

UNIVERZITET U SARAJEVU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
Patriotske lige 30, 71 000 Sarajevo

Broj: 03-2-2332-7/22Datum; 27.03. 2023god.

Komisija za pripremanje prijedloga za izbor u naučnonastavno zvanje

VIJEĆU GRAĐEVINSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U SARAJEVU

Odlukom Vijeća Građevinskog fakulteta broj: 02-01-2333-6/22 od 27.02.2023. godine imenovana je Komisija za pripremanje prijedloga za izbor u naučnonastavno zvanje vanredni profesor za naučnu oblast „Konstrukcije“ u sastavu:

1. Dr Esad Mešić, dipl. inž. građ., redovni profesor Građevinskog fakulteta u Sarajevu (naučna oblast: „Konstrukcije“),
2. Dr Samir Dolarević, dipl. inž. građ., redovni profesor Građevinskog fakulteta u Sarajevu (naučna oblast: „Konstrukcije“),
3. Dr Mustafa Hrasnica, dipl. inž. građ. redovni profesor Građevinskog fakulteta u Sarajevu (naučna oblast: „Konstrukcije“).

Komisija je konstatovala da su se na konkurs objavljen u dnevnom listu „Dnevni avaz“ i na Web stranici Građevinskog fakulteta, dana 07.02.2023. prijavila dva kandidata, i to:

Dr Ismar Imamović, dipl. inž. građ., docent za naučnu oblast „Konstrukcije“ na Univerzitetu u Sarajevu - Građevinski fakultet.

Dr Senad Medić, dipl. inž. građ., docent za naučnu oblast „Konstrukcije“ na Univerzitetu u Sarajevu - Građevinski fakultet.

Kandidati su priložili kompletnu dokumentaciju traženu konkursom.

Komisija je na osnovu priložene dokumentacije i ličnog poznavanja kandidata pripremila Vijeću Građevinskog fakulteta u Sarajevu sljedeći Izvještaj sa prijedlogom za izbor:

IZVJEŠTAJ

Biografski podaci:

Senad Medić rođen je 9. februara 1980. godine u Banjaluci. Osnovnu školu je završio 1995.g. u Zagrebu, a Prvu gimnaziju u Sarajevu 1999. godine. Građevinski fakultet pohađao je na Univerzitetu u Sarajevu gdje je diplomirao na Odsjeku za konstrukcije 2006. godine i bio nagrađen Zlatnom značkom kao najbolji student. Studirao je također na Tehničkom univerzitetu u Beču i na Univerzitetu u Stuttgartu. Dobitnik je Fulbright Visiting Scholar stipendije američke vlade u 2010/2011 školskoj godini koju je proveo na Cullen College of Engineering, University of Houston. Doktorski studij pohađao je u na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2007. godine i nastavio u Sarajevu gdje je 2018. godine stekao titulu doktora tehničkih nauka

odbranom disertacije pod nazivom: Eksperimentalna i numerička analiza zidova od pune opeke izloženih utjecaju potresa.

Od septembra 2006. zaposlen je u punom radnom vremenu kao asistent za uže naučne oblasti „Građevinske konstrukcije“ i „Mehanika i teorija konstrukcija“ na Građevinskom fakultetu u Sarajevu. Izvodio je vježbe iz predmeta: Mehanika II, Teorija linijskih nosača II, Dinamika konstrukcija, Mostovi, Statika konstrukcija II, Otpornost materijala II, Teorija konstrukcija, Modeliranje konstrukcija, Betonske konstrukcije I i Betonske konstrukcije II. Zvanje višeg asistenta za navedene naučne oblasti stekao je 2014. godine. U zvanje docenta izabran je 2018. godine i od tada organizuje i izvodi nastavu na predmetima Betonske konstrukcije I, Betonske konstrukcije II, Betonske konstrukcije III i Prednapregnute konstrukcije.

Objavio je 80 znanstvenih i stručnih radova iz oblasti numeričkog i eksperimentalnog modeliranja konstrukcija.

Paralelno s naučno-nastavnim radom, aktivno sudjeluje u stručnim poslovima Instituta za materijale i konstrukcije i Instituta za geotehniku i geološko inženjstvo Građevinskog fakulteta u Sarajevu. Stručni ispit iz oblasti građevinarstva položio je 2009. godine.

Svojim zalaganjem je unaprijedio kvalitet nastave na svim predmetima na kojima je bio bio angažovan, a rezultatima na stručnom i naučnoistraživačkom polju je stekao zavidnu reputaciju u oblasti konstrukcija.

Oženjen je i otac dvoje djece.

Radovi kandidata do izbora u posljednje zvanje, 2006.-2018. godine

Časopisi

1. Hrasnica, M., Biberkic, F., & Medic, S. (2017). In-plane behavior of plain and strengthened solid brick masonry walls. In *Key Engineering Materials* (Vol. 747, pp. 694-701). Trans Tech Publications Ltd. [10.4028/www.scientific.net/KEM.747.694](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.747.694)
2. Medić, S., Dolarević, S., & Ibrahimbegovic, A. (2013). Beam model refinement and reduction. *Engineering structures*, 50, 158-169. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2012.10.004>

Konferencije

1. Živalj E., Kadić A., Medić S., Zlatar M. (2018) Experimental Study on Behavior of Reinforced Concrete Beam Subjected to Cyclic Loading. In: Hadžikadić M., Avdaković S. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications II*. IAT 2017. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 28. Springer, Cham, <https://doi.org/10.1007/978-3-319-71321-2>
2. Šehagić R., Medić S. (2018) Nonlinear Analysis of Hyperelastic Membrane. In: Hadžikadić M., Avdaković S. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications II*. IAT 2017. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 28. Springer, Cham, <https://doi.org/10.1007/978-3-319-71321-2>
3. Medić S., Hrasnica M. (2018) Modeling Strategies for Masonry Structures. In: Hadžikadić M., Avdaković S. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications II*. IAT 2017. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 28. Springer, Cham, <https://doi.org/10.1007/978-3-319-71321-2>

