

Dr.sc. Damir Hodžić, van.prof
Biografija sa bibliografijom

1. Biografija

Ime i prezime: Damir Hodžić
Datum i mjesto rođenja: 21.1.1976. Banjaluka
Ustanove u kojima je bio zaposlen: Univerzitet Bihaću, Tehnički fakultet Bihać
Zvanja/radna mjesta: asistent (8.3.2004.-27.5.2010.), viši asistent (27.5.2010. - 16.02.2017.), docent (16.02.2017.-03.02.2021.), vanredni profesor (03.02.2021.-____)
Naučna oblast: Tehničke nauke, Inženjering i tehnologija, Mehanički inženjering
Uža naučna oblast: Mehanika

Osnovne studije

Naziv institucije: Univerzitet u Bihaću, Tehnički fakultet Bihać

Mjesto i datum: Bihać, 20.1.2004.

Naziv diplomskog rada: Modeliranje i simuliranje industrijskih robota sofisticiranim metodama, mentor prof.dr. Isak Karabegović

Postdiplomske studije

Naziv institucije: Univerzitet u Bihaću, Tehnički fakultet Bihać

Mjesto i datum: Bihać, 30.10.2010.

Naziv magistarskog rada: Dinamičko–matematički model kontaktnih elemenata pri montaži industrijskim robotom, mentor prof.dr. Isak Karabegović

Uža naučna oblast: Mehanika

Doktorat

Naziv institucije: Univerzitet u Bihaću, Tehnički fakultet Bihać

Mjesto i datum: Bihać, 12.11.2016.

Naziv magistarskog rada: Numeričko eksperimentalna analiza izvijanja plastične preklopive ambalaže, mentor prof.dr. Taško Maneski

Uža naučna oblast: Mehanika

Izbori u naučna i nastavna zvanja (institucija, zvanje i period)

- Univerzitet u Bihaću, Tehnički fakultet Bihać, asistent – naučna oblast Mehanika, 8.3.2004.-27.5.2010.
- Univerzitet u Bihaću, Tehnički fakultet Bihać, viši asistent – naučna oblast Mehanika, 27.5.2010.- 16.02.2017.
- Univerzitet u Bihaću, Tehnički fakultet Bihać, docent – naučna oblast Mehanika, 16.02.2017.- 03.02.2021.
- Univerzitet u Bihaću, Tehnički fakultet Bihać, vanredni profesor – naučna oblast Mehanika, 03.02.2021. – danas

Izabrane funkcije na Univerzitetu

- Prodekan za nastavu i studentska pitanja na Tehničkom fakultetu Bihać od 23.02.2017.
- Dekan Tehničkog fakulteta od 05.06.2023.

2. Spisak objavljenih udžbenika i skripti, radova i učešće u naučno-istraživačkim projektima

- Univerzitetski udžbenici i skripte:

1. «*Teorija elastičnosti i plastičnosti*», Isak Karabegović, Miran Brezočnik, Samir Vojić, **Damir Hodžić**, Husein Rošić, Ermin Husak - Univerzitetska knjiga, Tehnički fakultet Bihać, ISBN 978-9958-624-31-5, Bihać 2010.
2. «*Roboti u industriji*», Vlatko Doleček, Isak Karabegović – **Damir Hodžić** (koautor) - Bihać 2008.
3. Skripta na master studiju mašinstva: „*Robotika*“ – Isak Karabegović, Miran Brezočnik, Samir Vojić, **Damir Hodžić** – Tehnički fakultet Bihać i WUS Austria, 2009.
4. Skripta na master studiju mašinstva: „*Teorija elastičnosti i plastičnosti*“ – Isak Karabegović, Samir Vojić, **Damir Hodžić** – Tehnički fakultet Bihać i WUS Austria, 2009.
5. Skripta na master studiju mašinstva: „*Inteligentni proizvodni sistemi*“ – Isak Karabegović, Samir Vojić, **Damir Hodžić**, Husein Rošić, Ermin Husak – Tehnički fakultet Bihać i WUS Austria, 2010.
6. Skripta na master studiju mašinstva: „*Planiranje eksperimenta i eksperimentalne metode*“ – Isak Karabegović, Samir Vojić, **Damir Hodžić**, Husein Rošić, Ermin Husak – Tehnički fakultet Bihać i WUS Austria, 2010.
7. „*Planiranje eksperimenta*“, **Damir Hodžić**, Amel Džanić – Univerzitetski udžbenik, Univerzitet u Bihaću, ISBN 978-9958-533-19-8, oktobar 2020.
8. „*Proceedings of Abstracts 13th International Scientific Conference on Manufacturing Engineering RIM 2021*“, editori Atif Hodžić, Fadil Islamović, **Damir Hodžić**, ISSN 2566-3257, septembar 2021.
9. „*Tehnologija presovanja Al-legura sa sniženim sadržajem olova*“ - Dženana Gačo, **Damir Hodžić**, Atif Hodžić, Fadil Islamović – Univerzitetski udžbenik, Univerzitet u Bihaću COBISS.BH-ID 46291718, decembar 2021.
10. „*Proceedings of Abstracts 14th International Scientific Conference on Manufacturing Engineering RIM 2023*“, editori Atif Hodžić, **Damir Hodžić**, Fadil Islamović, Aladin Crnkić, ISSN 2566-3257, septembar 2023.

