



## Nikola Bulatović

**Državljanstvo:** Crne Gore **Datum rođenja:** 20 dec 1989 **Broj telefona:** (+382) 67418264

**Imejl-adresa:** [nikolabetf@gmail.com](mailto:nikolabetf@gmail.com) **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/nikolab/>

**Kućna:** Podgorica (Crna Gora)

### O MENI

Bavim se razvojem sistema vještačke inteligencije u kompaniji Uhura Solutions koji se koriste za automatizovano čitanje i razumijevanje pravnih i finansijskih ugovora i sporazuma.

Na doktorskim studijama na Elektrotehničkom fakultetu (Univerzitet Crne Gore) se bavim istraživanjem koje je fokusirano na algoritme mašinskog učenja za akustičnu detekciju i procjenu brzine vozila. Više od 7 godina bio sam i saradnik u nastavi na Odsjeku za računarstvo pomenutog fakulteta.

Suosnivač sam Crnogorskog udruženja za vještačku inteligenciju. Udruženje okuplja istraživače i inženjere vještačke inteligencije i promovise oblast kroz naučne konferencije i radionice.

Razvio sam nekoliko uspješnih i nagrađivanih softverskih aplikacija. Jedna koja se izdvaja je platforma Budi odgovoran u Crnoj Gori, gdje sam tehnički rukovodilac. Kao tehnički konsultant UN implementirao sam nacionalnu web platformu za izvještavanje o statistici Ciljeva održivog razvoja (SDG) u Crnoj Gori.

### RADNO ISKUSTVO

#### Inženjer za mašinsko učenje

*Uhura Solutions* [ 1 okt 2022 – Trenutno ]

**Grad:** Podgorica

**Zemlja:** Crna Gora

Rad na razvoju sistema vještačke inteligencije koji se koristi za čitanje i razumijevanje pravnih i finansijskih ugovora i sporazuma.

Moje odgovornosti uključuju:

- obuka, fino podešavanje i usavršavanje ML modela
- optimizacija ML modela
- mentorstvo i održavanje kurseva

#### Suosnivač

*Crnogorsko udruženje za vještačku inteligenciju* [ 1 cen 2022 – Trenutno ]

**Grad:** Podgorica

**Zemlja:** Crna Gora

**Link:** <https://aisociety.me/>

Osnovna svrha Crnogorskog udruženja za vještačku inteligenciju (MAIA) je promocija i razvoj vještačke inteligencije, kroz istraživanje, obrazovanje i saradnju. Ideja je nastala iz snažne potrebe da se okupe najbolji crnogorski naučnici i inženjeri koji rade u oblasti vještačke inteligencije.

#### Tehnički konsultant

*Ujedinjene nacije* [ 1 jyh 2022 – 15 okt 2022 ]

**Grad:** Podgorica

**Zemlja:** Crna Gora

**Veb-sajt:** <https://www.sdgmontenegro.me/>

Implementacija web platforme za izvještavanje o statistici Ciljeva održivog razvoja u Crnoj Gori, u skladu sa najboljim međunarodnim praksama, i korišćenjem Open SDG softvera otvorenog koda. Platforma je razvijena u saradnji sa Zavodom za statistiku Crne Gore (MONSTAT), Kancelarijom za održivi razvoj, UN i UNECE.

Moji doprinosi:

- razvoj web platforme korišćenjem Open SDG softvera otvorenog koda

- prikupljanje, obrada i prezentacija podataka

### **Sofverski inženjer i jedan od kreatora projekta**

**Vlada Crne Gore** [ maj 2013 – Trenutno ]

Grad: Podgorica

Zemlja: Crna Gora

Veb-sajt: <http://www.budiodgovoran.me/>

Tehničko vođstvo projekta Budi odgovoran. Budi odgovoran je softverska platforma koja unaprjeđuje dvosmjernu komunikaciju između građana i organa vlasti u Crnoj Gori, radi suzbijanja ekonomskih, ekoloških, saobraćajnih i drugih zloupotreba koje se uočavaju u svakodnevnom životu. Statistika projekta pokazuje da je u poslednjih 10 godina podnijeto preko 20 000 onlajn prijava nepravilnosti koje su rezultirale izrečenim prekršajnim nalogima u iznosu od preko 3 000 000 eura.

Moji doprinosi:

- razvoj i održavanje softverske platforme (web, Android, iOS)
- predstavljanje i promocija projekta na više međunarodnih konferencija i samita
- publikacija naučnog rada

### **Predavač za mašinsko učenje**

**Amplitudo** [ феб 2022 – apr 2022 ]

Grad: Podgorica

Zemlja: Crna Gora

Mentor i predavač na kursu „Mašinsko učenje i proširena stvarnost“ u okviru programa „Nadogradnja aplikacije My Tree Urban Green ICT platforme sa proširenom realnošću i tehnologijama mašinskog učenja (Green-tech)“ koji sufinansiraju EU i Vlada Crne Gore IPA II.