4. Skejić A., Kapor M., Medić S., Čerimagić Đ. (2018) 3D Numerical Study of Sidewall Friction Influence on Small Scale Reinforced Earth Wall Behavior. In: Hadžikadić M., Avdaković S. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications II. IAT 2017, Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 28. Springer, Cham, <https://doi.org/10.1007/978-3-319-71321-2>
5. S. Medić, A. Skejić, S. Albinović: „Ispitivanje ab kolosječne ploče u tunelu Ivan“, Četvrti bh kongres o željeznicama, Eds. E. Gačanin, Udruženje konsultanata inženjera Bosne i Hercegovine, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 26 – 27 Okt 2017, ISSN 2233-0100
6. S. Medić, A. Skejić, M. Madžarević, S. Albinović, S. Dolarević: „Numerička analiza i rezultati in-situ ispitivanja AB kolosječne ploče u tunelu Ivan“, simpozijum Beton u infrastrukturnim građevinama, Kakanj Cement i Građevinski fakultet u Sarajevu, Građevinski fakultet u Sarajevu, 08.11.2017.
7. A. Skejić, S. Medić: „3D numerical study of sidewall friction influence on small scale reinforced earth wall behavior“, 3rd International Conference on Multiscale Computational Methods for Solids and Fluids (ECCOMAS thematic conference), Eds. A. Ibrahimbegović, B. Brank, I. Kožar, University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Ljubljana, Slovenia, Sep 20 – 22, 2017, ISBN 978-961-6884-48-8
8. S. Medić, M. Hrasnica: „Modeling of masonry walls under compression and shear“, 3rd International Conference on Multiscale Computational Methods for Solids and Fluids (ECCOMAS thematic conference), Eds. A. Ibrahimbegović, B. Brank, I. Kožar, University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Ljubljana, Slovenia, Sep 20 – 22, 2017, ISBN 978-961-6884-48-8
9. Đ. Čerimagić, N. Škripić, M. Kapor, A. Skejić, E. Hadžić, S. Medić: „Primjer inženjersko-geoloških i geotehničkih parametara na profilu pregradnog mjesta HE Babino Selo“, GEO-EXPO 2016, Društvo za geotehniku u Bosni i Hercegovini, 07-08 Oct 2016, Banjaluka, BiH
10. Đ. Čerimagić, N. Škripić, M. Kapor, A. Skejić, E. Hadžić, S. Medić: „Primjer inženjersko-geoloških i geotehničkih parametara na profilu pregradnog mjesta HE Babino Selo“, *Geotehnika, e – časopis Društva za geotehniku u Bosni i Hercegovini*, br. 2. 2016, ISSN 2303-8403
11. Hrasnica, Ademović, Medić, Biberkić: „Experimental in-plane cyclic response of unreinforced masonry walls versus strengthened walls using jacketing“ (paper 034-1, pages 2091-2098, editors: Claudio Modena, F. da Porto, M.R. Valluzzi, „Brick and Block Masonry: Proceedings of the 16th International Brick and Block Masonry Conference“, Padova, Italy, 26-30 June 2016, CRC Press, Taylor&Francis Group, 434 Pages, ISBN-13: 9781138029996, ISBN-10: 1138029998, CRCnetBASE <https://doi.org/10.1201/b21889-274>, Compendex - WoS <http://wokinfo.com/mbl/publishers/>
12. E. Hadžalić, S. Medić, E. Karavelić: „Prediction of young’s modulus of elasticity of concrete by employing homogenization techniques“, ECCOMAS MSF, 2nd International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, European Community on Computational Methods in Applied Sciences, Sarajevo, BH, Jun 2015
13. E. Karavelić, S. Medić, M. Kokoruš: „Markov chains in Monte Carlo method for solving Poisson's differential equation“, ECCOMAS MSF, 2nd International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, European Community on Computational Methods in Applied Sciences, Sarajevo, BH, Jun 2015
14. M. Kokoruš, S. Medić, E. Karavelić: „Markov chains in Monte Carlo method for solving 2d temperature field“, ECCOMAS MSF, 2nd International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, European Community on Computational Methods in Applied Sciences, Sarajevo, BH, Jun 2015
15. M. Hrasnica, N. Ademović, A. Kurtović, F. Biberkić, S. Medić: „Mechanical tests on masonry walls“, ECCOMAS MSF, 2nd International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, European Community on Computational Methods in Applied Sciences, Sarajevo, BH, Jun 2015
16. M. Mušić, S. Medić, E.I. Georgijević, S. Dolarević: „Adaptive modeling using finite element method“, ECCOMAS MSF, 2nd International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, European Community on Computational Methods in Applied Sciences, Sarajevo, BH, Jun 2015

17. R. Šehagić, S. Medić, S. Dolarević: „Convergence tests for different types of finite elements“, ECCOMAS MSF, 2nd International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, European Community on Computational Methods in Applied Sciences, Sarajevo, BH, Jun 2015
18. A. Zaimović, S. Medić, S. Dolarević: „Static analysis of cable nets using equivalent membranes“, ECCOMAS MSF, 2nd International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, European Community on Computational Methods in Applied Sciences, Sarajevo, BH, Jun 2015
19. A. Zaimović, S. Medić, S. Dolarević: „Static and Dynamic Analysis of Nonlinear Elastic Cables“, 8th International Congress of Croatian Society of Mechanics, I. Kožar, N. Bičanić, G. Jelenić, M. Čanađija (ed.), 29 Sep-2 Oct 2015, Opatija, Croatia, CD-ROM edition, ISBN: 978-953-7539-21-4, CROSBİ 798299
20. M. Hrasnica, N. Ademovic, B. Novak, A. Kurtovic, F. Biberkic, S. Medic: „Cyclic shear tests on URM and strengthened masonry walls and its modeling“, 2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, European Association for Earthquake Engineering (EAEE), Istanbul, Turkey, Aug 2014 (ISBN 9781510810211, Publisher: Curran Associates, Inc. Jan 2016)
21. R.Šehagić, S.Medić: „Failure analysis of a steel frame“, 4. Internacionalni naučno-stručni skup Građevinarstvo – nauka i praksa, Građevinski fakultet u Podgorici, Crna Gora, 2012
22. S.Medić: „Brief overview of some mixed finite element models“, 4. Internacionalni naučno-stručni skup Građevinarstvo – nauka i praksa, Građevinski fakultet u Podgorici, Crna Gora, 2012
23. S.Dolarevic, S.Medic: „Model reduction in frame structures for zero axial deformation“, IASS-IACM 7th International Conference on Computational Mechanics and Spatial Structures, International Association for Spatial Structures/ International Association for Computational Mechanics, Sarajevo, BH, 2012 (ISBN 9789958638305, Publisher: Faculty of Civil Engineering Sarajevo)
24. M.Hrasnica, S.Medic: „Structural challenges of historical stone masonry buildings in Bosnia Herzegovina“, IASS-IACM 7th International Conference on Computational Mechanics and Spatial Structures, International Association for Spatial Structures/ International Association for Computational Mechanics, Sarajevo, BH, 2012 (ISBN 9789958638305, Publisher: Faculty of Civil Engineering Sarajevo), pp. 144 – 147.
25. S.Medic, M.Uros, D.Lazarevic: „Equilibrium curves interaction and imperfection sensitivity of a shallow trusses“, IASS-IACM 7th International Conference on Computational Mechanics and Spatial Structures, International Association for Spatial Structures/ International Association for Computational Mechanics, Sarajevo, BH, 2012 (ISBN 9789958638305, Publisher: Faculty of Civil Engineering Sarajevo)
26. M.Hrasnica, S.Medic: „Seismic strengthening of historical stone masonry structures in Bosnia Herzegovina“, 15th World Conference on Earthquake Engineering, International Association for Earthquake Engineering/Sociedade Portuguesa de Engenharia Sismica, Lisbon, Portugal, 24-28 Sep, 2012, (ISBN 9781634396516, Publisher: Curran Associates, Inc. Apr 2015)
27. S. Medic: „Discrete element method using Particle Flow Code for 2D problems“, INDiS-Planning, design, construction and building renewal, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Srbija, 2012
28. S.Medić: „Adaptivno modeliranje korištenjem metode konačnih elemenata“, PhIDAC/III međunarodni simpozijum studenata doktorskih studija, Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu, Srbija, 2011
29. J.Čurić,S.Medić,N.Ademović,I.Imamović: „Analiza oštećenja armiranobetonskih i zidanih objekata na području grada Sarajeva“, 3. Internacionalni naučno-stručni skup Građevinarstvo – nauka i praksa, Građevinski fakultet u Podgorici, Crna Gora, 2010
30. S. Medić: „Projekat pokrivanja istočne tribine stadiona Koševo u Sarajevu“, 3. Internacionalni naučno-stručni skup Građevinarstvo – nauka i praksa, Građevinski fakultet u Podgorici, Crna Gora, 2010
31. I.Imamović, S.Medić, B.Verbić: „Mogući uzroci otkazivanja fasadnih panela pri dinamičkom dejstvu vjetra“, Teorijska i eksperimentalna istraživanja konstrukcija i njihova primjena u građevinarstvu, Fakultet građevinarstva i arhitekture u Nišu, Srbija, 2010