- Naučni radovi u zbornicima (konferencije, simpozijumi, časopisi):

1. Isak Karabegović, **Damir Hodžić**, Vlatko Doleček: «*Artificial neural networks and their application in industrial robots*», 9th International Research/Expert Conference TMT 2005, Antalya, 26-30. septembar 2005.
2. Isak Karabegović, Milan Jurković, **Damir Hodžić**: «*Intelligent systems on manufacturing line for shelling of veneer CREMONA SF 2350*», 9th International Conference Transport means 2005, 20.-21. oktobar, Kaunas. Litvanija
3. Isak Karabegović, **Damir Hodžić**: «*Primjena neuronskih mreža na inteligentnim mašinama*» DEMI 2005, Banja Luka, 27.-28. maj 2005
4. Isak Karabegović, **Damir Hodžić**, F. Kit: «*Primjena inteligentnih sistema na liniji za ljuštenje furnira*» RIM 2005, Bihać 14. – 17. septembar 2005
5. Salah Eldien Omer, Minka Čehić, **Damir Hodžić**: «*Problematika tehnologije i tehnološki procesi ljuštenog furnira*» RIM 2005, Bihać 14. – 17. septembar 2005
6. Isak Karabegović, **Damir Hodžić**: «*Analysis of the vibrations in the process of milling*» 11th International Conference MECHANIKA 2006, Kaunas, Lithuania

7. Isak Karabegović, Edina Karabegović, Bajro Bolić, Amel Džanić, **Damir Hodžić**: «*Analiza opterećenja ljudskog tijela pri proizvodnji odjeće*», Stručno-znanstveni skup Zaštita na radu i zaštita zdravlja, 27.-29. septembar 2006, Bjelolasica.
8. Isak Karabegović, Edina Karabegović, Bajro Bolić, Amel Džanić, **Damir Hodžić**: «*Antropometrijska mjerenja djece muškog i ženskog spola za dizajniranje namještaja*», Stručno-znanstveni skup Zaštita na radu i zaštita zdravlja, 27.-29. septembar 2006, Bjelolasica.
9. Isak Karabegović, Edina Karabegović, **Damir Hodžić**, Darko Ujević: «*Influence of the social and economical factors to the anthropometrics of the human body*», 10th International Research/Expert Conference TMT 2006, Barcelona, 11-15. septembar 2006
10. Isak Karabegović, Edina Karabegović, **Damir Hodžić**, Bajro Bolić, Amel Džanić: «*Measuring of anthropometric dimensions by intelligent system for measuring 3D*», 3rd International textile, clothing and design Conference – Magic world of textiles, 8.-11. oktobar 2006, Dubrovnik
11. **Damir Hodžić**, Isak Karabegović: «*Analysis of dynamic-mathematical model of industrial robot and its environment in the assembly process modelling*» 11th International Research/Expert Conference TMT 2007, Hammamet, Tunis, 5-9. septembar 2007
12. Isak Karabegović, Edina Karabegović, **Damir Hodžić**, Bajro Bolić, Amel Džanić: «*Anthropometric systems for male and female children in creches*», 3rd International Ergonomics Conference, Ergonomics 2007, Stubičke toplice 2007.
13. Isak Karabegović, Edina Karabegović, **Damir Hodžić**, Bajro Bolić, Amel Džanić: «*Anthropometric measurements of children in ages 3-5 for furniture design*», 3rd International Ergonomics Conference, Ergonomics 2007, Stubičke toplice 2007.
14. Atif Hodžić, Minka Čehić, **Damir Hodžić**: «*Ispitivanje termodinamičkih faktora u procesu sušenja drveta*», 6. međunarodna naučna konferencija o proizvodnom inženjerstvu RIM 2007, Plitvička jezera, 24.-26. oktobar 2007.
15. Isak Karabegović, Samir Vojić, Vlatko Doleček, **Damir Hodžić**: «*Artificial intelligence and its use in industrial robots control in space*» First Serbian (26th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Kopaonik, Serbia, April 10-13, 2007
16. Isak Karabegović, **Damir Hodžić**, Vlatko Doleček, Samir Vojić: «*Vision sensors and their applications in industrial robots* » First Serbian (26th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Kopaonik, Serbia, April 10-13, 2007
17. Bajro Bolić, Isak Karabegović, Edina Karabegović, **Damir Hodžić**, Amel Džanić: «*Usporedba rezultata antropometrijskih mjerenja djece u dobi 3-5 godina u BiH i Hrvatskoj*», 6. međunarodna naučna konferencija o proizvodnom inženjerstvu RIM 2007, Plitvička jezera, 24.-26. oktobar 2007.
18. Amel Džanić, Isak Karabegović, Edina Karabegović, **Damir Hodžić**, Bajro Bolić: «*Poređenje antropometrijskih dimenzija za konstrukciju namještaja djece u Turskoj i BiH*», 6. međunarodna naučna konferencija o proizvodnom inženjerstvu RIM 2007, Plitvička jezera, 24.-26. oktobar 2007.
19. Isak Karabegović, **Damir Hodžić**, Edina Karabegović, Amel Džanić, Bajro Bolić: «*Poređenje antropometrijskih veličina djece starosne dobi 3-5 godina u BiH i Turskoj*» 1. Znanstveno-stručno savjetovanje Tekstilna znanost i gospodarstvo, 26.januar 2008. Zagreb, Hrvatska
20. Isak Karabegović, Darko Ujević, **Damir Hodžić**: «*Analysis of material transfer by rollers in the sewing process*», 7th International Symposium on Tools and Methods of Competitive Engineering TMCE 2008, Izmir, Turska, 21.-25. april 2008.

