



## OSOBNI PODACI

Prezime i ime	<b>Vrdoljak, Anton</b>
Adresa	Posao: Sveučilište u Mostaru, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Matice hrvatske b.b., 88000 Mostar, BiH Dom: M. Arapa 23, 88000 Mostar, BiH
Fiksni telefon	+387 36 570 185, +387 36 355 033
Mobilni telefon	+387 63 327 586
Telefaks	+387 36 355 001
E-mail adresa	<a href="mailto:anton.vrdoljak@fgag.sum.ba">anton.vrdoljak@fgag.sum.ba</a> ; <a href="mailto:anton.vrdoljak@gmail.com">anton.vrdoljak@gmail.com</a>
Web adresa	<a href="https://fgag.sum.ba/djelatnici/">https://fgag.sum.ba/djelatnici/</a>
Nacionalnost	Hrvat
Državljanstvo/a	BiH, R. Hrvatska
Datum rođenja	13. lipnja 1974.
Spol	M

## RADNO ISKUSTVO

Datumi (od – do)	2000. – 2023.
Zanimanje ili radno mjesto	Predavač, Viši asistent
Glavne aktivnosti i odgovornosti	Predavač i viši asistent na sveučilišnom (pred)diplomskom studiju građevinarstva, preddiplomskom studiju arhitekture i urbanizma, te preddiplomskom studiju geodezije i geoinformatike; Asistent za nastavu (ak. 2020./2021.–ak.2021./2022.); Asistent za međunarodnu suradnju (ak. 2017./2018.–ak.2019./2020.); Predsjednik Odbora za osiguranje i unapređenje kvalitete GF–a (ak. 2015./2016.–2016./2017.); CEEPUS koordinator (ak. 2017./2018.); Predsjednik Povjerenstva za upis studenata u I. godinu (pred)diplomskog studija građevinarstva (od 2000.), u I. godinu preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma (od 2017.), i u I. godinu preddiplomskog studija geodezije i geoinformatike (od 2019.).
Ime i adresa poslodavca	Sveučilište u Mostaru, ustrojbeno jedinica <b>Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije</b> , Matice hrvatske b.b., 88000 Mostar, BiH
Vrsta djelatnosti ili sektor	Matematika, Primijenjena matematika
Datumi (od – do)	1999. – 2000.
Zanimanje ili radno mjesto	Profesor matematike
Glavne aktivnosti	Profesor, razrednik.
Ime i adresa poslodavca	Gimnazija fra Grge Martića Mostar, Kralja Tomislava 9a, 88000 Mostar, BiH
Vrsta djelatnosti ili sektor	Matematika
Datumi (od – do)	1998. – 1999.
Zanimanje ili radno mjesto	Nastavnik matematike i fizike
Glavne aktivnosti	Nastavnik, razrednik.
Ime i adresa poslodavca	Osnovna škola kralja Zvonimira Seget Donji, Hrvatskih žrtava 92, 21218 Seget, R. Hrvatska
Vrsta djelatnosti ili sektor	Matematika i fizika



## OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

Zvanje	Magistar metodike nastave matematike (mr. sc.)
Datum	2009.
Institucija	Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Filozofski fakultet
Mjesto	Pale, R. Srpska, BiH
Zvanje	Profesor matematike i fizike (prof. mat. i fiz.) Magistar edukacije matematike i fizike (mag. educ. math. et phys.)
Datum	1999.
Institucija	Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno–matematički fakultet
Mjesto	Split, R. Hrvatska

## USAVRŠAVANJE

Zvanje	Metodika nastave matematike i informatike
Datum	2006.
Institucija	University of Tsukuba / Tsukuba daigaku, Center for Research on International Cooperation in Educational Development (CRICED)
Mjesto	Tsukuba, Japan

## OSOBNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Materinji jezik	Hrvatski
Drugi jezi–k/ci	
Jezik	Engleski
Slušanje	(B2)
Čitanje	(B2)
Govorna interakcija	(B2)
Govorna produkcija	(B2)
Pisanje	(B2)

<b>DRUŠTVENE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE</b>	Timski duh. Dobre komunikacijske vještine.
<b>ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE</b>	Dobre organizacijske vještine. Iskustvo rada u inim projektima, s naglaskom na projekte sufinancirane od strane EU–a.
<b>TEHNIČKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE</b>	Rukovođenje procesima kontrole kvalitete (Predsjednik "Odbora za osiguranje i unaprjeđenje kvalitete na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru"), te međunarodne suradnje; Razvoj i implementacija IS3 sustava; Razvoj i implementacija modela ICT–alata u nastavi matematike; Razvoj i implementacija više alata za inženjerske izračune: betaCalc, hidroCalc, kCalc, SE_Calc, kao i nekoliko dugih znanstveno–istraživačkih i administracijskih alata: ScaleZip, R(M)I, Major, TRS...