32. S.Medic, J.Ćuric,I.Imamovic, N.Ademovic, S. Dolarevic: „Illustrative Examples of War Destruction and Atmospheric Impact on Reinforced Concrete Structures in Sarajevo.“ In: Ibrahimbegovic A., Zlatar M. (eds). *Damage Assessment and Reconstruction after War or Natural Disaster*. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security. Springer, Dordrecht, 2009 (pp 383-392, Springer Link, ISBN 978-90-481-2384-1, DOI: <https://doi.org/10.1007/978-90-481-2386-5> 15)
33. S.Medic, J.Ćuric,I.Imamovic, N.Ademovic, S. Dolarevic: „Illustrative examples of war destruction and atmospheric impact on reinforced concrete structures in Sarajevo“, NATO ARW 983112 - *Damage Assessment and Reconstruction after War or Natural Disaster*, 2008
34. M. Hrasnica, S. Medic, N. Begic: „Kapacitativno dimenzioniranje AB konstrukcija prema EC 8“, 2. Internacionalni naučno-stručni skup Građevinarstvo – nauka i praksa, Građevinski fakultet u Podgorici, Crna Gora, 2008
35. M. Hrasnica, S. Medic, N. Begic: „Design of RC buildings for different ductility classes according to the new EC8“, 1st ECEES, First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology 2006 (1st ECEES), Swiss Society for Earthquake Engineering and Structural Dynamics (Sgeb), Geneva, Switzerland, 2006, pp. 2080 – 2090 (ISBN 9781615676750 Publisher: Curran Associates, Inc. Mar 2010)

Radovi objavljeni u periodu od 2018. godine nakon izbora u zvanje docenta

Časopisi

1. Kapor, M., Skejić, A., Medić, S., Balić, A. (2023) DIC assessment of foundation soil response for different reinforcement between base and soft subgrade layer – Physical modeling, Geotextiles and Geomembranes, <https://doi.org/10.1016/j.geotextmem.2023.01.003>

U radu su prikazani rezultati ispitivanja modela u razmjeri statički opterećene temeljne trake na gustom pijesku s jednim slojem armature. Odabrana armatura uključuje različite dužine mreža i geotekstila postavljenih na mekanu podlogu. Utjecaj ovih inkluzija na odziv baze i podloge (deformacije i mehanizam loma) procjenjuje se iz uzorka pomaka dobivenog tehnikom korelacije digitalne slike (DIC). Prednosti armature i geotekstila procijenjene su usporedbom rezultata dobivenih za poboljšani i nearmirani model tla.

2. Medić, S.; Hrasnica, M. In-Plane Seismic Response of Unreinforced and Jacketed Masonry Walls. *Buildings* **2021**, *11*, 472. <https://doi.org/10.3390/buildings11100472>

Niske stambene i javne zidane strukture čine veliki dio graditeljskog nasljeđa, ali su podignute tokom masovne rekonstrukcije jugoistočne Evrope nakon Drugog svjetskog rata prije nego što su u inženjerskoj praksi postojala ikakva pravila projektiranja. Neojačane zidane građevine bez serklaža (URM) pokazale su se prilično ranjivima tokom jačih potresa u nedavnoj prošlosti. Za određivanje nosivosti, krutosti i kapaciteta disipacije energije zidova provedena su ispitivanja u ravni na Univerzitetu u Sarajevu.

3. Suljevic, S., Medic, S., Hrasnica, M. (2020). Thermo-mechanical analysis of reinforced concrete slab using different fire models. *Coupled Systems Mechanics*, *9*(2), 163-182, <https://doi.org/10.12989/csm.2020.9.2.163>

Provedena je spregnuta termomehanička analiza armiranobetonske ploče pri povišenim temperaturama od požara s obzirom na nelinearne toplinske parametre. Glavni fokus rada stavljen je na jednoosnu kontinuiranu armiranobetonsku ploču izloženu požaru s jedne (donje) strane kao najtipičnije radno stanje pod požarnim opterećenjem. Iako su suvremene tehnike uz mjere zaštite od požara u stalnom razvoju, u većini slučajeva nije moguće izbjeći degradaciju materijala posebno u blizini površine izložene požaru. Pritom na konstrukcijsku otpornost armiranobetonskih ploča na požar najviše utječe relativna udaljenost između armature i izložene površine.

4. Skejić, A., Medić, S., & Ivšić, T. (2020). Numerička istraživanja interakcije geomreža/mrežastih armatura i nekoherentnog zasipa u pokusu izvlačenja. *Građevinar*, 72(03.), 237-252. <https://doi.org/10.14256/JCE.2668.2019>

Interakcija geomreža/mrežastih armatura i zasipa u ziovima od armiranog tla, kao i njeno kvantificiranje predstavljaju složen problem koji ovisi o brojnim faktorima. U ovom članku su prikazana i komentira na dosadašnja saznanja o numeričkim modelima pokusa izvlačenja kojim se ispituje interakcija armatura i nekoherentnog zasipa.

5. Skejic, A., Medic, S., & Dolarevic, S. (2018). Influence of wire mesh characteristics on reinforced soil model wall failure mechanisms-physical and numerical modelling. *Geotextiles and Geomembranes*, 46(6), 726-738. <https://doi.org/10.1016/j.geotexmem.2018.07.004>

Članak prikazuje detalje eksperimentalne i numeričke analize urađene na modelu zida od armiranog tla ukupne visine 80 cm sa opterećenjem u blizini lica zida. Analizirano je kako žičana mreža svojom čvrstoćom i geometrijom utiče na mehanizam loma. Pokazana su dobra slaganja eksperimentalnih i numeričkih rezultata, čak i za 2D računске modele.

