

## Biografija

### Lični podaci

*Ime i prezime:* Edin Džih  
*Datum rođenja:* 22.05.1984.god.  
*Mjesto rođenja:* Mostar  
*Adresa stanovanja:* Dračevice br. 54 88 000 Mostar, BiH  
*e-mail:* Edin.dziho@unmo.ba  
*telefon:* +38762611240

### Radno iskustvo

2008  
- 2012 Univerzitet „Džemal Bijedić“ u Mostaru, Mašinski fakultet  
Asistent, uža naučna oblast Tehnologija spajanja materijala

2012 –2017 Univerzitet „Džemal Bijedić“ u Mostaru, Mašinski fakultet  
Viši asistent, uža naučna oblast Tehnologija spajanja materijala

2017 - 2023 Univerzitet „Džemal Bijedić“ u Mostaru, Mašinski fakultet  
Docent, uža naučna oblast Tehnologija spajanja materijala

2017 - 2022 Univerzitet „Džemal Bijedić“ u Mostaru, Mašinski fakultet  
Prodekan za naučnoistraživački rad

2022 - 2023 Univerzitet „Džemal Bijedić“ u Mostaru, Mašinski fakultet  
v.d. Dekan

### Obrazovanje i osposobljavanje

**13.4.2017. god. Doktor tehničkih nauka iz oblasti Mehanika  
Univerzitet „Džemal Bijedić“ u Mostaru, Mašinski fakultet**

Novembar 2007. NDT – MT2 (Ispitivanje magnetnim česticama – nivo II prema EN ISO 9712), Sector CERT, Köln, Germany

Maj 2008. NDT – UT2 (Ispitivanje ultrazvukom –nivo II prema EN ISO 9712)  
Sector CERT, Köln, Germany

Mart 2009. NDT – PT2 (Ispitivanje penetrantima – nivo II prema EN ISO 473)  
Sector CERT, Köln, Germany

Septembar 2009. NDT – VT2 (Vizuelno ispitivanje – nivo II prema EN ISO 473)  
Sector CERT, Köln, Germany

April 2021. International Welding Engineer (IWE) / International Welding Engineer  
(EWE), DUZS – CertPers, Serbia

### Mobilnost nastavnog osoblja

2.-9.4.2017. Erasmus+: JAMK University of Applied Sciences, Jyväskylä - Finland

24.-30.9.2017. Erasmus+: JAMK University of Applied Sciences, Jyväskylä - Finland

### Strani jezici

Engleski jezik	Aktivno korištenje (govor, razumjevanje, pisanje)
Francuski jezik	Osnovna komunikacija

### Poznavanje rada na računaru

Microsoft Office	Fakultet
AutoCAD	Fakultet
SolidWorks	Fakultet
Catia	Fakultet
Ansys	Fakultet, Stručno osposobljavanje
Pipestress	Fakultet, Stručno osposobljavanje
Origin PRO	Fakultet
Corel, Photoshop	Samostalno učenje

### Vozačka dozvola

B kategorija

### Organizacijske vještine i kompetencije

2017 - 2022	Prodekan za naučnoistraživački rad na Mašinskom fakultetu Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru
2022 - 2023	Univerzitet „Džemal Bijedić“ u Mostaru, Mašinski fakultet v.d. Dekan

## 3. Spisak objavljenih radova i projekata

### Objavljeni radovi – naučne konferencije:

1. S. Pašić, S. Isić, **E. Džih**: "Testing of Numerical Methods Accuracy in Temperature fields during Welding", 2nd International conference "Inovative technologies for joining advanced materials", Timisoara, Romania, June 2008.
2. - S. Pašić, **E. Džih**, S. Kovačić: "Eksperimentalno određivanje koeficijenta termičke emisije površine pri zavarivanju", 25. Savetovanje sa međunarodnim učesćem "Zavarivanje 2008", Subotica, Srbija, jun 2008.
3. - S. Pašić, S. Isić, **E. Džih**: "An Analysis of Welding Arc Stability on SMAW Procedure in Dependence of Chosen Welding Proceeding", 1st International Conference on Welding Technologies, Gazi Universtiy Ankara, Turkey, June 2009.
4. - S. Pašić, S. Isić, **E. Džih**: "Komparacija numeričkih i eksperimentalnih metoda za određivanje temperaturnih polja pri zavarivanju", Slavonski brod, Hrvatska, novembar 2009.
5. **E. Džih**, E. Šunje, S. Isić: "Measurement of Elasticity Modulus Using Ultrasonic and Vibration Method", PiME 2009, Technical University of Ostrava, Czech Republic, 24. – 27. august 2009.
6. **E. Džih**: "Sigurnost robotskih sistema", CENT, Tehnički fakultet Bihać, decembar 2009.