**EUROPEAN  
CURRICULUM VITAE  
FORMAT**  
(hrvatski jezik)



<b>RAČUNALNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE</b>	Vješta uporaba Microsoft Office alata (Word, Excel, PowerPoint); Vješta uporaba programskih alata u paketu MS Visual Studio (C#); Vješta uporaba mnogih ICT alata poput Adobe (Flash&ActionScript), GeoGebra, MathCad, Python (Spyder&Python script), te alata vektorske grafike (Corel, Inkscape...); Osnove rada u matematičkom alatu TeX; Aktivni suradnik Wikipedije na hrvatskom i engleskom jeziku.
<b>UMJETNIČKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE</b>	Sudjelovao u više uredničkih projekata (monografija Fakulteta, Zbornik sažetaka s 3. skupa mladih istraživača – ZAJEDNIČKI TEMELJI 2015., Samo–analiza Građevinskog fakulteta iz 2016., Godišnjak Građevinskog fakulteta 2017., 2018., ..., 2022., Zbornik radova s 8. skupa mladih istraživača – ZAJEDNIČKI TEMELJI 2021., Samoevaluacijsko izvješće FGAG-a iz 2023.)
<b>OSTALE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE</b>	–

**VOZAČKA DOZVOLA** „B“ kategorija

**DODATNI PODACI** Sudjelovao u izradi brojnih informacijsko–prezentacijskih sustava na Internetu (Astronomska sekcija Fizikalnog društva Split, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Općina Stolac, Općina Neum, Obrazovni portal: Matematika ONLINE, Implementacioni modeli ICT–alata u nastavi matematike, 3. skup mladih istraživača – ZAJEDNIČKI TEMELJI 2015., Odbor za osiguranje i unaprjeđenje kvalitete Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, SE Calc).  
Dobitnik Dekanove nagrade (2015. i 2019. godine).  
Autor i/ili koautor znanstveno–popularnih predavanja iz područja primijenjene matematike.  
Voditelj radionica iz područja primjene e-učenja u obrazovnom procesu, poticanja i promoviranja internacionalizacije/mobilnosti.  
Sudjelovao u brojnim međunarodnim skupovima/programima iz područja internacionalizacije, mobilnosti i osiguranja kvalitete visokog obrazovanja.  
Akademski kutak: <https://antonvrdoljak.netlify.app/>



Follow me  
on ResearchGate

**ČLANSTVO U UDRUGAMA** Astronomska sekcija Fizikalnog društva Split

**PRIVITCI**

- I. Stručni projekti i studije
- II. Važnije publikacije
- III. Urednički projekti

