

# BIOGRAFIJA

## Osnovni biografski podaci:

Ime i prezime	Edin Mujčić
Adresa	Tehnički fakultet, ul Irfana Ljubijankića b.b. 77000 Bihać Dubrave Gornje 75273 Živinice
Telefon	+387 61 651 342 +387 37 226 273
E-mail	edin.mujcic@gmail.com

## Obrazovanje:

Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, Poslijediplomski doktorski studij, (doktorirao 19.11.2013. ) (Upravljanje teleoperacijskim sustavom zasnovano na valnim varijablama pri promjenjivom komunikacijskom kašnjenju) (prosjeck ocjena na doktorskom studiju 5.0)  
Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Tuzli, Poslijediplomski magistarski studij (magistar nauka) (magistrirao po predbolonjskom načinu školovanja 19.03.2005) (Sinteza teksta u govor za bosanski jezik) (prosjeck ocjena na postdiplomskom studiju 10.0)  
Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Tuzli (diplomirao 12.10.1998)

## Zvanja/radna mjesta:

2014-2016	Docent i voditelj Elektrotehničkog odsjeka Tehničkog fakulteta u Bihaću
2010-2014	Viši asistent i voditelj Elektrotehničkog odsjeka Tehničkog fakulteta u Bihaću
2005-2010	Viši asistent
2000-2005	Asistent i koordinator Elektrotehničkog odsjeka Tehničkog fakulteta u Bihaću

## Izbori u zvanja:

11.09. 2014.	Izbor u zvanje docenta (oblast: Automatika i elektronika)
27.05.2010.	Izbor u zvanje viši asistent (oblast: Informatika)
8.10.2005.	Izbor u zvanje viši asistent
26.06.2000.	Izbor u zvanje asistent

## Obrazovna djelatnost:

U zvanju docenta na oblast „Automatika i elektronika“ drži predavanja iz predmeta: Automatsko upravljanje I, Automatsko upravljanje II, Inteligentni sistemi, Digitalna elektronika, Elektronika I, Elektronika II, Digitalni sistemi na dodiplomskom studiju.

U zvanju docenta na oblast „Automatika i elektronika“ drži predavanja iz predmeta: Vještačka inteligencija i ekspertni sistemi i Sistemi u realnom vremenu na postdiplomskom studiju.

## Organizacijske vještine i kompetencije:

2009-2016	Voditelj Elektrotehničkog odsjeka Tehničkog fakulteta u Bihaću, smjer: informatika
2000-2005	Voditelj Elektrotehničkog odsjeka Tehničkog fakulteta u Bihaću, smjer: elektronika i automatika
1999-2000	Predsjednik stručnog kolegija u Srednjoj elektrotehničkoj i drvnoprerađivačkoj školi

## Računarske vještine i kompetencije:

Pored osnovnog rada na računaru, dobro poznaje i aktivno koristi:  
*Operativne sisteme: Windows, Linux i Android*

*Programske jezike:* Matlab, Java, C, C++, Latex, Pspice, Corel, Tina, Circuit Wizard, Asembler i mnoštvo manjih programskih jezika namijenjenih za specifične upotrebe.

#### Glavna područja znanstvenog interesa:

Upravljanje na daljinu sa naglaskom na upravljanje preko Interneta, automatika, elektronika, analogna i digitalna elektronika, mikroprocesorski i mikrokontrolerski sistemi, računarske mreže, ...

#### Objavljene knjige:

**Edin Mujčić**, „*MATLAB programski jezik za matematičke i tehničke proračune*“ Univerzitetski udžbenik, Univerzitet u Bihaću, 2015. ISBN: 978-9958-533-05-1

Aljo Mujčić, **Edin Mujčić**, Nermin Suljanović, „*Osnovi elektronike*“, Univerzitetski udžbenik, Izdavačka kuća Hamidović, Tuzla 2015. ISBN 978-9958-833-04-5

#### Poglavlja u knjigama:

**Edin Mujčić**, Una Drakulić; Škrgić Merisa, Chapter 24: „Closed loop temperature control using MATLAB@Simulink, Real-Time Toolbox and PIC18F452 microcontroller” in the Book:” *Advanced Technologies, Systems, And Applications*”, Series Title: Lect. Notes in Networks, Syst. Volume Number: 3, ISBN: 978-3-319-47294-2, Springer Nature 2016.

**Edin Mujčić**; Una Drakulić; Škrgić Merisa, Chapter 25: „Advertising LED system using PIC18F4550 microcontroller and LED lighting” in the Book:” *Advanced Technologies, Systems, And Applications*”, Series Title: Lect. Notes in Networks, Syst. Volume Number: 3, ISBN: 978-3-319-47294-2, Springer Nature 2016.