7. **E. Džih**, S. Isić, S. Pašić: "Komparacija metoda konačnih elemenata i metoda konačnih volumena na problemu jednodimenzionog nestacionarnog prenosa toplote" Savetovanje sa međunarodnim učešćem "ZAVARIVANJE 2010" Tara, Srbija 2. – 4. juni 2010.
8. S. Pašić, S. Isić, **E. Džih**: "Razvoj uređaja za mehanizovano zavarivanje MIG/MAG postupkom", Zbornik radova seminara: "Primejna novih tehnologija u proizvodnim procesima", Bihać, decembar 2010.
9. **Džih Edin**, Sehic Mustafa, Pasic Sead, Isic Safet: „Application Possibilities of Repair Welding during Equipment Revitalization of Turbine No2 at HE Grabovica“ 15th international research/expert conference TMT 2011, 12-18 September 2011 Prague Czech Republic
10. **E. Džih**, Ž. Petrović, S. Pašić, E. Nezirić: „Optimization capacity discharge welding process of small diameter wires“ EUROJOIN 8, 23-25 May 2012 Pula Croatia.
11. **E. Džih**, S. Pašić, Ž. Petrović: „Contact force influence on welded joint properties at capacity discharge welding of small diameter wires“ Dan varilne tehnike, industrijske robotike in transporta v industriji – DVTIRT 2013, 30. Maj 2013, Lendava, Slovenija.
12. **E. Džih**, S. Pašić, Ž. Petrović: „Capacity discharge welding of small diameter wires“ 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, 10-11 September 2013, Istanbul, Turkey.
13. B. Alić, S. Pašić, **E. Džih**, S. Avdić: "Chemical composition and structure of the weld metal stainless steels depending on the shielding gas composition", 20th International Research/Expert Conference TMT – Mediterranean Sea Cruising, September/October 2016
14. B. Alić, S. Pašić, **E. Džih**: "Some effects of the nitrogen introduction in argon shielding gas in TIG welding of stainless steels", Zavarivanje i zavarene konstrukcije- Volume 62, br. 1. Pages 5-10, 2017.
15. **E. Džih**, S. Isić, S. Pašić: "Komparacija metoda konačnih elemenata i metoda konačnih volumena na problemu jednodimenzionog nestacionarnog prenosa toplote", Zbornik Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji–Processing, Volume 23, br. 1, 2017
16. E. Nezirić, S. Isić, **E. Džih**: "Vibration Analysis and Repair Process for the Ventilation System for Smoke Drain in the Thermal Power Plant", Applied Engineering Letters Journal of Engineering and Applied Sciences, March 2018.
17. **E. Džih**, S. Pašić: "Influence of welding parameters on welded joint geometry at capacity discharge percussion welding of austenitic steel wires", The 4th IAW South-East European Welding Congress, 10-13 October 2018, Belgrade, Serbia
18. E. Nezirić, **E. Džih**, E. Šunje: "Vibration Analysis of Rotating Machinery as Excitation of Concrete Structure Vibrations", International Conference "New Technologies, Development and Applications" NT 2019, April 2019.
19. S. Pašić, D. Špago, E. Nezirić, S. Isić, **E. Džih**: "Development of Hybrid System for Air-Conditioning of Almost Zero Energy Buildings", International Conference "New Technologies, Development and Applications" NT 2020, May 2020.
20. **E. Džih**, S. Pašić: "Influence Of Welding Parameters On Mechanical Properties Of Welded Joint At Capacity Discharge Welding Process", Savetovanje sa međunarodnim učešćem "ZAVARIVANJE 2020", 13. – 16. October 2021., Kladovo, Serbia.
21. **E. Džih**, S. Pašić, E. Šunje: "An Analysis of Heat Affected Zone at Percussion Welding of Austenitic Steel Wires", International Conference "New Technologies, Development and Applications" NT 2022, June 2022.
22. E. Šunje, **E. Džih**: "Experimental Determination of Influence of Cooling Parameters on Injection Molded Part Dimensional Stability", International Conference "New Technologies, Development and Applications" NT 2022, June 2022.
23. E. Šunje, **E. Džih**: "Estimation of Shrinkage and Warp in Glass-Fiber Reinforced Polyamide hinge", International Conference "New Technologies, Development and Applications" NT 2022, June 2022.
24. M. Salčin, Ž. Džubur, F. Čatović, **E. Džih**: "Strengthening Timber Structure with Fiber Reinforced Polymer – An Overview", International Conference "New Technologies, Development and Applications" NT 2022, June 2022.