**VLASTORUČNI POTPIS**

---



## I. Stručni projekti i studije

1. Informacijsko–prezentacijski sustav Astronomske sekcije Fizikalnog društva Split na Internetu (1997.–1999.) – *Projektant*
2. Informacijsko–prezentacijski sustav Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru na Internetu (2000.–2009.) – *Projektant*
3. Izrada katastra divljih deponija i odlagališta otpada na području županija Hercegovačko–Neretvanske i Zapadno–Hercegovačke (2001.) – *Suradnik*
4. Izrada programskog paketa za prijavu ispita studentskoj službi Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru preko računalne mreže Internet (2001.) – *Projektant*
5. Prostorni informacijsko–prezentacijski sustav tvornice "ALUMINIJ" MOSTAR (2001.) – *Suradnik*
6. Sustavni razvoj obale i morskih resursa BiH (2002.) – *Suradnik*
7. Informacijsko–prezentacijski sustav općine Stolac na Internetu (2002.) – *Projektant*
8. Informacijsko–prezentacijski sustav općine Neum na Internetu (2002.–2006.) – *Projektant*
9. Voditelj tima tehničke potpore za Znanstveno–stručni simpozij sa međunarodnim sudjelovanjem: "VODA U KRŠU SLIVOVA CETINE, NERETVE I TREBIŠNjICE", Neum, 25. – 27. rujna 2003.
10. Istraživanje cestovnog prometnog sustava na području Hercegovačko–Neretvanske Županije (2003.) – *Suradnik*
11. Neum – Regionalni sistem za odvođenje otpadnih voda i upravljanje čvrstim otpadom (2003.–2004.) – *Suradnik*
12. Izrada programskog paketa za prijavu ispita studentskoj službi Visoke zdravstvene škole Sveučilišta u Mostaru preko računalne mreže Internet (2004.) – *Projektant*
13. Uspostavljanje jedinstvenog informacijskog sustava studentskih referada Sveučilišta u Mostaru (2004.) – *Projektant*
14. Informacijsko–prezentacijski sustav Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru na Internetu (2005.) – *Projektant*
15. Voditelj tima tehničke potpore za 1. međunarodni znanstveni simpozij: "BLIDINJE 2005", Blidinje, 16. – 17. rujna 2005.
16. Matematika ONLINE – projekt razvijen u suradnji s JICA–om (Japanese International Cooperation Agency), CRICED – uredom pri Sveučilištu u Tsukubi – Japan i državom Bosnom i Hercegovinom (2004.–2007.) – *Suradnik*
17. Izrada servisa za uživo promatranje izgradnje nove zgrade Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru u sklopu kampusa Sveučilišta u Mostaru (2007.–2008.) – *Projektant*
18. Izrada BH inačice softwarea za crtanje grafa funkcije: GRAPES – GRAPh Presentation & Experiment System (2007.–2008.) – *Suradnik*
19. Studija o zbrinjavanju životinjskog otpada na području Zapadno–Hercegovačke Županije (2008.) – *Suradnik*
20. Implementacija modela ICT–alata u nastavi matematike (2008.–2009.) – *Projektant*
21. Razvoj i implementacija IS3 sustava (2010.–2011.) – *Projektant*
22. Multiagentna komunikacija u transferu matematičkih i informatičkih znanja (2010.–2011.) – *Suradnik*
23. Izrada programskog rješenja za postupak određivanja koeficijenta izvijanja i koeficijenta reakcije posteljice (2012.–2013.), [https://antonvrdoljak.netlify.app/project/beta\\_calc/](https://antonvrdoljak.netlify.app/project/beta_calc/) – *Suradnik*
24. Dio tima na strateškom IPA projektu BALMAS – Upravljanje balastnim vodama u cilju zaštite jadranskog mora (2013.–2016.)
25. Predsjedništvo organizacijskog odbora za provedbu 3. skupa mladih istraživača ZAJEDNIČKI TEMELJI 2015., <https://www2008.gf.sum.ba/zajednicki-temelji/>
26. Informacijsko–prezentacijski sustav Odbora za osiguranje i unapređenje kvalitete GF–a Sveučilišta u Mostaru na Internetu (2015.), <https://www2008.gf.sum.ba/osiguranje-kvalitete/> – *Projektant*
27. Dio tima tehničke potpore za 2. međunarodni znanstveni simpozij: "BLIDINJE 2015", Blidinje, 9.–11. listopada 2015.
28. Voditelj tima tehničke potpore za Međunarodno znanstveno–stručni skup: "DEMOGRAFSKA KRIZA HRVATSKOG NARODA U BIH", HAZU BiH, Mostar, 15. travnja 2016.
29. Izrada programskog alata SE Calc (2016.–2018.), te informacijsko–prezentacijskog sustava ovog alata na Internetu (2016.–2018.), [https://antonvrdoljak.netlify.app/project/se\\_calc/](https://antonvrdoljak.netlify.app/project/se_calc/) – *Suradnik*



30. Let's talk about Internationalisation!  
(ISTW–2018, Radboud University) – *Suradnik*
31. 1001 cultures: communication between people with different cultural backgrounds,  
(ISTW–2018, Radboud University) – *Suradnik*
32. Član Organizacijskog odbora 3. Simpozija o kamenu: "HERCEGOVINA – ZEMLJA KAMENA",  
Mostar, 29.–30. lipnja 2018.
33. KOD: Kalkulator osobnog dohotka (2018.) – *Projektant*
34. Prijedlog projekta ADRIASCAPE <Adriatic Cultural Landscape Observatory> zajednički prijavljen  
u okviru drugog poziva na dostavu prijedloga IPA programa prekogranične suradnje između  
Hrvatske i Bosne i Hercegovine i Crne Gore 2014.–2020. – *Suradnik*
35. TRS: Tjedni raspored sati (2019.), <https://github.com/Vrda-GF/TRS> – *Projektant*
36. CEE proljeće 2019.: Obrazovanje u Bosni i Hercegovini (2019.) – *Suradnik*
37. Carbonara: Computer Aided Research Boosts Optimization, Numerical And Regression Analysis  
(2019.), <https://github.com/Vrda-GF/Carbonara> – *Projektant*
38. Animirani logo Sveučilišta u Mostaru (2019.), <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.23570.20160> –  
*Projektant*
39. SoC: Stacks of Coins (2019.), <https://github.com/Vrda-GF/SoC> – *Projektant*
40. Dio tima na Erasmus+ CBHE projektu BK Stone – Higher Education–Enterprise platform for  
fostering, modernisation and sustainable growth in natural stone industry in Western Balkans  
(2019.–2022.), <https://bkstoneproject.com/>
41. MathLectures – YouTube (2020.) – *Projektant*  
<https://www.youtube.com/channel/UCEn-EhKOu4Sf7qViM3mgHkw/>
42. Dio tima na Erasmus+ projektu inAmath – An interdisciplinary approach to mathematical  
education (2020.–2023.), <https://inamath.uniri.hr/>
43. Let's be all united for peace: Flawless Peace Alphabet (2022.),  
<https://doi.org/10.13140/RG.2.2.19533.10725> – *Projektant*
44. Član Organizacijskog odbora 4. Simpozija o kamenu: "HERCEGOVINA – ZEMLJA KAMENA",  
Mostar, 26.–27. svibnja 2023.
45. Član Organizacijskog odbora 13. znanstveno-stručnog skupa: "GEO–EXPO 2023 Mostar",  
Mostar, 19.–20. listopada 2023.