#### Mentorstvo

- |                    |   |
|--------------------|---|
| Magistarski radovi | Alen Hodžić, „Upravljanje teleoperacijskim sistemom zasnovano na upotrebi metode nadziranog upravljanja pri promjenjivom komunikacijskom kašnjenju“<br>Ermina Bećirspahić, „ Implementacija sistema za daljinsko upravljanje i monitoring staklenika primjenom ZigBee bežičnih mreža“, (prijavljena tema, rad pri kraju)<br>- u većem broju komisija za pregled i odbranu magistarskih radova   |
| Diplomski radovi   | 1. Namira Krupić, „Zvuk i njegova obrada upotrebom grafičkog korisničkog interfejsa kreiranog u programskom jeziku MATLAB“, 2014.<br>2. Emina Veladžić, „A/D konverzija upotrebom Arduino Mega 2560 za vizuelni prikaz jačine zvučnog signala“, 2014.<br>3. Selma Turnić, „Analiza rada bežičnih računarskih mreža u prisustvu fizičkih prepreka“, 2014.<br>4. Kenan Ramić, „Primjena mikrokontrolera ATmega 328 za ultrazvučno mjerenje brzine i razdaljine“<br>5. Nermin Mujagić, „Upravljanje mobilnim robotom upotrebom mikrokontrolera ATmega 328“, 2015.<br>6. Mersa Muminović, „Programiranje i eksperimentalna analiza rada robota MELFA RV-2SDB“, 2015.<br>7. Albin Kauković, „Upravljanje istosmjernim motorom upotrebom ATmega 2560 mikrokontrolera“, 2015.<br>8. Jasmina Kadić, „Primjena programskog jezika Java u programskom jeziku Matlab“, 2015.<br>9. Mirela Sarajlija, „Pametno parkiralište bazirano na ultrazvučnim sensorima HC-SR04“, 2016.<br>10. Kemal Kapić, „Primjena mikrokontrolera za upravljanje matričnim displejima“, 2016.<br>11. Rifeta Rizvanović, „Primjena programskog jezika C++ u programskom jeziku MATLAB“, 2016.<br>12. Una Drakulić, „Upotreba Android operativnog sistema i mikrokontrolera ATmega2560 za upravljanje 3D-LED matričnim displejem“, 2017. |

“

- veliki broj komisija za pregled i odbranu diplomskih radova

#### Ostale djelatnosti:

- Član naučnog i organizacionog odbora internacionalne konferencije (Development and Modernization of Production RIM 2015)
- Član naučnog odbora internacionalne konferencije (New Technologies NT-2015)
- Recezent internacionalne konferencije (New technologies NT-2015)
- Član naučnog odbora Internacionalnog simpozija o inovativnim i interdisciplinarnim aplikacijama savremenih tehnologija (IAT) (*BHAAAS 2016*),
- Član naučnog odbora internacionalne konferencije o medicinskom i biološkom inženjeringu – CMBEBIH 2017
- Recezent međunarodne konferencije o medicinskom i biološkom inženjeringu – CMBEBIH 2017
- Presjednik naučnog i organizacionog odbora naučnog simpozijuma: “ The International Symposium on Information and Communication Technologies – ISICT 2017
- Recezent internacionalnog simpozijuma pod nazivom: “The International Symposium on Information and Communication Technologies – ISICT 2017
- Član naučnog i organizacionog odbora internacionalne konferencije (Development and Modernization of Production RIM 2017)
- Projektovao je i realizovao veliki broj elektronskih sklopova
  
- Kreirao nastavne planove i programe na Elektrotehničkom odsjeku Tehničkog fakulteta u Bihaću na postdiplomskom i dodiplomskom studiju
- Izvršio recenziju nastavnih planova i programa za srednje elektrotehničke škole na području Unsko-sanskog kantona
- ...

#### Popis javno objavljenih radova:

1. **Edin Mujčić**; Una Drakulić; Merisa Škrgić  
Smart Parking System Based on Arduino SD Card Ajax Web Server, *International symposium on information and communication technologies – ISICT*, Teslić, 2017.
2. Adnan Felić, **Edin Mujčić**  
Synchronization Between Arduino Based Appliance and MATLAB Application, *International symposium on information and communication technologies – ISICT*, Teslić, 2017.
3. **Edin Mujčić**, Sabina Lonić, Mersa Muminović  
Programming and Experimental Analysis of MELFA RV-2SDB Robot, *International symposium on information and communication technologies – ISICT*, Teslić, 2017.
4. **Edin Mujčić**; Una Drakulić; Mujo Hodžić  
Using Microcontrollers and Android for Control Matrix Display, *25th International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK 2016 (IEEE)*, Portoroz, 2016.
5. **Edin Mujčić**; Aljo Mujčić; Sandra Pajazetović  
Internet-Based Teleoperation Using Wave Variables and Correction of Position Error, *International Conference on Smart Systems and Technologies (SST)(IEEE)*, Osijek, 2016.
6. **Edin Mujčić**; Dženita Holić; Mujo Hodžić  
Remote Control of Lighting Using Programming Language Matlab, ZigBee Technology and PIC18F452 Microcontroller, *International Conference on Engineering and Natural Science ICENS 2016*, Sarajevo, 2016.
7. **Edin Mujčić**; Sandra Pajazetović  
Deformacija signala zbog prisustva fizičkih prepreka u Wi-Fi bežičnim mrežama, *XV International Scientific-Professionnal Symposium INFOTEH JAHORINA*, Jahorina 2016.