21. **Damir Hodžić**, Isak Karabegović: „*Dynamic-mathematical model of parts in assembly with industrial robot*“, Proceedings of the 13 th International Conference MECHANIKA 2008, Kaunas, University of Technology Lithuanian april 6. - 7. april 2008.ISSN.
22. Isak Karabegović, **Damir Hodžić**, Edina Karabegović: „*Aplikacija robota za podršku čovjeku*“, 2. međunarodni stručno-znanstveni skup Zaštita na radu i zaštita zdravlja, 24.-27.09.2008. Bjelolasica, Hrvatska, CIP 676767, Nacionalna i sveučilišna knjižnica Zagreb
23. Atif Hodžić, Minka Čehić, **Damir Hodžić**: „*Influence of air circulation speed on beech wood drying process in classic drier*“, 12th International Research/Expert Conference TMT 2008, Istanbul, 26.-30.08.2008., ISBN 995861741-2
24. Isak Karabegović, Fuad Čatović, **Damir Hodžić**: „*Industrial robot applications in the process industries*“, 12th International Research/Expert Conference TMT 2008, Istanbul, 26.-30.08.2008., ISBN 995861741-2
25. Isak Karabegović, **Damir Hodžić**, Edina Karabegović, Darko Ujević, Bajro Bolić: „*Dynamic-mathematical model of vertical motion of sewing machine supporter*“, 12th International Research/Expert Conference TMT 2008, Istanbul, 26.-30.08.2008., ISBN 995861741-2
26. Isak Karabegović, Darko Ujević, **Damir Hodžić**: „*Intelligent systems for manufacturing of clothes on distance*“ The 86th Textile Institute World Conference, Fashion and Textiles, 18.-21. november 2008, Hong Kong
27. Isak Karabegović, **Damir Hodžić**: „*Montaža elemenata cilindričnog oblika pomoću industrijskog robota*“ 18. međunarodni elektroinženjerski simpozij, EIS 2009, Šibenik, 03.-06-05.2009.
28. Isak Karabegović, Šeharzada Begić, **Damir Hodžić**: „*Primjena servisnih robota u različitim područjima*“ 18. međunarodni elektroinženjerski simpozij, EIS 2009, Šibenik, 03.-06-05.2009.
29. Isak Karabegović, **Damir Hodžić**, Samir Vojić: „*Analysis of friction force in assembly by industrial robot*“, Proceedings of the 14th international Conference MECHANIKA 2009, Lithuania ISSN 1822-2951, p. 195-199
30. S.Vojić, I. Karabegović, **Damir Hodžić** : "Contribution to the anlysis of the shema of the ligt sources with goal to increase precision and reliability of the application of robotic vision, Proceedings of the 14th international Conference MECHANIKA 2009, Lithuania, ISSN 1822-2951, p. 440-444
31. Atif Hodžić, Husein Rošić, **Damir Hodžić**: „*Experimental research and thermodynamic modelling of process factors in wood drying*“, 7th International Scientific Conference on production Engineering RIM 2009, 24th September – 1st October 2009, Cairo, Egypt.
32. Isak Karabegović, Sead Pašić, **Damir Hodžić**: *Fuzzy logic applications in control process of mobile robots*, International Conference on Modelling and Simulation 2010, 22 – 25 June 2010, Prague, Czech Republic
33. Isak Karabegović, **Damir Hodžić**: *Aplikacioni scenarij razvoja robotske industrije*, seminar: Primjena novih tehnologija u proizvodnim procesima, 17.decembar 2010. Tehnički fakultet Bihać, CENT Centar novih tehnologija
34. Isak Karabegović, **Damir Hodžić**: *Računarska simulacija robotske montaže klina i ploče sa otvorom*, 20. međunarodni eletrotehnički simpozij EIS 2010, Šibenik, 02-05. 05. 2010.
35. **Damir Hodžić**, Taško Maneski: *Osnovni principi analize opterećenja plastičnih kontejnera*, 8. međunarodna naučna konferencija o proizvodnom inženjstvu RIM 2011, 29.09.-01.10. 2011. Velika Kladuša

