



Nermin Čović

Adresa: Džemala Bijedića 129C, 71000, Sarajevo, Bosna i Hercegovina

E-adresa: nermin.covic@etf.unsa.ba **Telefonski broj:** (+387) 61606667

Spol: Muško **Datum rođenja:** 28/11/1994 **Državljanstvo:** bosansko-hercegovačko

RADNO ISKUSTVO

[10/2018 – Trenutačno] **Asistent**

Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet

Mjesto: Sarajevo

Zemlja: Bosna i Hercegovina

Glavne aktivnosti i odgovornosti:

- Angažman na sljedećim predmetima: Inženjerska matematika 1, Inženjerska matematika 2, Digitalni sistemi upravljanja, Nelinearni sistemi automatskog upravljanja, Mašinsko učenje i inteligentno upravljanje, Robotika 1, Identifikacija sistema, Optimizacija resursa, Optimalno upravljanje, Linearni sistemi automatskog upravljanja, Osnove sistema automatskog upravljanja, Signali i sistemi, Teorija signala, Ugradbeni sistemi.
- Učešće na istraživačkim projektima vezanim za doktorski studij.

[07/2017 – 09/2018] **Predsjednik Kluba ugradbenih sistema**

Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet

Mjesto: Sarajevo

Zemlja: Bosna i Hercegovina

Glavne aktivnosti i odgovornosti:

Organizacija sastanaka. Ostvarivanje profesionalne saradnje sa firmama. Prikupljanje novih članova.

[11/2016 – 09/2018] **Član Kluba ugradbenih sistema**

Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet

Mjesto: Sarajevo

Zemlja: Bosna i Hercegovina

Glavne aktivnosti i odgovornosti:

Jedan od osnivača kluba. Rad na mnogim projektima.

[01/2015 – 07/2018] **Demonstrator**

Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet

Mjesto: Sarajevo

Zemlja: Bosna i Hercegovina

Glavne aktivnosti i odgovornosti:

Angažman na sljedećim predmetima: Inženjerska matematika 1, Inženjerska matematika 2, Elektronički elementi i sklopovi, Digitalna elektronika, Energetska elektronika, Ugradbeni sistemi, Optimalno upravljanje

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

[2020 – Trenutačno] **Doktorant – student Trećeg ciklusa studija**

Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet, Odsjek za automatiku i elektroniku

<https://www.youtube.com/watch?v=EGInvsyMNa8> <https://www.youtube.com/watch?v=oM7mHtulSFQ>

Glavni predmet / profesionalne vještine:

Istraživanje se sprovodi na temu planiranja kretanja robotskih manipulatora u dinamičkom okruženju.

Stručni savjetnik: Vanr. prof. dr Bakir Lačević, dipl. ing. el.

[2016 – 2018] **Magistar elektrotehnike – diplomirani inženjer elektrotehnike**

Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet, Odsjek za automatiku i elektroniku

Glavni predmet / profesionalne vještine:

Master rad: Identifikacija dinamičkih sistema metodama iterativne optimizacije nultog reda [09/2018]

Mentor: Vanr. prof. dr Bakir Lačević, dipl. ing. el.

[2013 – 2016] **Bakalaureat elektrotehnike – inženjer elektrotehnike**

Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet, Odsjek za automatiku i elektroniku

Glavni predmet / profesionalne vještine:

Bachelor rad: Univerzalne ploče za energetska elektroniku [09/2016]

Mentor: Doc. dr Senad Huseinbegović, dipl. ing. el.

JEZIČNE VJEŠTINE

Materinski jezik/jezici: bosanski

Drugi jezici:

engleski

SLUŠANJE C2 ČITANJE C2 PISANJE C1

GOVORNA PRODUKCIJA C1 GOVORNA INTERAKCIJA C1

DIGITALNE VJEŠTINE

Moje digitalne vještine

Windows Linux OS | Robotic Operative System (ROS) | LaTeX | Inkspace | Multisim | Proteus | Video Editing KDenlive | Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Project, Access, Teams)

Programski jezici

C | C++ | Python | MATLAB | Simulink | Arduino | C#

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE

Odlično vođenje projekata, kreiranje sastanaka i organizacijske sposobnosti stečene kao predsjednik Kluba ugradbenih sistema

Sposobnosti stečene kroz organizaciju tutorijala, laboratorijskih vježbi, ispita i testova

KOMUNIKACIJSKE I MEĐULJUDSKE VJEŠTINE

Iskustvo stečeno u vođenju nastave - odlične ocjene na anketama

Odlične komunikacijske sposobnosti stečene kao asistent

HOBIJI I INTERESI

Izrada elektroničkih igračaka/uređaja, alarmni i sigurnosni sistemi, 3D printanje, košarka, biciklizam, skijanje i plivanje

VOZAČKA DOZVOLA

Automobili: B

06/2013

MREŽE I ČLANSTVA

Mreže

- ORCID: <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0001-7625-3512>
- ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Nermin-Covic>
- Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=gmKfxfcAAAAJ&hl=en&authuser=1>
- Publons: <https://publons.com/researcher/3690711/nermin-covic/>

Članstva

- Institut inženjera elektrotehnike i elektronike (IEEE) [2016 - sada]
- IEEE udruženje za robotiku i automatiku [2018 - Current]
- IEEE udruženje za sisteme automatskog upravljanja [2018 - sada]
- Klub ugradbenih sistema (ESC) u okviru Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu [2016 - 2018]
- Asocijacija studenata Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu (STELEKS) [2014 - 2018]