## II. Važnije publikacije

Utjecaj publikacije: [Google Znalac](#) (Citati = 125, H-indeks = 7, i10-indeks = 3)  
ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-0559-0981>

1. A. Vrdoljak: "Mogućnosti i prednosti uporabe Interneta i Weba na primjeru Građevinskog fakulteta", Zbornik [2] Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, str. 325.–344., Mostar, 2002.
2. A. Vrdoljak, K. Aoyama, H. Yahara, M. Isoda: "Development of Mathematics Learning Contents with ICT: Focused on Complex Number Contents of "Interactive Lessons", Proceedings of the 30th annual meeting of JSSE (Japan Society for Science Education), str. 265.–266., Tsukuba, Japan, August 18–20, 2006, **ISSN:** 0913–4476, **DOI:** [https://doi.org/10.14935/jssep.30.0\\_265](https://doi.org/10.14935/jssep.30.0_265)
3. A. Vrdoljak, N. Bouz–Asal: "Learning portal: Mathematics ONLINE", The First Petra International Conference on Mathematics, PICOM 2007, Al–Hussein Bin Talal University, Ma'an, Jordan, October 24–25, 2007.
4. A. Vrdoljak: "Obrazovni portal: Matematika ONLINE", Znanstveni glasnik [19] časopis za prirodne i tehničke znanosti, str. 27.–36., Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2007., **ISSN:** 1025–7977.
5. A. Vrdoljak, K. Rakić: "Role of lesson study in developing good mathematics teaching practice", Zbornik radova Fakulteta strojarstva i računarstva Sveučilišta u Mostaru, str. 105.–113., Mostar, 2007.
6. A. Vrdoljak: "Digitalni alati za podučavanje matematike", Naučni skup "Nauka i nastava na univerzitetu", Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Filozofski fakultet, Pale, 17.–18. svibanj 2008.
7. R. Milošević, A. Vrdoljak: "Savremena interpretacija nekih tradicionalnih problema matematičke logike", Radovi [10] Filozofskog fakulteta Univerziteta u Istočnom Sarajevu, str. 139.–147., Pale, 2008.
8. A. Vrdoljak, N. Bouz–Asal: "The educational potential of learning portals The case of Mathematics ONLINE", The Third International Conference on Mathematical Science, ICM 2008, United Arab Emirates University, Al–Ain, UAE, March 3–6, 2008.
9. A. Vrdoljak, N. Bouz–Asal: "Digital Tools for Learning Mathematics", The Fourth Croatian Mathematical Congress, CroMC 2008, Department of Mathematics, University of Osijek, Osijek, Croatia, June 17–20, 2008.
10. A. Vrdoljak: "Interactive Mathematics Teaching Tools", 12. Srpski matematički kongres, Departman za matematiku i informatiku, Prirodno–matematički fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, Srbija, 28. kolovoz–2. rujan, 2008.
11. A. Vrdoljak: "Produblјivanje učenikovog znanja korištenjem Macromedia animacija", 10. CARNetova korisnička konferencija, CUC 2008 – Internet 10.0, Tehnički fakultet u Rijeci, Rijeka, Hrvatska, 10.–12. studeni 2008.
12. A. Vrdoljak: "On the computation of zeros of polynomials", Međunarodni znanstveni simpozij "Modeliranje Konstrukcija", Sveučilište u Mostaru, Građevinski fakultet, Mostar, 13.–15. studeni 2008.
13. A. Vrdoljak: "Suvremena implementacija problemske nastave u nastavi matematike: Model "asocijativnost zbrajanja", Znanstveni glasnik [21] časopis za prirodne i tehničke znanosti, str. 121.–129., Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2009., **ISSN:** 1025–7977.
14. A. Vrdoljak, M. Banjanin: "Kako u nastavi matematike podržanoj ICT–om postići kvalitetu?", Naučni skup "Interdisciplinarnost i jedinstvo savremene nauke", Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Filozofski fakultet, Pale, 23.–24. svibanj 2009.
15. A. Vrdoljak, M. Banjanin: "Obrazovni potencijal programa za dinamičku matematiku: slučaj GeoGebra", Pedagoška stvarnost, LV, 9–10 (2009), str. 921.–931., Novi Sad, 2009., **ISSN:** 553–4569.
16. A. Vrdoljak: "Implementacioni modeli ICT–alata u nastavi matematike", magistarski rad, Filozofski fakultet Univerziteta Istočno Sarajevo, 2009., **DOI:** <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.24907.95523/1>
17. A. Vrdoljak, M. Banjanin, M. Pikula: "Digitalni alati u nastavi interaktivne geometrije", Međunarodni naučno–stručni Simpozijum "Informacione tehnologije", InfoTeh Jahorina 2009, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Elektrotehnički fakultet, Jahorina, 18.–20. ožujak 2009.