Konferencije

1. Hodžić, E., Medić, S., Hrasnica, M. (2022) Seismic Response of R.C. Walls – Experimental Results versus Numerical Analysis, Proceedings of the Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology - 3ECEES : September 5-September 9, 2022, Bucharest, Romania / editors: Cristian Arion, Alexandra Scupin, Alexandru Țigănescu. - București : Conspress, 2022
2. Medić, S., Obranović, Š., Zlatar, M. (2022) Numerical modeling of reinforced bar under tension. In: Hofmann, J.; Plizzari, G. (Eds.): Bond in Concrete, Bond, Anchorage, Detailing: 5th International Conference, Stuttgart, Germany, 25th- 27th July 2022; Proceedings. Stuttgart : Institute of Materials Construction; Materials Testing Institute, 2022, pp. 182-192, <http://dx.doi.org/10.18419/opus-12271>
3. Skejić, A., Kapor, M., Balić, A., Medić, S. (2022) Eksperimentalna i numerička analiza nosivosti bušenih šipova u stijeni uzimajući u obzir hrapavost plašta. In: Papić, J., Čorić, S. (Eds.): 5th Symposium of the Macedonian Association for Geotechnics/ISRM Specialized Conference/2nd Conference of regional geotechnical societies, Ohrid, N. Macedonia, 23th – 25th June 2022; Proceedings: Macedonian Association for Geotechnics, ISBN 978-9989-2053-4-7
4. Medić, S., Hadžić, H., Selimović, E., Churilov, S., Simonović, G., Hrasnica, M. (2022) Experimental testing of a bridge in Kraljeva Sutjeska, 19th International Symposium MASE: „Eurocodes – Gates to Europe“, 27-30 April 2022, Ohrid, N. Macedonia
5. Džanić, Z., Hrasnica, M., Medić, S. (2021) Optimization of irregular structures under seismic loading, ECCOMAS MSF 2021 Proceedings/ 5th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, Split, June 30 – July 2, 2021, Eds. Ibrahimbegović A., Nikolić, M., Faculty of Civil Engineering, University of Sarajevo 2021 ISBN 978-9958-638-66-4, COBIS.BH-ID 44416262, http://gf.unsa.ba/eccomas-msf-2021/Eccomas_MSF_2021.pdf
6. Herenda, Dž., Medić, S., Zlatar, M. (2021) Punching shear resistance of reinforced concrete slab, ECCOMAS MSF 2021 Proceedings/ 5th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, Split, June 30 – July 2, 2021, Eds. Ibrahimbegović A., Nikolić, M., Faculty of Civil Engineering, University of Sarajevo 2021 ISBN 978-9958-638-66-4, COBIS.BH-ID 44416262, http://gf.unsa.ba/eccomas-msf-2021/Eccomas_MSF_2021.pdf
7. Vahida, S., Medić, S., Zlatar, M. (2021) Experimental vs. numerical modeling of reinforced concrete beam, ECCOMAS MSF 2021 Proceedings/ 5th International

- Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, Split, June 30 – July 2, 2021, Eds. Ibrahimbegović A., Nikolić, M., Faculty of Civil Engineering, University of Sarajevo 2021 ISBN 978-9958-638-66-4, COBIS.BH-ID 44416262, <http://qf.unsa.ba/eccomas-msf-2021/Eccomas MSF 2021.pdf>
8. Kadić, A., Medić, S., Penava, D. (2021) Numerical model of a masonry infilled frame , ECCOMAS MSF 2021 Proceedings/ 5th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, Split, June 30 – July 2, 2021, Eds. Ibrahimbegović A., Nikolić, M., Faculty of Civil Engineering, University of Sarajevo 2021 ISBN 978-9958-638-66-4, COBIS.BH-ID 44416262, <http://qf.unsa.ba/eccomas-msf-2021/Eccomas MSF 2021.pdf>
 9. Zaimović, A., Medić, S., Dolarević, S. (2021) Finite element model of cable nets using equivalent membranes, ECCOMAS MSF 2021 Proceedings/ 5th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, Split, June 30 – July 2, 2021, Eds. Ibrahimbegović A., Nikolić, M., Faculty of Civil Engineering, University of Sarajevo 2021 ISBN 978-9958-638-66-4, COBIS.BH-ID 44416262, <http://qf.unsa.ba/eccomas-msf-2021/Eccomas MSF 2021.pdf>
 10. Džanić, Z., Hrasnica M., Medić, S. (2021). Optimization of the reinforced concrete structural systems under seismic load. Proceedings of the 1st Croatian Conference on Earthquake Engineering - 1CroCEE, 22 - 24 March 2021, Zagreb, Croatia. Eds. Lakušić, S., Atalić, J. University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, Zagreb, Croatia. DOI: <https://doi.org/10.5592/CO/1CroCEE.2021.102>
 11. Kadić, A., Medić, S., Penava, D. (2021). Macromodel of RC frame with masonry infill for detailed assessment of structural performance. Proceedings of the 1st Croatian Conference on Earthquake Engineering - 1CroCEE, 22 - 24 March 2021, Zagreb, Croatia. Eds. Lakušić, S., Atalić, J. University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, Zagreb, Croatia. DOI: <https://doi.org/10.5592/CO/1CroCEE.2021.105>
 12. Hodžić, E., Medić, S., Hrasnica, M. (2021). Experimental versus numerical response of RC walls subjected to earthquake loading. Proceedings of the 1st Croatian Conference on Earthquake Engineering - 1CroCEE, 22 - 24 March 2021, Zagreb, Croatia. Eds. Lakušić, S., Atalić, J. University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, Zagreb, Croatia. DOI: <https://doi.org/10.5592/CO/1CroCEE.2021.106>
 13. Kaloper, E., Živalj, E., Medić, S. (2021). Experimental and numerical assessment of reinforced concrete column under cyclic loading. Proceedings of the 1st Croatian Conference on Earthquake Engineering - 1CroCEE, 22 - 24 March 2021, Zagreb, Croatia. Eds. Lakušić, S., Atalić, J. University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, Zagreb, Croatia. DOI: <https://doi.org/10.5592/CO/1CroCEE.2021.116>
 14. Hrasnica, M., Medić, S. (2021). Seismic response of unreinforced masonry buildings from 1950's. Proceedings of the 1st Croatian Conference on Earthquake Engineering - 1CroCEE, 22 - 24 March 2021, Zagreb, Croatia. Eds. Lakušić, S., Atalić, J. University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, Zagreb, Croatia. DOI: <https://doi.org/10.5592/CO/1CroCEE.2021.137>
 15. Hrasnica, M., Medić, S. (2020). Structural versus aesthetical concerns in reconstruction of historical masonry buildings, IABSE Symposium: Synergy of Culture and Civil Engineering - History and Challenges, 7-8 Oct 2020, Wroclaw, Poland. Eds. Bień J., Billiszczuk J., Hawryszków P., Hildebrand M., Knawa-Hawryszków M., Sadowski K., ISBN: 978-3-85748-169-7, EID: 2-s2.0-85103470358, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85103470358&origin=inward&txGid=8225d07305094a1631b91a490b1ddeb1&featureToggles=FEATURE VIEW PDF:1,FEATURE DOC DETAILS TOOLBAR:1>

Procjena povijesnih građevina predstavlja specifičan inženjerski zadatak, s obzirom na način izgradnje i materijale koji su korišteni. Mnogi od njih pripadaju kulturnoj baštini i zaslužuju posebnu skrb i zaštitu. To se odnosi i na povijesne građevine u Bosni i Hercegovini. Zemlja se nalazi u seizmički aktivnom području jugoistočne Evrope, a većina povijesnih građevina građena je od kamena. U slučaju jačeg potresnog kretanja takve zgrade mogu pretrpjeti velika oštećenja. Štete su ponekad akumulirane kroz mnoge godine i uzroke. Znatne štete prouzročila je i nedavna ratna katastrofa.