POČASTI I NAGRADE

- [2020] **Nagrada za rezultate naučnog/umjetničkog rada Ustanova koja je dodijelila priznanje/nagradu:** Univerzitet u Sarajevu
- [2018] **Zlatna značka na Prvom i Drugom ciklusu studija Ustanova koja je dodijelila priznanje/nagradu:** Univerzitet u Sarajevu
Prosjek: 9.79/10.0
- [2017] **Prvo mjesto za najinovativniji projekat Ustanova koja je dodijelila priznanje/nagradu:** STELEKS - Elektrotehnički fakultet Sarajevo
- [2017] **Diploma za zapažen referat Ustanova koja je dodijelila priznanje/nagradu:** BH K CIGRÉ, Neum
- [2017] **Zahvalnica za podršku i učešće na manifestaciji „Evropska noć istraživača BiH“ u Sarajevu**
- [2016] **Zlatna značka na Prvom ciklusu studija Ustanova koja je dodijelila priznanje/nagradu:** Univerzitet u Sarajevu
Prosjek: 9.67/10.0
- [2015]
Priznanje za učešće i rezultate postignute na 55. međunarodnom takmičenju studenata elektrotehnike u nauci i sportu „Elektrijada“ (2. mjesto), Crna Gora
- [2013] **Posebno priznanje za izvanredan uspjeh Ustanova koja je dodijelila priznanje/nagradu:** Prva bošnjačka gimnazija, Sarajevo

PROJEKTI

- [10/2019 – 09/2021] **Senzorski bazirano Planiranje krEtanja kolaborativnih Robota (SPEAR)**
Voditelj: Vanr. prof. dr Bakir Lačević, dipl. ing. el.
<https://www.researchgate.net/project/Senzorski-bazirano-Planiranje-krEtanja-kolaborativnih-Robota-SPEAR>

[01/2017 – 10/2018] **Izrada humanoidnog robota - InMoov**

Voditelj: Muzička grupa Dubioza Kolektiv

[11/2016 – 09/2018] **Kroz Klub ugradbenih sistema**

- [Beskonačno ogledalo](#)
- [RGB LED displej 64x120](#)
- [Mini automobil upravljani mobitelom](#)
- [RGB LED displej 10x20](#)
- [LED Kocka 10x10x10](#)

[10/2016 – 09/2018] **U okviru seminarских radova**

- Implementacija nerekurzivnog Njutnovog algoritma na dsPIC mikrokontroleru za estimaciju amplitude i frekvencije u elektroenergetskom sistemu
- Sinteza raznih tipova regulatora za mikro zračne letjelice
- Analiza stacionarnog stanja samopobudnog generatora korištenjem novog algoritma Slobodan pad
- Prepoznavanje oblika korištenjem neuronskih mreža
- SCADA za sistem vodovoda u Sarajevu
- [Upravljanje kretanjem heksapod robota](#)
- Slobodan pad - Novi algoritam za globalnu optimizaciju

KONFERENCIJE I SEMINARI

[09/2021] **IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)** Prag, Češka Republika

[06/2020] **IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)**
Pariz, Francuska (virtualno)

[12/2017] **IEEE Student and Young Professional Congress** International Burch University (IBU), Sarajevo, Bosna i Hercegovina

[10/2017] **The Second Sarajevo Innovations Festival (SIFI)** Sarajevo, Bosna i Hercegovina

[09/2017]

13. savjetovanje Bosanskohercegovačkog komiteta Međunarodnog vijeća za velike električne sisteme - BH K CIGRÉ
Neum, Bosna i Hercegovina

[03/2017]

International Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina (CMBEBIH)
Sarajevo, Bosna i Hercegovina

[10/2016] **The First Sarajevo Innovations Festival (SIFI)** Sarajevo, Bosna i Hercegovina

PUBLIKACIJE

[2022]

N. Čović, D. Osmanković and B. Lačević. Asymptotically Optimal Path Planning for Robotic Manipulators: Multi-Directional, Multi-Tree Approach

Poslano u junu 2022

[2021]

N. Čović, B. Lačević i D. Osmanković. Path Planning for Robotic Manipulators in Dynamic Environments Using Distance Information

IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2021), Prague, Czech Republic, Sep 27 - Oct 01, 2021

[2020] **N. Čović i B. Lačević. Wingsuit Flying Search – A Novel Global Optimization Algorithm**

U zborniku radova IEEE Access, vol. 8, pp. 53883-53900, mart 2020

[2017] **N. Čović i A. Bešić. Slobodan pad – novi algoritam za globalnu optimizaciju**

U zborniku radova The Second Sarajevo Innovations Festival (SIFI), Sarajevo, Bosna i Hercegovina, oktobar 2017

[2017]

E. Kurtić, N. Čović i S. Huseinbegović. Novi pristup u edukaciji na kursu energetska elektronika Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu

U zborniku radova 13. savjetovanje Bosanskohercegovačkog komiteta Međunarodnog vijeća za velike električne sisteme - BH K CIGRÉ, Neum, Bosna i Hercegovina, septembar 2017

[2016] **N. Čović i E. Kurtić. Univerzalne ploče za energetska elektorniku**

U zborniku radova The First Sarajevo Innovations Festival (SIFI), Sarajevo, Bosna i Hercegovina, oktobar 2016