18. A. Vrdoljak, M. Banjanin, J. Matković: "The educational potential of dynamic mathematics software: the case of GEOGEBRA", The XVIII Conference on Applied Mathematics, PRIM2009, Department of Mathematics and Informatics, Faculty of Sciences, University of Novi Sad, Subotica, Serbia, May 25–27, 2009.
19. M. Banjanin, A. Vrdoljak: "Principles of designing instructive displays for the interaction man–system", The XVIII Conference on Applied Mathematics, PRIM2009, Department of Mathematics and Informatics, Faculty of Sciences, University of Novi Sad, Subotica, Serbia, May 25–27, 2009.
20. M. Pikula, S. Maričić, A. Vrdoljak: "A comparative analysis of the curricula: The case of the multiculturalism in mathematics education on level of primary schools", First International Scientific Conference on "Multiculturalism in Education", Süleyman Demirel University, Isparta, Turkey, June 10–12, 2009.
21. A. Vrdoljak: "Implementation Models of ICT in Teaching of Complex Numbers", 3rd Nordic EWM Summer School for PhD Students in Mathematics, University of Turku, Turku, Finland, June 22–27, 2009, **ISBN: 978-952-12-2279-5**.
22. A. Vrdoljak: "Inovacije u problemskoj nastavi u početnoj nastavi matematike", 11. CARNetova korisnička konferencija, CUC 2009 – Internet rEvolucija, CARNet, Zagreb, Hrvatska, 16.–19. studeni 2009.
23. A. Vrdoljak, M. Banjanin, K. Rakić: "Evaluating the Effectiveness of the Implemented Models of ICT Tools in Teaching Mathematics", The 4th International Conference "BUSINESS SYSTEMS MANAGEMENT" – UPS 2009, University of Mostar, Faculty of Mechanical Engineering and Computing, Mostar, December 3–5, 2009, **ISSN: 1726-9679**.  
(Paper published in ISI Proceedings „Annals and Proceedings of DAAAM“ for 2009)
24. M. Banjanin, A. Vrdoljak, T. Gavrić–Mičić, R. Ković: "Multiagentni sistemi za upravljanje nepredvidivim događajima u inženjering projektima", 3. Internacionalni naučno–stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa" – GNP 2010, Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet u Podgorici, Žabljak, Crna Gora, 15.–19. veljača 2010., **ISBN: 978-86-82707-19-6**.
25. A. Vrdoljak, M. Banjanin: "Implementacija multi–agentnih sistema u e–učenju matematike", Naučni skup "Nauka i politika", Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Filozofski fakultet, Pale, 2010.
26. A. Vrdoljak, M. Banjanin, M. Pikula: "Multi–agentni sistemi za analizu interakcija u nastavi i učenju", Međunarodni naučno–stručni Simpozijum "Informacione tehnologije", InfoTeh Jahorina 2010, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Elektrotehnički fakultet, Jahorina, 17.–19. ožujak 2010.
27. M. Banjanin, I. Lazarević, A. Vrdoljak, T. Gavrić–Mičić: "Ekstrakcija svojstava podataka, predstavljanje i otkrivanje znanja u kontekstu multimedia data mining", Međunarodni naučno–stručni Simpozijum "Informacione tehnologije", InfoTeh Jahorina 2010, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Elektrotehnički fakultet, Jahorina, 17.–19. ožujak 2010.
28. A. Vrdoljak: "Proof of Euler's theorem from the 18th century and GeoGebra's proof from the 21st century", The First International Conference on Mathematics and Statistics, AUS–ICMS'10, The Department of Mathematics & Statistics, American University of Sharjah & The American Mathematical Society – AMS, Sharjah, UAE, March 18–21, 2010.
29. A. Vrdoljak, M. Banjanin, K. Rakić: "Interaktivni moduli s inteligentnim tutorskim agentima u elementarnoj nastavi matematike", 33. Međunarodni skup MIPRO 2010, Mipro Hrvatska, Opatija, Hrvatska, 24.–28. svibanj 2010.
30. K. Rakić, V. Majstorović, A. Vrdoljak: "Design of Intelligent Learning Management System for High School Mathematics", MAT 2010, Faculty of Mechanical Engineering Mostar, Mostar, 2010.
31. A. Vrdoljak: "Advanced Visualization for Polynomial Regression Data Fit", International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, BCCCE'11, EPOKA University, Tirana, Albania, 2011.
32. A. Vrdoljak, M. Banjanin: "Performanse učenja i transfera znanja u kontekstu 4–dimenzionalnog modeliranja multi–agentnih sistema", Prva matematička konferencija Republike Srpske, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Filozofski fakultet, Pale, 21.–22. svibanj 2011.
33. A. Vrdoljak: "Advanced Simulation for Solving Van der Waals' Equation", 2<sup>nd</sup> International GeoGebra Conference, Research Institute for Symbolic Computation, Linz, Austria, August 29–31, 2011.