16. Kadić, A., Medić, S., Penava, D. (2020). Makromodel armiranobetonskog okvira s ispunskim zidom, Zbornik radova Desetog susreta Hrvatskog društva za mehaniku,

- Urednici: Damjanović, D., Kozak, D., Konjatić, P., Katinić, M., Slavonski Brod, Hrvatska, 01-02.10.2020., ISSN 1846-9701
17. Simonović G., Medić J., Medić S., Selimotić M. (2020) Problem of opening in a cylindrical silo. 7th international conference „Civil engineering – science and practise“, GNP 2020 Proceedings – Book of Abstracts. University of Montenegro, Faculty of Civil Engineering, Podgorica, Montenegro. Kolašin, Montenegro, 10-14 March 2020, ISBN 978-86-82707-32-5, COBISS.CG-ID 40381456
 18. Džanić Z., Hrasnica M., Medić S., Biberkić F. (2020) Optimized behaviour of vertically irregular frames under seismic load. 7th international conference „Civil engineering – science and practise“, GNP 2020 Proceedings – Book of Abstracts. University of Montenegro, Faculty of Civil Engineering, Podgorica, Montenegro. Kolašin, Montenegro, 10-14 March 2020, ISBN 978-86-82707-32-5, COBISS.CG-ID 40381456
 19. Džanić Z., Hrasnica M., Medić S., Biberkić F. (2020) Seismic performance of large lightly reinforced walls. 7th international conference „Civil engineering – science and practise“, GNP 2020 Proceedings – Book of Abstracts. University of Montenegro, Faculty of Civil Engineering, Podgorica, Montenegro. Kolašin, Montenegro, 10-14 March 2020, ISBN 978-86-82707-32-5, COBISS.CG-ID 40381456
 20. Suljević S., Medić S., Hrasnica M. (2020) Behavior of Concrete Structures Under the Action of Elevated Temperatures. In: Avdaković S., Mujčić A., Mujezinović A., Uzunović T., Volić I. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications IV -Proceedings of the International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT 2019). IAT 2019. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 83. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-030-24986-1_20

Mehanička i toplinska svojstva armiranog betona, kao i drugih građevinskih materijala, kao što su čelik i drvo, smanjuju se na povišenim temperaturama. Kao primjer, u ovom radu predstavljamo strukturnu analizu požara betonske ploče primjenom analitičkih postupaka danih u EN 1992-1-2. Numerička analiza provodi se korištenjem metode konačnih elemenata i metode konačnih razlika uzimajući u obzir nelinearni toplinski tok.

21. Kovač, T., Madžarević M., Medić S., Zlatar M. (2019) Behavior of bond between reinforcement and high strength concrete, ECCOMAS MSF 2019 Proceedings/ 4th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, Sarajevo, September 19-20, 2019, Eds. Ibrahimbegović A. et al. Faculty of Civil Engineering, University of Sarajevo 2019 ISBN 978-9958-638-57-2
22. Suljević S., Medić S., Hrasnica M. (2019) Structural analysis of reinforced concrete slab under fire loading, ECCOMAS MSF 2019 Proceedings/ 4th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, Sarajevo, September 19-20, 2019, Eds. Ibrahimbegović A. et al. Faculty of Civil Engineering, University of Sarajevo 2019 ISBN 978-9958-638-57-2
23. Hrasnica M., Medić S., Hodžić E. (2019) Experimental versus numerical response of r.c.walls subjected to earthquake loading, ECCOMAS MSF 2019 Proceedings/ 4th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, Sarajevo, September 19-20, 2019, Eds. Ibrahimbegović A. et al. Faculty of Civil Engineering, University of Sarajevo 2019 ISBN 978-9958-638-57-2
24. Hrasnica M., Džanić Z., Medić S. (2019) Nonlinear pushover and time history analysis of reinforced concrete wall, ECCOMAS MSF 2019 Proceedings/ 4th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, Sarajevo, September 19-20, 2019, Eds. Ibrahimbegović A. et al. Faculty of Civil Engineering, University of Sarajevo 2019 ISBN 978-9958-638-57-2
25. Džanić Z., Hrasnica M., Medić S. (2019) Optimal response of structures under earthquake loading, ECCOMAS MSF 2019 Proceedings/ 4th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, Sarajevo, September 19-20, 2019, Eds. Ibrahimbegović A. et al. Faculty of Civil Engineering, University of Sarajevo 2019 ISBN 978-9958-638-57-2
26. Džanić Z., Medić S. (2019) Stability analysis and post critical behavior of topology optimized structure, ECCOMAS MSF 2019 Proceedings/ 4th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, Sarajevo, September 19-20, 2019, Eds. Ibrahimbegović A. et al. Faculty of Civil Engineering, University of Sarajevo 2019 ISBN 978-9958-638-57-2

27. Medić S., Živalj E., Biberkić F., Hrasnica M., Zlatar M. (2019) Analysis of reinforced concrete beam subjected to cyclic loading, ECCOMAS MSF 2019 Proceedings/ 4th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, Sarajevo, September 19-20, 2019, Eds. Ibrahimbegović A. et al. Faculty of Civil Engineering, University of Sarajevo 2019 ISBN 978-9958-638-57-2
28. Medić S., Hrasnica M. (2019) Finite element modeling of masonry walls, ECCOMAS MSF 2019 Proceedings/ 4th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, Sarajevo, September 19-20, 2019, Eds. Ibrahimbegović A. et al. Faculty of Civil Engineering, University of Sarajevo 2019 ISBN 978-9958-638-57-2
29. Džanić Z., Hrasnica M., Medić S. (2019) The capacity of squat shear walls, V International symposium for students of doctoral studies in the fields of civil engineering, architecture and environmental protection – PHIDAC, Faculty of Civil Engineering Novi Sad, Serbia
30. Medić, S., Hrasnica, M. (2019) Eksperimentalna i numerička analiza zidova od pune opeke. Mini-simpozij o numeričkim postupcima, Zagreb, Hrvatska, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, juni 2019, ISBN: 978-953-8168-32-1 DOI: <https://doi.org/10.5592/CO/YODA.2019.2.3>
31. Čaluk, J., Medić, S., Dolarević, S. (2018) Performance of Standard and Mixed Finite Elements for Kirchhoff and Mindlin Plates, 9th International Congress of Croatian Society of Mechanics, Book of Abstracts, ISSN 2584-7716, Croatian Society of Mechanics, Zagreb, Croatia
32. Osmanović, N., Medić, S., Hrasnica, M. (2018) Seismic Assessment of Existing Masonry Building. In: Avdaković S. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications III. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 60. Springer, Cham, 10th Days of BHAAAS in B&H, 21.-24. June 2018, Jahorina, https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_7

U ovom radu provedene su nelinearne statičke pushover i dinamičke vremenske analize stare, teško oštećene zidane zgrade u Sarajevu. Dva numerička makromodela izrađena su korištenjem programa konačnih elemenata Diana 10.1. Konstitutivni zakon inženjerskog modela ziđa korišten je za opisivanje vrlo nelinearnog ponašanja zidanih zidova. Prvi model predstavlja postojeću oštećenu konstrukciju. U drugom modelu, koji predstavlja sanirani objekt, dodani su AB ploča i unutarnji zidovi. Rezultati pokazuju da postoje značajne pukotine u postojećoj konstrukciji i da se očekuje kolaps za potres s PGA od 0,1 g.