### **Saradnik u nastavi**

**Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet** [ avg 2014 – avg 2021 ]

Grad: Podgorica

Zemlja: Crna Gora

Saradnik u nastavi na odsjeku za računarstvo Elektrotehničkog fakulteta na predmetima: Algoritmi i programiranje, C, C++, Web razvoj, Baze podataka, Digitalna obrada slike.

### **Konsultant za mašinsko učenje**

**Datum Solutions** [ феб 2018 – avg 2018 ]

Grad: Podgorica

Zemlja: Crna Gora

Razvoj sistema vještačke inteligencije za automatsku obradu dokumenata i efikasno izdvajanje ključnih informacija.

### **Istraživač u oblasti elektronike**

**BIO-ICT centar izvrsnosti** [ јул 2014 – јул 2018 ]

Grad: Podgorica

Zemlja: Crna Gora

Razvoj Ecomar elektronskog sistema za ekološko praćenje parametara vazduha i morske vode u realnom vremenu.

## **OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE**

---

### **Doktor nauka u oblasti računarstva (PhD)**

**Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet** [ 31 maj 2018 – 31 okt 2024 ]

Grad: Podgorica

Zemlja: Crna Gora

Studijska(e) oblast(i): Machine Learning

Završna ocena: 10.00/10.00 (average grade A)

Završni rad: Metode za akustičnu detekciju i procjenu brzine vozila zasnovane na mašinskom učenju

Moji doprinosi:

- pisanje i objavljivanje naučnih radova
- prikupljanje skupova podataka, označavanje, obrada i priprema

- istraživanje i primjena ML metoda za audio analizu, regresiju i klasifikaciju

### **Magistar elektrotehnike (MSc)**

*Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet* [ avg 2012 – jul 2014 ]

Grad: Podgorica

Zemlja: Crna Gora

Završna ocena: 10.00/10.00 (average grade A)

### **Specijalista elektrotehnike (Spec.Sci)**

*Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet* [ avg 2011 – jul 2012 ]

Grad: Podgorica

Zemlja: Crna Gora

Završna ocena: 10.00/10.00 (average grade A)

### **Bachelor elektrotehnike (BSc)**

*Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet* [ avg 2008 – maj 2011 ]

Grad: Podgorica

Zemlja: Crna Gora

Završna ocena: 9.64/10.00 (average grade A)

## **PUBLIKACIJE**

---

### **A dataset for audio-video based vehicle speed estimation**

[2022]

### **An approach to improving sound-based vehicle speed estimation**

[2022]

### **Mel-spectrogram features for acoustic vehicle detection and speed estimation**

[2022]

### **Measurement of Air Pollution Parameters in Montenegro Using the Ecomar System**

[2021]

### **An Example of Human-Centric Sensor Network: Be Responsible Platform**

[2016]

### **An analysis of spectral transformation techniques on graphs**

[2015]

## **PRIZNANJA I NAGRADE**

---

### **Sertifikat - NLP specijalizacija**

Coursera [ avg 2022 ]

Specijalizacija u oblasti obrade prirodnih jezika (Natural Language Processing).

Link: <https://www.coursera.org/account/accomplishments/specialization/certificate/KCQVG55K5MJH>

### **EYA 2017 pobjednička nagrada**

Međunarodni centar za nove medije (ICNM) [ 30 nov 2017 ]

EYA pobjednička nagrada za softverski projekat Budi odgovoran, kao jedan od najboljih digitalnih projekata u kategoriji Aktivno građanstvo, 2017. godine.

Links: [https://www.youtube.com/watch?v=knKN\\_HP0apQ](https://www.youtube.com/watch?v=knKN_HP0apQ) | <https://wsa-global.org/winner/be-responsible/>

### **Nagrada za izvanredne rezultate na magistarskim studijama**

Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet [ 11 okt 2013 ]

Nagrada za izvanredne rezultate na naučnim projektima tokom magistarskih studija na Elektrotehničkom fakultetu, Univerziteta Crne Gore.

**Nagrada za izvanredne rezultate na osnovnim studijama**

Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet [ 11 okt 2010 ]

Nagrada Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta Crne Gore za odličan uspjeh i prosječnu ocjenu A tokom prethodne godine studija

**Sertifikat za napredni engleski - CAE**

Univerzitet Kembridž [ 4 avr 2008 ]

Sertifikat za napredni engleski - CAE Cambridge ESOL - Nivo C1