34. V. Akmadžić, A. Vrdoljak, K. Prusac: "Postupak određivanja koeficijenata izvijanja kod okvirnih sustava – programsko rješenje", 4. Internacionalni naučno–stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa" – GNP 2012, Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet u Podgorici, Žabljak, Crna Gora, 20.–24. veljača 2012., **ISBN:** 978-86-82707-21-9.
35. A. Vrdoljak: "The role of visualisation in the development of an effective classroom technique for teaching numerical algebra", 5th Croatian Mathematical Congress CroMC 2012 |University of Rijeka, Department of Mathematics, Rijeka, Croatia, June 18–21, 2012.
36. A. Vrdoljak: "Discrete mathematics and its applications in network analysis", 3. skup mladih istraživača – ZAJEDNIČKI TEMELJI 2015., Sveučilište u Mostaru, Građevinski fakultet, Mostar, 23.–25. rujna 2015., **ISBN:** 978-953-58711-1-8.
37. V. Akmadžić, A. Vrdoljak, K. Prusac: "On–line postupak određivanja koeficijenata izvijanja kod okvirnih sustava", Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, Godina IV, broj 4, Mostar, prosinac 2015., **ISSN:** 1512–9322.
38. A. Vrdoljak: "Discrete mathematics and its applications in network analysis", e–ZBORNİK [10] elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, Sveučilište u Mostaru, Građevinski fakultet, Mostar, 2015., **ISSN:** 2232–9080.
39. M. Prskalo, A. Vrdoljak: "Analysis of settlement of foundation plates by finite difference method", Proceedings of the 27th DAAAM International Symposium, University of Mostar, Mostar, October 26–29, 2016., **DOI:** <https://doi.org/10.2507/27th.daaam.proceedings.123>
40. G. Prskalo, A. Vrdoljak, M. Kustura: "Razvoj i uspostavljanje sustava upravljanja balastnim vodama za zaštitu Jadranskog mora", Zbornik radova s prvog BiH kongresa o vodama, Sarajevo, BiH, 27.–28. listopada 2016.
41. M. Prskalo, A. Vrdoljak: "Analiza slijeganja temeljnih ploča metodom konačnih razlika", e–ZBORNİK [12] elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, Sveučilište u Mostaru, Građevinski fakultet, Mostar, 2016., **ISSN:** 2232–9080.
42. A. Vrdoljak: "Konstrukcija maksimalno balansirane povezane particije u grafu", 5. skup mladih istraživača – ZAJEDNIČKI TEMELJI 2017., Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, Zagreb, 18.–19. rujna 2017., **DOI:** <https://doi.org/10.5592/CO/ZT.2017.22>
43. A. Vrdoljak: "Programsko pronalaženje rješenja MBCP problema", e–ZBORNİK [14] elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, Sveučilište u Mostaru, Građevinski fakultet, Mostar, 2017., **ISSN:** 2232–9080.
44. V. Akmadžić, A. Vrdoljak: "Određivanje vrijednosti koeficijenta reakcije tla – programsko rješenje", e–ZBORNİK [15] elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, Sveučilište u Mostaru, Građevinski fakultet, Mostar, 2018., **ISSN:** 2232–9080.
45. V. Akmadžić, A. Vrdoljak, M. Zelenika: "Osvrt na nazivlje tradicijskih alata u obradi kamena na području Hercegovine", 3. Simpozij o kamenu "Hercegovina – zemlja kamena", Sveučilište u Mostaru, Građevinski fakultet, Mostar, 29.–30. lipanj 2018., **ISSN:** 2303–5153.
- V. Akmadžić, A. Vrdoljak, M. Zelenika: "Osvrt na nazivlje tradicijskih alata u obradi kamena na području Hercegovine", e–ZBORNİK [Posebno izdanje] elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, Sveučilište u Mostaru, Građevinski fakultet, Mostar, 2018., **ISSN:** 2232–9080.
46. V. Akmadžić, A. Vrdoljak: "Influence of soil reaction coefficient on 2D steel frame behavior", Proceedings of the 3rd International Conference on Engineering Sciences and Technologies, Technical University of Košice, Slovakia, September 12–14, 2018, **ISBN:** 978-80-553-2982-6.
47. V. Akmadžić, A. Vrdoljak: "Behavior of the 2D frames for different approach to soil modeling", Advances and Trends in Engineering Sciences and Technologies III: Proceedings of the 3rd International Conference on Engineering Sciences and Technologies (ESaT 2018), CRC Press, **ISBN:** 978-0-367-07509-5, **DOI:** <https://doi.org/10.1201/9780429021596>