33. Medić, S., Zlatar, M. (2018) Time-dependent Behavior of Axially Compressed RC Column. In: Avdaković S. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications III. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 60. Springer, Cham, 10th Days of BHAAAS in B&H, 21.-24. June 2018, Jahorina, https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_8

U radu je prikazano kratkoročno i dugoročno ponašanje aksijalno pritisnutog AB stuba. Reologija betona proučava se na tipičnom simetrično armiranom presjeku. Pouzdana procjena deformacija puzanja i skupljanja bitna je u provjeri graničnog stanja upotrebljivosti. Početna raspodjela naprezanja karakterizirana većim naprezanjem betona razvija se tokom vremena i rezultira smanjenjem naprezanja u betonu i značajnim povećanjem pritiska u armaturi.

34. Medić, S., Madžarević, M., Šehagić, R. (2018) Experimental Testing and Numerical Modeling of Semi-prefabricated RC Girder of Grbavica Stadium Eastern Grandstand. In: Avdaković S. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications III. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 60. Springer, Cham, 10th Days of BHAAAS in B&H, 21.-24. June 2018, Jahorina, https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_9

U radu je prikazano eksperimentalno in situ i laboratorijsko ispitivanje polumontažnog AB nosača za izgradnju istočne tribine novog fudbalskog stadiona Grbavica. Nosač je kontinuirana greda u obliku slova L sastavljena u dvije faze. Prvo je tanka montažna ploča Omnia položena na glavne okvire i korištena kao oplata. Zatim je beton izliven kako bi se oblikovala konačna geometrija poprečnog presjeka i kontinuirane grede. Primijenjeno je statičko ispitno opterećenje predviđeno projektom i progibi su izmjereni na licu mjesta. 3PB ispitivanje je provedeno na karakterističnoj gredi u laboratoriju Građevinskog fakulteta u Sarajevu.

35. Medić, S., Živalj, E., Biberkić, F., Zlatar, M., Hrasnica, M. (2018) Experimental study on behavior of reinforced concrete beam subjected to cyclic loading, 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki 18-21 June, 2018, The European Association for Earthquake Engineering/Hellenic Society of Earthquake Engineering
36. Hrasnica, M., Biberkić, F., Medić, S. (2018) Experimental testing of solid brick masonry walls, 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki 18-21 June, 2018, The European Association for Earthquake Engineering/Hellenic Society of Earthquake Engineering
37. Hrasnica, M., Medić, S. (2018) Finite element modeling of experimentally tested solid brick masonry walls, 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki 18-21 June, 2018, The European Association for Earthquake Engineering/Hellenic Society of Earthquake Engineering
38. Medić, S., Skejić, A., Albinović, S. (2018) In-situ testing of RC track slab in tunnel Ivan and numerical modelling, 5th International Conference on Road and Rail Infrastructure, 17-19 May 2018, Zadar, Croatia, University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, Department for Transportation, DOI: <https://doi.org/10.5592/CO/cetra.2018.765>

Institut za materijale i konstrukcije Građevinskog fakulteta u Sarajevu proveo je statička i dinamička ispitivanja AB kolosiječne ploče u željezničkom tunelu Ivan. Zbog starosti tunela promet u tunelu je bio otežan tako da je izvršena rekonstrukcija kompletne konstrukcije korita. Prvi put u Bosni i Hercegovini primijenjena je takozvana integrirana konstrukcija u kojoj su montažni pragovi armaturom spojeni na krutu betonsku ploču. Progibi izmjereni pod radnim opterećenjem simuliranim lokomotivom i vlastitim frekvencijama pokazuju da je konstrukcija prilično kruta.

Objavljene knjige, udžbenici i monografije, sve nakon posljednjeg izbora u zvanje – ekvivalencija/supstitucija za neobjavljenu knjigu

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.“

Objektivne razloge neobjavlivanja knjige propisuje Statut Univerziteta u Sarajevu (28.11.2018.god.) u članu 199, stav (5) koji glasi: „Pod objektivnim razlogom neispunjavanja uvjeta objavljene knjige smatra se kada ne postoji pisani zahtjev stariji od jedne godine od nadležne katedre o potrebi za pisanjem knjige za predmete koje je kandidat za čije napredovanje je raspisan konkursa za izbor držao u tekućem izbornom periodu. Pisani zahtjev za pisanje knjige za određeni predmet nadležna katedra obrazlaže nedostatkom adekvatne domaće ili strane literature za taj predmet.“

S obzirom na navedeno, priloženi su niže navedeni radovi objavljeni u relevantnim citatnim bazama podataka (WOS ili SCOPUS) kao ekvivalencija/supstitucija za knjigu.

1. Hrasnica, M., Medić, S. (2020). Structural versus aesthetical concerns in reconstruction of historical masonry buildings, IABSE Symposium: Synergy of Culture and Civil Engineering - History and Challenges, 7-8 Oct 2020, Wrocław, Poland. Eds. Bień J., Biliszczuk J., Hawryszków P., Hildebrand M., Knawa-Hawryszków M., Sadowski K., ISBN: 978-3-85748-169-7, EID: 2-s2.0-85103470358, https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85103470358&origin=inward&txGid=8225d07305094a1631b91a490b1ddeb1&featureToggles=FEATURE_VIEW_PDF:1,FEATURE_DOC_DETAILS_TOOLBAR:1
2. Suljević S., Medić S., Hrasnica M. (2020) Behavior of Concrete Structures Under the Action of Elevated Temperatures. In: Avdaković S., Mujčić A., Mujezinović A., Uzunović T., Volić I. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications IV -Proceedings of the International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT 2019). IAT 2019. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 83. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-030-24986-1_20
3. Osmanović, N., Medić, S., Hrasnica, M. (2018) Seismic Assessment of Existing Masonry Building. In: Avdaković S. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications III. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 60. Springer, Cham, 10th Days of BHAAAS in B&H, 21.-24. June 2018, Jahorina, https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_7
4. Medić, S., Zlatar, M. (2018) Time-dependent Behavior of Axially Compressed RC Column. In: Avdaković S. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications III. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 60. Springer, Cham, 10th Days of BHAAAS in B&H, 21.-24. June 2018, Jahorina, https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_8
5. Medić, S., Madžarević, M., Šehagić, R. (2018) Experimental Testing and Numerical Modeling of Semi-prefabricated RC Girder of Grbavica Stadium Eastern Grandstand. In: Avdaković S. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications III. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 60. Springer, Cham, 10th Days of BHAAAS in B&H, 21.-24. June 2018, Jahorina, https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_9

6. Medić, S., Skejić, A., Albinović, S. (2018) In-situ testing of RC track slab in tunnel Ivan and numerical modelling, 5th International Conference on Road and Rail Infrastructure, 17-19 May 2018, Zadar, Croatia, University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, Department for Transportation, DOI: <https://doi.org/10.5592/CO/cetra.2018.765>

Stručni radovi (prije i poslije zadnjeg izbora):