36. Adisa Pašić, Elmasa Aldžić, **Damir Hodžić**: *Diagnose und Analyse der Vibrationen an der Holzhobelmaschine*, Internationale Studierendenkonferenz Sprungbrett, Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau, Biel, Schweiz, oktober 2012.
37. Dženana Gačo, **Damir Hodžić**: *Uloga zdravstvenih stručnjaka u zaštiti voda*, stručni skup Zaštita voda, Neum, 2012, ISBN 978-9958-533-00-6, 2012.
38. Dženana Gačo, **Damir Hodžić**: *Značaj edukacije i informacionih tehnologija u zaštiti okoliša*, stručni skup Zaštita voda, Lukavac 2012, ISBN 978-9958-533-00-6, 2012.
39. Adisa Pašić, Elmasa Aldžić, **Damir Hodžić**: *Diagnosis and Analysis of Vibrations on the Wood planer machine*, International Conference Sprungbrett, St. Petersburg, Russia, Maj, 2013
40. **Damir Hodžić**, Taško Maneski, Husein Rošić: *Primjena metode konačnih elemenata u analizi opterećenja plastične preklopive ambalaže*, 9. međunarodna naučna konferencija o proizvodnom inženjerstvu RIM 2013, 26.09.-29.09. 2013. Budva
41. Edina Duranović, Almin Prošić, **Damir Hodžić**: *Pasivna arhitektura i primjena u konstrukciji pasivnih kuća*, međunarodna konferencija Sprungbrett, 26.09.-29.09. 2013. Budva
42. Haris Karabegović, Selma Ramić, **Damir Hodžić** : *Techology of cross-laminated timber*, međunarodna konferencija Sprungbrett, 07.10.-11.10.2014. Biel, Švicarska
43. Atif Hodžić, Redžo Hasanagić, **Damir Hodžić** : *Optimizing the influence of breaking force on the tension of solid wood elements using extended finger joints*, 2nd International Scientific Conference Wood Technology & Product Design, 18.05.-21.05.2015. Ohrid, Makedonija
44. Sara Kečalović, **Damir Hodžić**: *Timber roof structure queen truss*, Internationale Studierendekonferenz – Innovation School Sprungbrett, 21.-26. 09.2015. Biel, Neuchatel, Švicarska.
45. **Damir Hodžić**, Amel Džanić: *Primjena softvera AxisVM kod analize konstrukcija primjenom metode konačnih elemenata*, 10. međunarodna naučna konferencija o proizvodnom inženjerstvu RIM 2015, 04.-07.10.2015. Dubrovnik.
46. Ibrahim Nadarević, **Damir Hodžić**: *Sweet chestnut – natural characteristics and technical properties*, Innovation school Sprungbrett, Conference Proceedings, Ljubljana, Slovenia, May 2016.
47. Ernes Ćoralić, **Damir Hodžić**: *Old watermills in Bosnia and Herzegovina*, Internationale Studierendekonferenz – Innovation School Sprungbrett, 07.-13.05.2017. Biel, Švicarska.
48. **Damir Hodžić**: *Planiranje eksperimenta metodom ANOVA u programskom jeziku R*, 11. međunarodna naučna konferencija o proizvodnom inženjerstvu RIM 2017, 04.-07.10.2017. Sarajevo, ISSN 2566 - 3275
49. Fatka Kulenović, Amel Džanić, **Damir Hodžić**: *Rješavanje problema linearnog programiranja pomoću programskog jezika R i paketa LPSOLVEAPI*, 11. međunarodna naučna konferencija o proizvodnom inženjerstvu RIM 2017, 04.-07.10.2017. Sarajevo, ISSN 2566 – 3275
50. **Damir Hodžić**, Atif Hodžić, Fadil Islamović: *Experimental buckling analysis of plastic containers*, Časopis za mašinsko inženjerstvo Mašinstvo, Vol. 15, br. 1, 2018, ISSN 1512-5173, str. 13-21
51. **Damir Hodžić**, Atif Hodžić, Esad Bajramović: *Latin Square Experiment Design by R*, ICAS 2018 – International Conference on Applied Sciences, 09.-11.05.2018. Banjaluka
52. Nedim Hurem, **Damir Hodžić**: *Biomass as renewable source of energy and its use in Bosnia and Herzegovina*, Innovation school Sprungbrett, Conference Proceedings, Ljubljana, Slovenia, May 2018.

