 2011., stručni saradnik
61. Elaborat o mogućnostima i uslovima nadziđivanja stambenih objekata 3, 4, 8 i 10 u Olovu, 2011., stručni saradnik
62. Elaborat o stanju i projekat sanacije portalnog krana „Metalna“, 2011., stručni saradnik
63. Elaborat o ispitivanju nosivosti postojeće konstrukcije i mogućnosti nadogradnje zgrade Zavičajnog muzeja Travnik, 2011., stručni saradnik
64. Glavni projekat naplatno mjesto Kakanj, 2011., stručni saradnik
65. Elaborat o ispitivanju nosivosti postojeće konstrukcije objekta i mogućnosti nadogradnje blokova 100 i 104 kao i veznog dijela između blokova 102 i 104 unutar kompleksa, stručni saradnik
66. Pravosudnih institucija BiH za potrebe Ureda registara i VSTV-a, 2010., stručni saradnik
67. Glavni projekat naplatno mjesto Vukosavlje, 2010., stručni saradnik
68. Glavni projekat naplatno mjesto Usora, 2010., stručni saradnik
69. Glavni projekat naplatno mjesto Rudanka, 2010., stručni saradnik
70. Glavni projekat naplatno mjesto Lepenica, 2009., stručni saradnik
71. Glavni projekat sanacije mosta Topčić polje preko rijeke Bosne na M17, dionica Zenica-Lašva, u km 58+119,52, stručni saradnik
72. Glavni projekat COKP-a (Centar za održavanje i kontrolu prometa), 2009 stručni saradnik
73. Glavni projekat naplatne kućice TI Kakanj, 2009., stručni saradnik

**Mentorstvo za master radove:**

1. Upotreba kaljenog stakla kao konstrukcijskog materijala u visokogradnji, 27.09.2023. godine, kandidat: Emina Ugarak
2. Usporedna analiza metoda za proračun čeličnih pritisnutih elemenata, 30.11.2022. godine, kandidat: Anida Kesten.

**Organizacija konferencija (nakon izbora u zvanje)**

Član organizacijskog odbora:

1. ECCOMAS MSF 2021, 5th International Conference on Multiscale Computational Methods for Solids and Fluids, Split, Hrvatska, 30-02.07.2021.
2. ECCOMAS MSF 2023, 6th International Conference on Multiscale Computational Methods for Solids and Fluids, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 25-27.06.2023.

**Članstvo u Institucijama relevantnim za stručnu i naučnu oblast**

CEACM (Central European Association of Computational Mechanics)

ACMBH (Association of Computational Mechanics in Bosnia and Herzegovina)

UIGBIH (Udruženje inženjera geotehničara u BiH)

Član uredničkog odbora (Editorial Board) časopisa *Coupled Systems Mechanics*, An International Journal, Techno-Press, South Korea

**Recenzije za časopise**

*Coupled Systems Mechanics*

1. Study and analysis of porosity distribution effects on the buckling behavior of functionally graded plates subjected to diverse thermal loading conditions, 2023.
2. A coupled simulation of parametric porous microstructure and stress-strain behaviour in mechanical components under variable cyclic loads, 2023.
3. Effective mode shapes of multi-storey frames subjected to moving train loads, 2020.

*Structural Engineering and Mechanics*

4. Effect of flexure-extension coupling on the elastic instability of a composite laminate plate, 2024.

**Recenzije za konferencije**

*International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT) 2022, Sarajevo, Bosna i Hercegovina*



The Comparison of Seismic and Structural Parameters in Steel Structures for Different Spectra.

### Prijedlog sa obrazloženjem

Na osnovu naprijed izloženog sasvim je jasno da kandidatkinja zadovoljava sve uslove za izbor u zvanje vanrednog profesora, koji su predviđeni Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21). Nedostatak recenzirane knjige se prema članu članu 115, stav (2) Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21) može supstituirati sa tri dodatna naučna rada objavljena u priznatim publikacijama u relevantnim naučnim bazama, kako je navedeno u izvještaju.

Na osnovu svega iznesenog Komisija sa zadovoljstvom predlaže Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Građevinski fakultet, da se **docent dr Emina Hajdo, dipl. ing. građ.** izabere u naučnonastavno zvanje **vanredni profesor** za naučnu oblast „**Konstrukcije**“ na Univerzitetu u Sarajevu – Građevinski fakultet.

#### ČLANOVI KOMISIJE

1. Prof. Dr Samir Dolarević, dipl. inž. građ.  

2. Prof. Dr Esad Mešić, dipl.inž.grač.  

3. Prof. Dr Ismar Imamović, dipl.inž.grač.  