Kandidat je u ovom periodu učestvovao u izradi velikog broja stručnih radova vezanih za oblast građevinskih konstrukcija, a u posljednjih pet godina to su:

1. Projekat sanacije oštećenja objekta O-4 u kasarni „Rajlovac“ u Sarajevu, Ministarstvo odbrane BiH, koordinator projekta, 2023.
2. Elaborat o probnom ispitivanju drumskog mosta preko rijeke Vogošće u mjestu Vogošća, Termo-beton, autor, 2022.
3. Izvođenje radova na Proširenju platforme za avione - I faza i sanacija pozicije parkiranja zrakoplova 1, JP Međunarodni aerodrom „Sarajevo“ doo, konsultant, 2022.
4. Elaborat o stanju konstrukcija: Dvorana Mirza Delibašić sa gornjim i donjim foajeima i svim pratećim sadržajima, Sportska dvorana D1, D2 i D3 i objekat kotlovnice, KJP Centar Skenderija, autor, 2022.
5. Elaborat o ispitivanju međuspratne konstrukcije na Lameli B, Sarajevoinvest – Pale, autor, 2022.
6. Revizija projektne dokumentacije „Glavni projekat stambeno-poslovnog objekta Ilidža Residence – Lamele A i B“, Bau Plan, revident, 2022.
7. Glavni i izvedbeni projekat za novi liniju TGA, Department Valjaonice, ArcelorMittal Zenica, odgovorni projektant, 2022.
8. Elaborat o ispitivanju međukatne konstrukcije na Vrtiću Lužani, Općina Ilidža, autor, 2022.
9. Elaborat o ispitivanju nosivosti stubova na horizontalna opterećenja na zidu za zaštitu od buke E7-8 na dionici autoputa Tarčin-Ivan, AVCON, autor, 2022.
10. Elaborat o ispitivanju pregrade RG Office na Međunarodnom aerodromu Sarajevo, Rama Glas, autor, 2022.
11. Izvještaj o ispitivanju prozora za Hotel Warren u New Yorku prema ATI-44-105, Testeral/Hano, autor, 2022.
12. Elaborat o probnom ispitivanju mosta Perin Han, Pont doo, autor, 2022.
13. Elaborat o stanju konstrukcije KJP Centar Skenderija, KJP Centar Skenderija, autor, 2022.
14. Elaborat o probnom ispitivanju mosta Vareš-Tisovci, Saraj inžinjering, autor, 2022.
15. Revizija projekta konstrukcije stambenog objekta Roof Gardens u Sarajevu, Roof Gardens doo, revident, 2022.
16. Vještačenje u predmetu broj 65 0 Ps 841314 20 Ps, Općinski sud u Sarajevu, vještak, 2022.
17. Stručno mišljenje o stanju konzolne konstrukcije objekta „Hitna pomoć“ u Sarajevu, Zavod za izgradnju Kantona Sarajevo, autor, 2022.
18. Elaborat o stanju konstrukcije „Parking platoa zgrade BH Telecom-a“ na Bulevaru Meše Selimovića 18 u Sarajevu, BH Telecom, autor, 2022.
19. Dopunski statički proračun nosivosti temeljne ploče stambeno-poslovnog objekta u izgradnji „Hadželi 3“ u Hadžićima, CET BAH doo, konsultant, 2021.
20. Revizija projektne dokumentacije „Glavni projekt saobraćajnica i infrastrukture razvoja naselja Ravne u Općini Vareš“, Prime Real Esatte doo, revident, 2021.
21. Dopunska revizija dijela projektne dokumentacije „Memorijalnog kompleksa Žuč“ – Provjera opće stabilnosti i statički proračun konstrukcije spomenika, Općina Novi Grad Sarajevo, revident, 2021.
22. Elaborat o probnom ispitivanju mosta na regionalnoj cesti R466 u Kraljevoj Sutjesci ST 9+092,00 km, Trgošped doo, autor, 2021.
23. Projekat sanacije dijela konstrukcije na objektu „Kotlovnica - Termag“, Butmir doo, odgovorni projektant, 2021.
24. Elaborat o probnom ispitivanju desne rampe mosta Petlja Zenica M17.0-2-26., D-Investing doo, autor, 2021.
25. Elaborat o ispitivanju ploče poz 200 aparthotela „Poljice“ probnim opterećenje, Drvoprodex, autor, 2021.

26. Projekat sanacije ploče poz 200 nosive konstrukcije aparthotela „Poljice“ - Jahorina, Drvoprodex, odgovorni projektant, 2021.
27. Elaborat o stanju konstrukcije taložnih bazena na lokaciji Tisovci u Općini Vareš, Eastern Mining doo, autor, 2021.
28. Elaborat o ispitivanju karakteristika intaktne stijene sa lokacije dovodnog tunela HE Ulog, Synohydro Corporation Limited, autor, 2021.
29. Revizija izvedbenog projekta konstruktivne faze stambeno poslovnog objekta AB-C-DE Crni Vrh u Sarajevu, revident, 2021.
30. Stručno mišljenje o nosivosti montažne armirano betonske grede LG3 u sistemu montažne AB konstrukcije proizvodne hale „Adana CO“ u Hrasnici, Babić doo, autor, 2021.
31. Stručno mišljenje o stanju montažne međuspratne konstrukcije dana centra u objektu PTT Inženjering, NOX-BIRO doo, autor, 2021.
32. Main design for installation of new 14" white products pipeline at Zawia Terminal, Libya, Bosna Petroleum Company, odgovorni projektant, 2021.
33. Revizija projektne dokumentacije „Glavni projekt saobraćajnica i infrastrukture razvoja naselja Ravne u općini Vareš“, Prime Real Estate doo, revident konstruktivne faze, 2021.
34. Elaborat o probnom ispitivanju mosta preko rijeke Vogošće, Termo-beton doo, autor, 2021
35. Elaborat o probnom ispitivanju mosta M13 na magistralnoj cesti M-18, dionica Kladanj-Podpaklenik, ŽGP dd, autor, 2021
36. Stručno mišljenje o stanju temelja sportske dvorane u Babinom Dolu na Bješnjici, Trnovo, Almy-Transport doo, autor, 2020.
37. Stručno mišljenje o stanju objekta Relax Centra u Babinom Dolu na Bješnjici, Trnovo, Almy-Transport doo, autor, 2020.
38. Stručno mišljenje o stanju administrativne zgrade u Babinom Dolu na Bješnjici, Trnovo, Almy-Transport doo, autor, 2020.
39. Elaborat o ispitivanju nosivosti stropne konstrukcije za novo opterećenje od razvodnih ormara na objektu pumpna stanica „Izvoriste Bačevo“, Deling doo, autor, 2020
40. Elaborat o probnom ispitivanju glavnih nosača sportske dvorane u Babinom Dolu na Bjelašnici, Trnovo, Inženjering1 doo, autor, 2020
41. Revizija glavnog projekta sportske dvorane u Babinom Dolu na Bjelašnici, Trnovo, revident konstruktivne faze, 2020
42. Elaborat o stanju objekta O-4, kasarna Rajlovac, Sarajevo, Ministarstvo odbrane BiH, autor, 2020
43. Elaborat o probnom ispitivanju mosta Bradina, Euro-Asfalt doo, autor, 2020.
44. Elaborat o probnom ispitivanju fasadnog sklopa na objektu OŠ „Umihana Čuvidina“, Sarajevo, Ekoteh doo, autor, 2020.
45. Elaborat o ispitivanju krovne konstrukcije za objekat „Dvorana Istočno Sarajevo“, Jokić-Invest, autor, 2020
46. Elaborat o ispitivanju probnim opterećenjem krovne konstrukcije istočne tribine stadiona Grbavica, Sarajevo, FK Željezničar, autor, 2020
47. Analiza armiranobetonske horizontalne konstrukcije iznad prizemlja – grede poz 2019, stručno mišljenje, ZIN-INVEST, 2019
48. Elaborat o probnom ispitivanju drumskog mosta preko rijeke Goruše u mjestu Loznik, Općina Visoko, Termo-Beton doo, autor, 2019
49. Elaborat o probnom ispitivanju krovne konstrukcije za objekat fiskulturna dvorana OŠ „Umihana Čuvidina“, Sarajevo, Grading KGM, autor, 2019
50. Elaborat o probnom ispitivanju pješačkog mosta preko rijeke Željeznice kod OBI-ja, Ilidža, Pont doo, autor, 2019
51. Elaborat o uticaju aktivnosti AMZ na pucanje zidova stambenih objekata u neposrednoj blizini pogona Čeličana, ArcelorMittal Zenica, autor, 2019
52. Elaborat o ispitivanju konstrukcije za objekat „Kongresna dvorana Ilidža“, Canbos, autor, 2019
53. Nova linija TGA, ArcelorMittal Zenica, odgovorni projektant, 2019
54. Tankvana oko skladišnih tankova katrana, ArcelorMittal Zenica, projektant saradnik, 2019
55. Elaborat o ispitivanju kapaciteta nosivosti konstrukcije u cilju sigurnog postavljanja kontra tereta za montažu balona na Stadionu za brzo klizanje Zetra, ŠF Valter, autor, 2019
56. Garaža Visoko, Općina Visoko, odgovorni projektant, 2019
57. Nadzor nad izvođenjem radova na Rudnom dvoru, ArcelorMittal Zenica, saradnik, 2018
58. Naknadni dokaz kvaliteta ugrađenog betona u nosivu konstrukciju objekta kso „04“, Zlokovac, Tuzla, SAGRA Gračanica, saradnik, 2018
59. Hodna staza na Aglomeraciji, ArcelorMittal Zenica, odgovorni projektant, 2018