53. Salah Eldien Omer, **Damir Hodžić**, Dženana Gačo: *Safety in Pellet Production from Biomass*“ 7th International Professional and Scientific Conference Occupational Safety and Health, Zadar. Croatia, September 2018
54. **Damir Hodžić**, Atif Hodžić, Esad Bajramović: *Latin square experiment design in R*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 477, Number 1, 2019, doi:10.1088/1757-899X/477/1/012019
55. Nedim Hurem, **Damir Hodžić**: *Upotreba CAD/CAM programa ASPIRE za modeliranje i izradu reljefne površine*, 12. međunarodna naučna konferencija o proizvodnom inženjerstvu RIM 2019, 18.-20.09.2019. Sarajevo, ISSN 2566 – 3257
56. **Damir Hodžić**: *Plan eksperimentalna metodom slučajnih blokova*, 12. međunarodna naučna konferencija o proizvodnom inženjerstvu RIM 2019, 18.-20.09.2019. Sarajevo, ISSN 2566 – 3257
57. Nedim Hurem, **Damir Hodžić**, Atif Hodžić: *Application of Comparative Experiment in Analysis of Wood Strength*, International Conference of Applied Science ICAS 2020, May 2020, Hunedoara Romania (*only abstracts and presentation*)
58. Esad Bajramović, **Damir Hodžić**, Ermin Bajramović: *Social Responsibility Recognition and Involvement OF Interested Parties*, International Conference of Applied Science ICAS 2020, May 2020, Hunedoara Romania (*only abstracts and presentation*)
59. **Elmasa Aldžić**, Atif Hodžić, Damir Hodžić: *Planiranje eksperimenta i određivanje modela parametra hrapavosti obrađene površine drveta*, 33. međunarodni kongres o procesnoj industriji Procesing 2020, Društvo za procesnu tehniku SMEITS, Beograd, septembar 2020.
60. **Damir Hodžić**, Fadil Islamović: *Factorial ANOVA Experimental Design in R*, 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies – OTEH 2020, Beograd, 15. oktobar 2020.
61. Fadil Islamović, Dženana Gačo, **Damir Hodžić**, Ermin Bajramović: *Determination Of Stress-Strain State On Elements Of Cylindrical Tank Structure*, 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies – OTEH 2020, Beograd, 15. oktobar 2020.
62. Nedim Hurem, **Damir Hodžić**, Atif Hodžić: *Application of Comparative Experiment in Analysis of Wood Strength*, Annals of Faculty Engineering Hunedoara, International Journal of Engineering, Tome XIX [2021], Fascicule 1, pages 117-120.
63. Esad Bajramović, **Damir Hodžić**, Ermin Bajramović: *Social Responsibility Recognition and Involvement OF Interested Parties*, Acta Technica Corviniensis, Bulletin of Engineering, Tome XIV [2021], Fascicule 1, pages 13-16.
64. **Damir Hodžić**: *Bending analysis of cantilever beam in Finite Element Method*, International Conference of Applied Science ICAS 2021, May 2021, Hunedoara Romania (*only abstracts and presentation*)
65. Dejlja Ramić, **Damir Hodžić**, Atif Hodžić: *Modeling of influential machining parameters to the surface quality of wood*, International Conference of Applied Science ICAS 2021, May 2021, Hunedoara Romania (*only abstracts and presentation*)
66. Atif Hodžić, Elmasa Aldžić, **Damir Hodžić**: *Wood Surface Roughness Prediction modeling Depending on Influential Cutting Variables*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1208, 13th International Conference on Development and Modernization of the Manufacturing (RIM 2021) 29th September - 1st October 2021, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, doi:10.1088/1757-899X/1208/1/012005
67. **Damir Hodžić**, Nedim Hurem, Atif Hodžić: *Modeling of Influential Parameters on Bending Strength of Solid Wood Panels Perpendicular to the Grain*, IOP Conference

Series: Materials Science and Engineering, Volume 1208, 13th International Conference on Development and Modernization of the Manufacturing (RIM 2021) 29th September - 1st October 2021, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, doi:10.1088/1757-899X/1208/1/012020

68. **Damir Hodžić**: *Bending Analysis of Cantilever Beam in Finite Element Method*, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING Tome XIX [2021] | Fascicule 4 [November]
69. Demiao Chu, Redžo Hasanagić, Atif Hodžić, Davor Kržišnik, **Damir Hodžić**, Mohsen Bahmani, Marko Petrič, Miha Humar: *Application of Temperature and Process Duration as a Method for Predicting the Mechanical Properties of Thermally Modified Timber, Forests* **2022**, 13, 217. <https://doi.org/10.3390/f13020217>
70. Dejla Ramić, **Damir Hodžić**, Atif Hodžić: Modeling of influential machining parameters to the surface quality of wood, IOP Conference Series: Journal of Physics, Volume 2212, doi:10.1088/1742-6596/2212/1/012006
71. Atif Hodžić, **Damir Hodžić**, Dejla Ramić, Hasan Talić: *Modeling of influential bending parameters of natural fiber-bonded hardboard*, 10th International Conference of Applied Science ICAS 2022, May 2022, Banja Luka, BiH
72. Atif Hodžić, **Damir Hodžić**, Dejla Ramić, Hasan Talić: *Tensile strength of harboard with wood and natural wool fibres*, 10th International Conference of Applied Science ICAS 2022, May 2022, Banja Luka, BiH
73. Ermin Bajramović, Emir Bajramović, **Damir Hodžić**: *Environmental product declaration as proof of producer awareness of the product impact on the environment*, 8th International professional and scientific conference Occupational Safety and Health, 21-24 September 2022, Zadar, Croatia
74. **Damir Hodžić**, Aladin Crnkić, Husein Rošić, Redžo Hasanagić: *The 2³ Factorial Design in R*, International Scientific Conference on Applied Science ICAS 2023 Hunedoara, Rumunija, maj 2023, ISSN 2784-2797
75. Irvina Šahinović, Husein Rošić, Leila Fathi, **Damir Hodžić**, Aladin Crnkić, Redžo Hasanagić: *Exploring the Strength of Wood: Measuring Longitudinal Modulus of Elasticity in Structural Applications*, [International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies](https://doi.org/10.1007/978-3-031-43056-5_34), Advanced Technologies, Systems and Applications VIII, 14th DAYS OF BHAAAS (Lecture Notes in Networks and Systems 644, Springer Verlag), Tuzla, juni 2023, https://doi.org/10.1007/978-3-031-43056-5_34, ISBN 978-3-031-43056-5, ISSN 2367-3370, e-ISSN 2367-3389
76. Dejla Ramić, Atif Hodžić, **Damir Hodžić**, Hasan Talić: *Design of Hardboard reinforced with Natural Wood of Indigenous Pramenka Sheep*, 6th International Scientific Conference Wood Technology and Product Design, Ohrid, S.Makedonija, septembar 2023.