## Stručni projekti:

1. Ispitivanje magnetnim česticama teleskopskih tribina na „Univerzitetnoj hali“ na Univerzitetu Džemal Bijedić u Mostaru 2008.
2. Reparacija rezervoara za naftu na HE Salakovac, 2008.
3. Ultrazvučno ispitivanje zavarenih spojeva na mostu "Unski smaragda" u Bihaću, 2008.
4. Ultrazvučno ispitivanje kranske staze u firmi "Velbos d.o.o." Begov Han, 2008.
5. Ultrazvučno ispitivanje zavarenih spojeva na dijelu "Ribice" za HE Mostarsko Blato, 2008.
6. Ultrazvučno ispitivanje zavarenih spojeva na benziskoj pumpi OMV Bačići, 2008
7. Ultrazvučno ispitivanje zavarenih spojeva na mostu No. 1 na regionalnoj cesti R-445 (120 m), Kakanj, 2008.
8. Ultrazvučno ispitivanje zavarenih spojeva na mostu No. 2 na regionalnoj cesti R-445, Kakanj (190 m), 2008.
9. Ultrazvučno ispitivanje zavarenih spojeva na mostu No. 3 na regionalnoj cesti R-445, Kakanj (350 m), 2008.
10. Ultrazvučno ispitivanje zavarenih spojeva na dijelu "Anode grab" za Aluminijski Mostar, 2009.
11. Ispitivanje magnetnim česticama rezervoara za zrak na HE Grabovica, 2009.
12. Ultrazvučno i penetrantsko ispitivanje nosećih ležajeva agregata br. 3 HE Jablanica, 2009.
13. Ispitivanje magnetnim česticama zavarenih spojeva na dijelovima "AB porter". za MIP d.o.o. Mostar
14. Ultrazvučno ispitivanje statorskih lopatica turbine agregata 2 HE Grabovica, 2009.
15. Mjerenje tvrdoće repariranih površina na vratu turbine agregata 2 HE Grabovica, 2009.
16. Ultrazvučno ispitivanje otkivaka za glavno vratilo za vjetroagregate, BNT Novi Travnik 2008-2009.
17. Dizajn i izrada alata za vađenje statora generatora na HE Grabovica. January 2011.
18. „Reparacija kranske staze za vađenje glavnog transformatora HE Grabovica“. 2011
19. Ultrazvučno i ispitivanje magnetofluksom predvođenih lopatica agregata br. 2 HE Grabovica, 2011.
20. Ultrazvučno i penetrantsko ispitivanje nosećih ležajeva agregata br. 3 HE Grabovica, 2011.
21. Ispitivanje magnetnim česticama turbinskog vratila agregata br. 2 HE Grabovica, 2011.
22. Reparacija dufozora agregata br 2 HE Grabovica 2011.
23. NDT (Visual, Magnetic particle, Penetrant, Ultrasonic) zavarenih spojeva na COKP Drivuša, 2011/2012.
24. Vizuelna i magnetofluksna ispitivanja zupčanika preljevnog ispusta HE Jablanica, 2012.
25. Vizuelna i ultrazvučna ispitivanja zavarenih spojeva na Gradskoj dvorani Jablanica, 2012.
26. Ispitivanje penetrantskim tečnostima turbine agregata br. 6 HE Jablanica, 2012.
27. Vizuelno i endoskopsko ispitivanje zavarenih spojeva na tvornici tečnih deterdženata Violeta Grude 2013.
28. Ispitivanje i tuširanje nosača nosećeg ležaja GE Grabovica 2013.
29. NDT ispitivanje zavarenih spojeva na Mall of Split 2014.
30. Reinžinjering vodećih lopatica na kućnoj turbini br. 2 u strojarnici HE Jablanica. 2014
31. Ultrazvučno ispitivanje zavarenih spojeva na cjevovodu hidroelektrane Elbow Norway 2014.
32. Ultrazvučno ispitivanje zavarenih spojeva na cjevovodu hidroelektrane Fjelna Norway 2014.