60. Elaborat o ispitivanju nosivosti stubova na horizontalna opterećenja na zidu za zaštitu od buke E7-8 na poddionici autoputa Drivuša-Klopče, CONING, autor, 2018
61. Elaborat stanja konstrukcije silosa za ugljenu mješavinu u krugu AMZ, ArcelorMittal Zenica, saradnik, 2018
62. Projekt sanacije ventilatorskog hladionika prijavog ciklusa PS-2, ArcelorMittal Zenica, odgovorni projektant i nadzor, 2018
63. Elaborat i ispitivanju betonskih distancera za armaturu, Velbos, autor/voditelj ispitivanja, 2018
64. Studija o stanju i stepenu oštećenja u željezari ArcelorMittal Zenica, ArcelorMittal Zenica, saradnik, 2017/2018

Mentorstvo za master radove:

Doc. dr Medić je bio mentor na 17 master radova iz oblasti konstrukcija, o čemu postoje zapisnici u dostavljenom materijalu.

Učešće u komisijama za doktorske disertacije

1. Optimizacija armirano betonskih konstrukcija izloženih utjecaju potresa (kandidat Zlatko Džanić, dipl. ing.građ., odbrana doktorata 19.03.2021.)
2. Otpornost armiranobetonskih okvira sa zidanom ispunom izloženih djelovanju potresa (kandidat Ibrahim Bašić, dipl.ing.građ., prijavljen rad)

Recenzije u časopisima

1. Građevinar (časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera) – 4 rada
2. Journal of Structural Engineering (časopis Američkog društvo građevinskih inženjera) – 1 rad

Recenzije naučne i stručne literature

1. K. Fresl: Nelinearna statika štapnih konstrukcija, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 2023.
2. Poglavlje knjige „Potresno inženjerstvo - Obnova zidanih zgrada“ (poglavlje 6. Metode ispitivanja i ocjena stanja građevina), Autori: Josip Atalić, Mario Todorić, Mario Uroš, Marta Šavor Novak, Milan Crnogorac, Stjepan Lakušić, Izdavač: Građevinski fakultet Zagreb, 2021. ISBN: 9789538168437
3. G. Simonović: Zbirka zadataka iz otpornosti materijala, Univerzitet u Sarajevu-Građevinski fakultet, 2020.

Učešće u organizacionim i naučnim odborima međunarodnih konferencija

Član naučnog i organizacijskog komiteta:

1. 1st Croatian Conference on Earthquake Engineering – 1CroCEE (22-24 March 2021, Zagreb, Croatia)
2. 2nd Croatian Conference on Earthquake Engineering – 2CroCEE (22-24 March 2023, Zagreb, Croatia)

Članstvo u stručnim udruženjima

- UGIK - Udruženje građevinskih inženjera konstruktora u BiH
- ACMBH - Association of Computational Mechanics in Bosnia Herzegovina
- CEACM - Central European Association for Computational Mechanics
- HDM - Hrvatsko društvo za mehaniku

- BAS TC 61 - Tehnički komitet za uvođenje Eurokodova BAS/TC 61– Projektovanje betonskih i zidanih konstrukcija (Institut za standardizaciju BiH)

Sudjelovanje i vođenje projekata

- 2BESAFE – New vulnerability models of typical buildings in urban areas: Application to seismic risk assessment and target retrofitting methodology (Croatian Science Foundation, UIP-2020-02-1128, 2021 – 2026), <https://2besafe.grad.hr/>
- Erasmus + Capacity Building in Higher Education „Promoting academia-industry alliances for R&D through collaborative and open innovation platform“ (2019 – 2021, grant agreement 2018 – 3234/001-001), <https://all4rd.net/>

Predavanja

- Seizmička otpornost zidova od pun opeke: eksperimentalna ispitivanja i numerički modeli, Građevinski i arhitektonski fakultet u Osijeku/Hrvatsko društvo za mehaniku, pozivno predavanje, 11.10.2019.
- Finite element modeling of masonry walls, ECCOMAS 2019 4th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, Sarajevo, keynote lecture, 20.09. 2019.

Prijedlog sa obrazloženjem

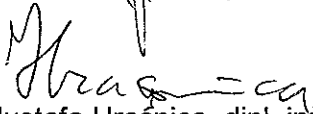
Na osnovu naprijed izloženog sasvim je jasno da kandidat zadovoljav sve uslove za izbor u zvanje vanrednog profesora, koji su predviđeni Zakonom o visokom obrazovanju kantona Sarajevo (Službene Novine Kantona Sarajevo 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21).

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

ČLANOVI KOMISIJE:


1. Prof. dr Esad Mešić, dipl. inž. građ


2. Prof. dr Samir Dolarević, dipl. inž. građ


3. Prof. dr Mustafa Hrašnica, dipl. inž. građ