- **Istraživački projekti:**

1. Učesnik na projektu „*Inteligentni sistemi u proizvodnji modne odjeće*“, Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke, Sarajevo, 2005-2007
2. Učesnik na projektu „*Inteligentni sistemi pri upravljanju industrijskim robotima u procesu zavarivanja*“ Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke, Sarajevo, 2008-2009
3. Učesnik na projektu „*Degree development structure – MA in Mechanical Engineering*“ WUS Austria, 2008-2011.

4. Član radne grupe eksperata u okviru Zajedničkog projekta Vijeća Evrope „*Jačanje visokog obrazovanja u Bosni i Hercegovini (SHE III) 2009.-2011.*“
5. Učesnik na Tempus projektu br. 517117 „*Developing Information Literacy for lifelong learning and knowledge economy in Western Balkan countries*“
6. Učesnik na projektu „*Sprungbrett*“ podržan od Fondacije Mercator Schweiz (01.01.2012. – 31.12.2014.)
7. Učesnik na projektu „*Primjena Cloud Computing-a i web servisa za razvoj novih tipova učenja na daljinu*“ podržan od Ministarstva civilnih poslova BiH u okviru naučne i tehnološke saradnje između BiH i Crne Gore (01.04.2012. – 31.12.2013.)
8. Učesnik na Tempus projektu br. 530423-TEMPUS-1-2012-1-UKTEMPUS-JPCR „*Studies in Bioengineering and Medical Informatics*“
9. Učesnik na projektu „*Zaštita voda*“ – podržan od strane Fonda za zaštitu okoliša Federacije BiH, 2013.
10. Učesnik na projektu „*EQADE – Embedding Quality Assurance in Doctoral Education*“ – TEMPUS IV- 2010.-2014. 516891-TEMPUS-1-2011-1-DE-TEMPUS-SMGR
11. Učesnik na projektu „*International School Sprungbrett*“ podržan od Fondacije Mercator Schweiz (31.03.2015. – 31.12.2018.)
12. Učesnik na projektu „*Tehnologija presovanja AA6026 legure i projektovanje osobina u procesu jednostepenog i sekundarnog termičkog starenja*“ – Eureka 2016 iz Projekta H2020, period trajanja projekta 2016-2018.
13. Voditelj projekta „*Transforming Architectural and Civil Engineering Education towards a Sustainable Model/TACEESM*“, Erasmus +, period trajanja projekta 2021-2023.
14. Učesnik na projektu „*Optimizacija parametara dizajnirane konstrukcije lesonit ploče poboljšane prirodnom vunom autohtone ovce Pramenke*“ podržan od Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, 2021 – 2022. godina
15. Učesnik na projektu „*Modeling of influence of preparation of environmentally friendly termally modified wood on its mechanical properties and its durability - Modeling parameters TMD*“ podržan od Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, 2019 – 2021. godina
16. Učesnik na projektu „*MSc course in STEAM education – STEAMedu*“ Erasmus +, period trajanja projekta 2020-2024.
17. Voditelj projekta „*Akreditacija laboratorija za ispitivanje građevinskog materijala*“ podržan od Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, 2021 – 2022. godina

- **Ostale aktivnosti:**

1. Član uređivačkog odbora knjige „*Objavljeni radovi zaposlenih na Tehničkom fakultetu Bihać u 2010. godini*“, Bihać, septembar 2011.
2. Tehnički sekretar i član organizacionog odbora međunarodne naučne konferencije o proizvodnom inženjstvu „*RIM 2005*“, „*RIM 2007*“, „*RIM 2009*“, „*RIM 2011*“, „*RIM 2013*“ i „*RIM 2015*“
3. Član uredničkog odbora za izradu Monografije Tehničkog fakulteta 1996-2006
4. Fokalna tačka Univerziteta u Bihaću za FP7 projekte u Bosni i Hercegovini (<http://www.ncp.ba/ba/fokalne-tacke.aspx>)
5. Voditelj Ureda za projekte i međunarodnu saradnju Tehničkog fakulteta Bihać
6. Zastupnik u Skupštini USK u mandatnom periodu 2010.-2014. i 2014.-2018.
7. Član Komisije za tehnički pregled zgrada i objekata za mašinske instalacije Grada Bihaća

8. Prodekan za nastavu i studentska pitanja na Tehničkom fakultetu Bihać od 23.02.2017.
9. Član organizacionog i naučnog odbora 11. međunarodne naučne konferencije o proizvodnom inženjerstvu RIM 2017, 04.-07.10.2017. Sarajevo
10. Editor Zbornika radova 11. međunarodne naučne konferencije o proizvodnom inženjerstvu RIM 2017
11. Član Nadzornog odbora JP Aerodrom Bihać od augusta 2020. godine
12. Član organizacionog i naučnog odbora 12. međunarodne naučne konferencije o proizvodnom inženjerstvu RIM 2019, 18.-20.09.2019. Sarajevo
13. Član organizacionog i naučnog odbora 13. međunarodne naučne konferencije o proizvodnom inženjerstvu RIM 2021, 29.9.-01.10.2021. Sarajevo
14. Član organizacionog i naučnog odbora 14. međunarodne naučne konferencije o proizvodnom inženjerstvu RIM 2021, 20.9.-22.9.2023. Sarajevo
15. Editor i recenzent Zbornika radova 13. međunarodne naučne konferencije o proizvodnom inženjerstvu RIM 2021
16. Editor i recenzent Zbornika radova 13. međunarodne naučne konferencije o proizvodnom inženjerstvu RIM 2023
17. Član Ekspertnog tima za reformu visokog obrazovanja u BiH (https://www.erasmusbih.com/documents/here/HERE_list_2022-2024.PDF)

