



# Dubravka Šćekić

Inženjerka Elektronike, telekomunikacija i računara

✉ scekicdubravka01@gmail.com

## Tehničke oblasti i vještine

- **IoT i pametni sistemi:** senzori, ESP32, automatizacija, umrežavanje uređaja
- **Ugrađeni sistemi:** mikrokontroleri, C/C++, Arduino, Nano 33 BLE Sense
- **Elektronika:** analogna i digitalna elektronika, PCB dizajn
- **Softver i alati:** Python, MATLAB, AutoCAD, KiCad, LTSpice
- **FPGA:** osnove dizajna (VHDL, Vivado, Quartus)
- Primjena mašinskog učenja u ugrađenim i pametnim sistemima

## Projekti

- **Smart Mask** – razvoj prototipa za analizu daha korišćenjem gasnih senzora, mikrokontrolera i sistema za prikupljanje podataka
- **ESP32 & ECG sistem** – dizajn niskobudžetnog prototipa za praćenje zdravstvenog stanja u realnom vremenu, sa integracijom ECG senzora, programiranjem ESP32 mikrokontrolera, bežičnim prenosom podataka i osnovnom dijagnostičkom analizom
- **Mewsic Feeder** – razvoj pametne IoT hranilice za mačke zasnovane na mašinskom učenju, sa prepoznavanjem mjauka i automatskim doziranjem hrane, uz primjenu obrade audio signala i modela za klasifikaciju zvuka
- **3D kapacitivni senzor položaja** – razvoj i implementacija kapacitivnog sistema za 3D pozicioniranje i prepoznavanje pokreta, uključujući hardverski dizajn i obradu signala.

## Jezici

- Crnogorski (maternji) jezik
- Njemački (B2) jezik
- Engleski (C1) jezik
- Španski (A1) jezik

## Hobiji

- Streljaštvo
- Planinarenje
- Putovanje
- Crtanje portreta
- Pravljenje personalizovanih poklona

## Obrazovanje

Master studije – Elektronika (M.Sc.)  
Univerzitet Crne Gore

2024 – danas

Elektronika, telekomunikacije i računari (B.Sc.)  
Univerzitet Crne Gore

2020 – 2024

## Poslovno iskustvo

danas

### Projekt asistent

NVU Montenegrin Association for New Technologies (MANT), Podgorica

- Planiranje realizacije tehnoloških i istraživačko-razvojnih projekata na nacionalnom i međunarodnom nivou
- Rad na razvoju, testiranju i unapređenju prototipova iz oblasti medicinske elektronike, biomedicinskog inženjerstva i ugrađenih sistema
- Uključivanje u dizajn, integraciju i provjeru elektronskih kola, senzora i IoT rješenja za zdravstvene primjene
- Koordinacija projektnih aktivnosti i komunikacija sa partnerima, istraživačima i saradnicima
- Učešće u pripremi i održavanju projektne i tehničke dokumentacije, kao i u radu na internet prezentacijama i digitalnim sadržajima projekta

### Inženjerka za tehničku i administrativnu podršku

2025–2026

ProGroup, Podgorica

#### Tehnička i administrativna podrška – rješenja za pametne objekte:

- Planiranje, izrada tehničke dokumentacije i integracija sistema protivpožarne zaštite, video-nadzora (CCTV), kao i sistema kontrole pristupa i parking rješenja
- Izrada, ažuriranje i usklađivanje elektro-šema i tehničkih nacrtu u AutoCAD-u, u skladu sa projektnim zahtjevima i tehničkim specifikacijama
- Podrška u projektnom planiranju, provjeri usklađenosti i kontroli kvaliteta tehničke dokumentacije
- Aktivno učešće u implementaciji tehnologija pametnih objekata, sa posebnim fokusom na bezbjednost, efikasnost i pouzdanost sistema
- Primjena osnovnih znanja iz elektrotehnike (B.Sc.) u okviru interdisciplinarnih projekata, uz poštovanje važećih tehničkih, bezbjednosnih i regulatornih standarda

### Social Media Manager

2017– 2023

NVO "Omladinski klub Berane", Berane

- Upravljanje i unapređenje prisustva organizacije na društvenim mrežama i web-sajtu
- Priprema i objavljivanje sadržaja, kampanja i vizuelnih materijala za promociju omladinskih aktivnosti i projekata
- Praćenje reakcija publike i analiza rezultata komunikacije radi poboljšanja načina informisanja i promocije

### Projekt Koordinatorica

2020– 2021

Coca-Cola Foundation

- Vođenje i realizacija projekta **OsnažiMe**, usmjerenog na osnaživanje žena u Crnoj Gori, u saradnji sa Coca-Cola Foundation
- Upravljanje projektnim aktivnostima, koordinacija tima i saradnja sa međunarodnim partnerima
- Organizacija i realizacija radionica, treninga i događaja
- Komunikacija sa partnerskim organizacijama, relevantnim akterima i donatorima
- Priprema projektnih izvještaja u skladu sa pravilima i smjernicama finansiranja