8. **Edin Mujčić**; Una Drakulić; Škrgić Merisa  
Closed loop temperature control using MATLAB@Simulink, Real-Time Toolbox and PIC18F452 microcontroller, *Internacionalni simpozij o inovativnim i interdisciplinarnim aplikacijama savremenih tehnologija (IAT) (BHAAAS)*, Neum, 2016.
9. **Edin Mujčić**; Una Drakulić; Škrgić Merisa  
Advertising LED system using PIC18F4550 microcontroller and LED lighting, *Internacionalni simpozij o inovativnim i interdisciplinarnim aplikacijama savremenih tehnologija (IAT) (BHAAAS)*, Neum, 2016.
10. Namira Krupić; **Edin Mujčić**  
Audio signal processing applying the programming language MATLAB, *New technologies „NT 2015“*, Mostar, BiH, 2015
11. **Edin Mujčić**; Namira Krupić  
Microcontroller PIC16F877A and its using for DC motor control, *New technologies „NT 2015“*, Mostar, BiH, 2015
12. **Edin Mujčić**  
Mikrokontroler ATMEGA2560 i njegova primjena za upravljanje elektromotornim pogonom, *10th International Scientific Conference on Production Engineering, RIM 2015*, Dubrovnik, Croatia, 2015
13. Anida Đuzelić; **Edin Mujčić**  
Bežična komunikacija upotrebom infracrvenog prijenosa podataka , *10th International Scientific Conference on Production Engineering, RIM 2015*, Dubrovnik, Croatia, 2015
14. Alen Hodžić; **Edin Mujčić**  
Teleoperation System Control Based on the Method for Supervisory Control with Variable Time Delay, *23th Telecommunications Forum (TELFOR)(IEEE)*, Belgrade, Serbia, 2015
15. **Edin, Mujčić**; Alma, Oračević  
Correction of Position Error in Internet- Based Teleoperation, *16th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference „MELECON“ 2012*, Yasmine Hammamet, Tunis, 2012
16. **Edin, Mujčić**; Alma, Oračević  
Correction of Position Error in Internet-Based Teleoperation, *20th Telecommunications Forum (TELFOR)(IEEE)*, Belgrade, Serbia, 2012
17. **Edin, Mujčić**; Alma, Oračević  
Internet Based Teleoperations With Using Wave variables, *11 IFAC/IEEE International Conference on Programmable Devices and Embedded Systems „PdeS 2012“*, Vol.45, Issue 7, pp. 255-260, Brno, Češka Republika, 2012
18. **Edin, Mujčić**; Alma, Osmanović  
Internet-Based Teleoperation Using Wave Variables, *International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2011*, Bratislava, Slovačka, 2011
19. **Edin, Mujčić**; Alma, Oračević  
Mikrokontroler PIC 16F877A i njegova primjena u teleoperacijama preko Interneta upotrebom valnih varijabli, *9th International Scientific Conference on Production Engineering, RIM 2013*, Budva, Monte Negro, 2013.
20. Đogić, Nadira; **Edin, Mujčić**  
Primjena zigbee tehnologija u razvoju pametnih kuća, *9th International Scientific Conference on Production Engineering, RIM 2013*, Budva, Crna Gora, 2013
21. Toroman, Amel; **Mujčić, Edin**  
Računarski sistemi u realnom vremenu i njihova primjena uz upotrebu real-time toolbox-a, *9th International Scientific Conference on Production Engineering, RIM 2013*, Budva, Monte Negro, 2013
22. **Edin, Mujčić**; Alma, Osmanović

TCP i UDP za Real-Time prijenos podataka, *8th International Scientific Conference on Production Engineering, RIM 2011*, Velika Kladuša, BiH, 2011

23. Alma, Oračević;**Edin, Mujčić**

Upotreba talasnog prediktora kod bilateralnih teleoperatora sa talasnim varijablama, *8th International Scientific Conference on Production Engineering, RIM 2011*, Velika Kladuša, BiH, 2011

24. **Edin, Mujčić**

Implementacija sintetizatora teksta u govor za bosanski jezik primjenom programskog paketa MATLAB, *5th International Scientific Conference on Production Engineering, RIM 2005*, Bihać, BiH, 2005

25. **Edin, Mujčić**

Pregledni rad sintetizatora teksta u govor, *5th International Scientific Conference on Production Engineering, RIM 2005*, Bihać, BiH, 2005