- **Nagrade i priznanja:**

1. Nagrada Univerziteta u Bihaću za najuspješnijeg diplomanta Tehničkog fakulteta povodom desetogodišnjice osnivanja Univerziteta

- **Članstvo u komisijama za diplomske radove:**

1. Muharemović Amel: Statička analiza rešetkastih nosača, član, 29.09.2017.
2. Čejvanović Admir: Razvoj 2D platformer video igre u Unity Game Engine-u, član, 18.01.2018.
3. Velić Emir: Informacioni sistem - elektronska servisna knjiga automobila, član, 17.02.2018.
4. Haskić Eržad: Analiza torzionih vibracija vratila, član, 21.02.2018.
5. Sijamhodžić Haris: Mobilni sistem za detekciju, bežični prijenos i obradu EKG signala upotrebom Android operativnog sistema i mikrokontrolera ATMEGA2560, član, 22.02.2018.
6. Karabegović Đulaga, Programiranje robota kuka kr 16-2 u procesu zavarivanja, predsjednik, 22.02.2018.
7. Hrnjić Amir: Sanacija klizišta "Todorovo-1" na regionalnoj cesti r-400 Skokovi-Vrnograč, član, 28.02.2018.
8. Grgić Sanel: Konstrukterski projekat višespratne čelične zgrade u Sanskom mostu, član, 03.04.2018.
9. Hrnjica Sanela: Uvijanje štapova nekružnih poprečnih presjeka, predsjednik, 12.04.2018.
10. Matoš Mario: Konstrukterski projekat osnovne škole u Bihaću, član, 14.07.2018.
11. Handukić Elvisa, Savremene metode modifikacije drveta, član, 19.09.2018.
12. Bašanović Lejla: Upotreba karbonskih vlakana u građevinarstvu, član, 09.11.2018.

13. Rekić Sumeja: Prefabrikacija kolovoznih konstrukcija i propusta u cestogradnji, član, 24.04.2019.
14. Gračanin Rijad: Renderovanje digitalne slike, član, 13.07.2019
15. Grošić Safet, Analiza i sigurnost čeličnih konstrukcija po teoriji plastičnosti, 27.09.2019
16. Hurem Nedim, Uporedna analiza čvrstoće na savijanje masivnog drveta J/S i MDF ploča, shodno BAS EN 408+A1 i BAS EN 789, 17.10.2019
17. Bajrektarević Merdžana, Upotreba recikliranih materijala u dotrajaloj kolovoznoj konstrukciji i njihova primjena, 30.10.2019.
18. Koljić Suad, Mjerenje hrapavosti lakirane površine u d.o.o. "Galerija McMilan" Banja Luka, 08.11.2019
19. Malkoč Zuhdija, Primjena drveta u izradi krovnih konstrukcija, 06.12.2019
20. Sijamhodžić Ramiz, Programiranje industrijskog robota kr 16-2 u procesu paletizacije proizvoda, 26.02.2020
21. Handanagić Hamza, Implementacija mikroservisne arhitekture web aplikacija upotrebom ASP.NET Core frameworka i C# programskog jezika, 29.05.2020
22. Tatić Arnela, Razvoj mobilne fitness aplikacije, 05.06.2020
23. Kudelić Lejla, Proračun čelične stambene zgrade, 12.06.2020
24. Jušić Amela, Primjena različitih softverskih paketa za rješavanje problema optimizacije simpleks metodom linearnog programiranja, 25.06.2020
25. Pašalić Edina, Upcycling metoda kroz Eco bridal kolekciju, 01.07.2020
26. Koričić Maida, Primjena tehnologije brizganja plastike kod izrade držača sijalica za bmw automobile, 13.07.2020
27. Velić Dženita, Komparativna analiza antivirusnih programa, 29.07.2020
28. Merdanić Ammar, Sistem za upravljanje i nadzor prečišćavanja otpadnih voda u Bihaću, 23.10.2020.
29. Abdijanović Isak, Programiranje industrijskog robota KR 16-2 u procesu montaže proizvod, 22.12.2020.
30. Keškić Aida, Sanacija trupa ceste Gračanica- Srnice, u naselju Doborovci izradom potpornog zida sa konzolom, 12.02.2021.
31. Cinac Hasan, Aplikacija robota KUKA KR 16-2 u procesu zavarivanja, 15.03.2021.
32. Pehlivanović Alma, Usporedna analiza programa za dizajniranje enterijera i eksterijera doma, 15.03.2021.
33. Ičanović Nedžad, Statički proračun krovišta porodične kuće, 15.04.2021.
34. Toromanović Adis, Projektovanje sistema pametne rasvjete upotrebom internet stvari, 15.05.2021.
35. Hajder Sabiha, Proračun veza u metalnim konstrukcijama prema EC3, 12.05.2021.
36. Behić Silvana, Analiza učinka građevinske mehanizacije kod zemljanih radova, 02.07.2021.
37. Pajalić Mirela, Izbor i analiza dinamičkog plana za izradu porodične kuće, 09.07.2021.
38. Đuzelić Asim, Analiza nosača složenog poprečnog presjeka prema EC5, 16.09.2021.
39. Abdijanović melisa, Mobilna mreža pete generacije – 5G, 22.09.2021.
40. Memić Ermina, Mehanička svojstva betona kod izlaganja visokim temperaturama, 22.09.2021.