33. Ultrazvučno i penetrantsko ispitivanje nosećih i vodećih ležajeva agregata br. 1. HE Grabovica, 2015.
34. Ravnanje nosećeg stola ležajeva nagregata br. 1 HE Grabovica. Usluga izvršena za Litostroj Power d.o.o. Ljubljana, 2016.
35. Reinžinjerin platforme za nošenje ingota HE Salakovac. Januar, 2017
36. Izrada Elborata o sanaciji kavitacionih oštećenja na HE Jablanica i HE Grabovica Juli - Septembar, 2017.
37. Projektovanje specijalnih merdevina za silazak u difuzor HE Grabovica, Mart – April 2018.
38. NDT Ispitivanja na mašinskoj opremi agregata br.1 HE Grabovica, Maj 2018.
39. Nadzor na mašinskim dijelom opreme na Vjetroparku Mesihovina. Usluga izvršena za Fichtner Co Stuttgart, July 2017 – Mart 2018
40. Modeliranje i statički proračun Polonijera za šljaku i tečni metal za Aluminij Mostar, Usluga izvršena za Zagrebinspekt d.o.o. Mostar, Juli 2018
41. Ravnanje nosećeg stola ležajeva na gregata br. 2 HE Mostar. Usluga izvršena za Litostroj Power d.o.o. Ljubljana, Septembar 2019.
42. Izrada projektne dokumentacije za posude pod pritiskom na HE Jablanica, 2019.
43. NDT Ispitivanja na mašinskoj opremi MHE Zlate Jablanica, Usluga realizovana za EKO VAT d.o.o. Jablanica, april – Avgust 2019.
44. Saradnik na reviziji mašinskog dijela projekta na Vjetroparku Podveležje. Usluga realizovana za Fichtner Co Stuttgart, Septembar 2019.– Januar 2020
45. Ispitivanje nosivosti tla na temeljnim stopama mosta Počitelj na koridoru Vc, Usluga realizovana za Hering d.o.o. Široki Brijeg, Mart – Avgust 2020
46. NDT Ispitivanja na mašinskoj opremi agregata br.3 HE Jablanica, Usluga realizovana za Elektromont d.o.o. Subotica, Juli – Avgust 2020.
47. Elaborat procjene stanja rezervoara Operator Terminali Federacije – Terminali Mostar, Usluga realizovana za TOP SISTEM d.o.o. Zagreb, Juli – Avgust 2020.
48. E. Nezirić, E. Šunje, E. Džih: „Ispitivanje nosivosti plastičnih paleta“, ispitivanje rađeno prema zahtjevu Violeta d.o.o. Grude, Septembar 2020.
49. E. Nezirić, E. Džih: „Ispitivanje plašta i proračun stepena sigurnosti posude pod pritiskom za kočenje agregata HE Grabovica“, ispitivanje rađeno za potrebe HE na Neretvi – HE Grabovica, decembar 2020.
50. Nadzor na mašinskim dijelom opreme na Vjetroparku Podveležje. Usluga se relizuje za Fichtner Co Stuttgart, Juli 2020 – Mart 2021
51. E. Nezirić, E. Šunje, E. Džih: „Pregled i ispitivanje produžetka kranske staze u proizvodnom prostoru „Dubrava“ Grude“, ispitivanje rađeno za potrebe Violeta d.o.o. Grude, April 2021.
52. E. Nezirić, E. Džih, D. Špago: „Izvještaj o mjerenju vibracija i opleta HE Salakovac“, ispitivanje rađeno za potrebe HE Salakovac, Juni 2021.
53. E. Džih: NDT Ispitivanja na hidrauličkom ciliondru HE Jablanica, Usluga realizovana za BNT-Holding d.d. Novi Travnik, Oktobar 2022.
54. E. Džih: Izvještaj o NDT Ispitivanju Servomotora ulazne građevine HE Grabovica, Usluga realizovana za Hypnex- Hidraulika i pneumatika d.o.o. Tuzla, Februar 2023.
55. E. Džih: Izvještaj o mjerenju momenta i sile upresovanih Blind rivet screws- Bentley, Usluga realizovana za iForm Tools d.o.o. Široku Brijeg, Septembar 2023.
56. E. Nezirić, E. Džih, D. Špago: „Izvještaj o centriranju vratila ventilatora za odvod dimnih plinova i dovod svježeg zraka na bloku 6. TE Kakanj“, projekat rađen za potrebe ENIKON d.o.o. Kakanj, maj 2023.

57. E. Nezirić, E. Džih, D. Špago: „IZVJEŠTAJ o mjerenju apsolutnih i relativnih vibracija prije remonta agregata 3 HE Salakovac“, Ispitivanje rađeno po narudžbi Elektroremont Subotica d.o.o., avgust 2023.
58. E. Nezirić, E. Džih, D. Špago: „Izvještaj o ispitivanju parovoda postrojenja za preradu kartona - Violeta d.o.o. Grude“, ispitivanje rađeno za Violeta d.o.o. Grude, decembar 2023.
59. E. Nezirić, E. Džih, D. Špago: „IZVJEŠTAJ o mjerenju apsolutnih i relativnih vibracija nakon remonta agregata 3 HE Salakovac“, Ispitivanje rađeno po narudžbi Elektroremont Subotica d.o.o., decembar 2023.
60. E. Nezirić, E. Džih: „Izvještaj o ispitivanju hidrauličnog cilindra i cijevne instalacije hidrauličkog cilindra agregata 1 HE Grabovica“, Ispitivanje rađeno po narudžbi HEN – podružnica HE Grabovica, januar 2024.
61. Ispitivanje nosivosti tla na temeljnim stopama SE Kopjenica, Usluga realizovana za DEMA&S d.o.o. Mostar, Maj 2024