48. V. Akmadžić, A. Vrdoljak, H. Smoljanović: "Behaviour of the base grid structure regard to the soil reaction coefficient", Proceedings of the 18th International Scientific Conference on Construction and Architecture VSU' 2018, University of Structural Engineering & Architecture "Lyuben Karavelov", Sofia, Bulgaria, October 18–20, 2018, **ISSN**: 1314-071X.
49. V. Akmadžić, A. Vrdoljak, I. Balić: "Influence of the soil reaction coefficient change on the steel grid foundation", Proceedings of the 18th International Scientific Conference on Construction and Architecture VSU' 2018, University of Structural Engineering & Architecture "Lyuben Karavelov", Sofia, Bulgaria, October 18–20, 2018, **ISSN**: 1314-071X.
50. V. Akmadžić, A. Vrdoljak, D. Ramljak: "Influence of the subgrade reaction coefficient modelling on the simple 3D frame", Proceedings of the 29th DAAAM International Symposium, Zadar, Croatia, October 24–27, 2018, **DOI**: <https://doi.org/10.2507/29th.daaam.proceedings.042>
51. A. Vrdoljak, V. Akmadžić: "Improvement of students' engineering skills in numerical modelling of the structural systems", 18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA, University of East Sarajevo, Faculty of Electrical Engineering, Jahorina, March 20–22, 2019, **ISBN**: 978-99976-710-2-8.
52. A. Vrdoljak, K. Miletić: "Načela fraktalne geometrije i primjene u arhitekturi i građevinarstvu", e-ZBORNİK [17] elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, Sveučilište u Mostaru, Građevinski fakultet, Mostar, 2019., **ISSN**: 2232–9080.
53. A. Vrdoljak, K. Miletić: "Designing and the development of an interactive simulations for engineering students: the case of Carbonara", 7. skup mladih istraživača – ZAJEDNIČKI TEMELJI 2019., Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet, Rijeka, 25.–27. rujana 2019., **ISBN**: 978-953-6953-51-6.
54. E. Hodzic, V. Akmadzic, A. Vrdoljak: "Behaviour of the aluminium base grid structure in relation to the subgrade reaction coefficient", Proceedings of the 19th International Scientific Conference on Construction and Architecture VSU' 2019, University of Structural Engineering & Architecture "Lyuben Karavelov", Sofia, Bulgaria, October 17–19, 2019, **ISSN**: 1314-071X.
55. E. Hodzic, V. Akmadzic, A. Vrdoljak: "Consequences of the subgrade reaction coefficient change on the wood grid structure", Proceedings of the 19th International Scientific Conference on Construction and Architecture VSU' 2019, University of Structural Engineering & Architecture "Lyuben Karavelov", Sofia, Bulgaria, October 17–19, 2019, **ISSN**: 1314-071X.
56. M. Prskalo, V. Akmadžić, A. Vrdoljak: "Utjecaj modeliranja koeficijenta reakcije tla na jednostavni 3D okvir izložen horizontalnom simetričnom opterećenju", e-ZBORNİK [18] elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, Sveučilište u Mostaru, Građevinski fakultet, Mostar, 2019., **ISSN**: 2232–9080.
57. M. Kozłowski, A. Malewski, V. Akmadžić, A. Vrdoljak: "Primjena stakla kao nosivog elementa", e-ZBORNİK [18] elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, Sveučilište u Mostaru, Građevinski fakultet, Mostar, 2019., **ISSN**: 2232–9080.
58. Pandi-Perumal, S.R., Kumar, V.M., Pandian, N.G. *et al.* Scientists Against War: A Plea to World Leaders for Better Governance. *Sleep Vigilance* (2022). **DOI**: <https://doi.org/10.1007/s41782-022-00198-0>
59. V. Akmadžić, A. Vrdoljak: "Ponašanje dvokatnog ravninskog okvira s obzirom na različit pristup modeliranju tla", e-ZBORNİK [23], elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, Sveučilište u Mostaru, Vol. 12 No. 23, 2022., **ISSN**: 2232–9080, **DOI**: <https://doi.org/10.47960/2232-9080.2022.23.12.46>
60. Pandi-Perumal, S. R., van de Put, W. A. C. M., Maercker, A. *et al.* (2023). Harbingers of Hope: Scientists and the Pursuit of World Peace. *Clinical Psychology in Europe*, 5(4), 1-10. **DOI**: <https://doi.org/10.32872/cpe.13197>