41. Aldžić Nejla, Ispitivanje metalne konstrukcije građevinskog objekta elektrootpornim mjernim trakama, 19.11.2021. (mentor)
42. Alijagić Sanudin, Primjena NC i CNC tehnike u proizvodnom procesu obrade drveta, 19.11.2021.
43. Dizdarević Alem, Proračun čelične konstrukcije skladišne hale prema Eurokodu, 29.12.2021.
44. Pandžić Senija, Pamučna pletiva, 18.2.2022.
45. Handukić Dženana, Organizacija i analiza izvođenja radova na održavanju puta, dionice ceste M5 (Bihać - Bosanski Petrovac), 16.3.2022.
46. Đulić Elma, Rješavanje problema linearnog programiranja korištenjem simpleks metode u MS Excelu, 4.5.2022.
47. Rekić Ajla, Geotehnički projekt sanacije klizišta na lokalitetu čole, naselje Željezno polje, općina Žepče, 7.10.2022.
48. Veladžić Elma, Mjerenje deformacija rešetkastog nosača elektrootpornim mjernim trakama, 28.10.2022. (mentor)
49. Kukavica Alma, Računalna konstrukcijska priprema u odjevnoj industriji, 28.10.2022.
50. Rizvić Selma: Ultrazvučno ispitivanje betonskih konstrukcija u građevinarstvu, Mentor, rad odbranjen 18.11.2022.
51. Isломov Farhod: Mogućnosti primjene tradicionalne ornamentike iz Tadžikistana, član Komisije, rad odbranjen 07.06.2023.
52. Štulanović Bakir: Nerazorno ispitivanje građevinskih konstrukcija akustičnom emisijom, Mentor, rad odbranjen 07.06.2023.

- **Članstvo u komisijama za magistarske radove:**

1. Joldić Suvad, Proračun čelične konstrukcije prodajno-skladišne hale prema Eurocodu, 28.10.2019.
2. Aldžić Elmasa, Eksperimentalna analiza i modeliranje uticaja kinematičkih veličina na hrapavost obrađene površine, 03.09.2020. (mentor)
3. Nedim Hurem, Modeliranje uticaja gustoće i debljine drveta na čvrstoću masivnih ploča, 24.12.2020. (mentor)
4. Hrnjica Sanela: Modeliranje i optimizacija hrapavosti površine elemenata od aluminija obrađenog na CNC glodalici, Predsjednik Komisije 22.06.2023.

- **Članstvo u komisijama za doktorske disertacije:**

1. Bajramović Ermin: Istraživanje uticaja promjenljivih opterećenja na proces inicijacije i rasta prsline kod zavarenih čeličnih konstrukcija“, član Komisije, rad odbranjen 02.12.2022.

- **Članstvo u komisijama za izbore u naučna zvanja:**

1. Komisija za izbor u zvanje asistenta za užu naučnu oblast Mehanika (Aldin Mahmutović) - septembar 2017

2. Komisija za izbor u zvanje asistenta za užu naučnu oblast Opšte mašinstvo (Ermin Bajramović) – septembar 2018
3. Komisija za izbor u zvanje višeg asistenta za užu naučnu oblast Konstrukcije proizvoda od drveta (Miralem Mehanović) – oktobar 2018
4. Komisija za izbor u zvanje višeg asistenta za užu naučnu oblast Programski jezici (Amel Džanić) – septembar 2019
5. Komisija za izbor u zvanje docenta za užu naučnu oblast Konstrukcije proizvoda od drveta (Aida Kopljar) – septembar 2019
6. Komisija za izbor u zvanje višeg asistenta za užu naučnu oblast Matematika (Sebila Palić) – septembar 2020
7. Komisija za izbor u zvanje asistenta za užu naučnu oblast Mehanika (Ramiz Sijamhodžića) – septembar 2020
8. Komisija za izbor u zvanje višeg asistenta za užu naučnu oblast Matematika (Muharem Mušić) – decembar 2020
9. Komisija za izbor u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Historija i teorija likovnih umjetnosti i vizuelnih komunikacija (Irfan Hošić) – februar 2021
10. Komisija za izbor u zvanje višeg asistenta za užu naučnu oblast Ekonomika i organizacija (Selma Šumar) – april 2021
11. Komisija za izbor u zvanje višeg asistenta za užu naučnu oblast Mehanika (Aldin Mahmutović) – septembar 2021
12. Komisija za izbor u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Proizvodno mašinstvo (Sanel Gredelj) – novembar 2023.