### III. Urednički projekti

1. Jedan od recenzenata i tehnički urednik knjige **MATEMATIKA II**, autora V. Cigića, naklada Građevinski fakultet Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2001., ISBN: 9958-690-06-3.
2. Jedan od tehničkih urednika studije **SUSTAVNI RAZVOJ OBALE I MORSKIH RESURSA BOSNE I HERCEGOVINE**, UNESCO, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Općina Neum, 2002.
3. Jedan od urednika informacijskog paketa **VODIČ KROZ STUDIJ GRAĐEVINSKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U MOSTARU**, Mostar, 2005.
4. Jedan od autora izvještaja **Development of learning contents with Information and Communication Technology (ICT) and e-Learning Environment for Informatics and Mathematics**, University of Tsukuba, 2006.
5. Jedan od autora teksta **MONOGRAFIJE** povodom 30 godina Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru 1978.–2008., Mostar, 2008.
6. Jedan od urednika **ZBORNIKA SAŽETAKA** s trećeg skupa mladih istraživača iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti – ZAJEDNIČKI TEMELJI 2015., Mostar, 2015., ISBN: 978-953-58711-1-8.
7. Jedan od lektora knjige **GRAĐEVNA STATIKA II – METODA SILA KROZ PRIMJERE**, autora V. Akmadžića, B. Trogrlića i K. Prusac, naklada Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2016.
8. Jedan od urednika **Samoanalize Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru**, izvješća sastavljenog u postupku vanjskog vrednovanja Sveučilišta u Mostaru od strane AZVO-a iz RH, Mostar, 2016.
9. Član uredničkog kolegija **GODIŠNJAKA 2017**. Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru.
10. Jedan od urednika **Vodiča za razredbeni ispit** na sveučilišnom preddiplomskom studiju arhitekture i urbanizma za akademsku 2018./2019. godinu, Mostar, 2018.
11. Jedan od lektora knjige **GRAĐEVNA STATIKA II – METODA POMAKA KROZ PRIMJERE**, autora V. Akmadžića, H. Smoljanovića i I. Balića, naklada Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2018.
12. Član uredničkog kolegija **GODIŠNJAKA 2018**. Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru.
13. Član Povjerenstva za izradu **Elaborata sveučilišnog preddiplomskog studijskog programa geodezije** pri GF-u Mostar, 2018./2019.
14. Član uredničkog kolegija **GODIŠNJAKA 2019**. Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru.
15. Autor **promotivnih videozapisa** (pri YouTube platformi) o studijima na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru i upisima u ak. 2020./2021. godinu.
16. Član uredničkog kolegija **GODIŠNJAKA 2020**. Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru.
17. Urednik **ZBORNIKA RADOVA** s osmog skupa mladih istraživača iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti – ZAJEDNIČKI TEMELJI 2021., Mostar, 2021., ISBN: 978-953-8168-52-9, DOI: <https://doi.org/10.5592/CO/ZT.2021>
18. Član uredničkog kolegija **GODIŠNJAKA 2021**. Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Mostaru.
19. Jedan od lektora knjige **MEHANIKA II**, autora M. Kožula, PRESSUM, Mostar, 2022.
20. Član uredničkog kolegija **GODIŠNJAKA 2022**. Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Mostaru.
21. Član uredničkog kolegija **Zbornika sažetaka radova 4. međunarodnog simpozija HERCEGOVINA – ZEMLJA KAMENA**, Mostar, 2023., ISSN: 2303-5153.
22. Jedan od urednika **Samoevaluacijskog izvješća Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Mostaru**, izvješća sastavljenog u postupku unutarnjeg vrednovanja Sveučilišta u Mostaru za razdoblje ak. 2019./2020. god. – ak. 2021./2022. god, Mostar, 2023.