

Denis Kotnik

Curriculum Vitae

* 13. april 1991, Novo mesto
Jezero 3A, 8210 Trebnje
Slovenija
☎ 041-628-416
✉ denis.kotnik@gmail.com
🌐 www.kotnikd.com



*"Najdaljša je pot, ki te pripelje najbližje k sebi, in
najtežja je vaja, ki rodi najpreprostejši napev."
—Rabindranath Tagore*

Formalna izobrazba

- 2014–danes *Magistrski študijski program druge stopnje Računalništvo in informatika*, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko.
- 2010–2014 **Diplomirani inženir računalništva in informatike (VS)**, *Visokošolski strokovni študijski program Računalništvo in informatika*, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko.
- 2006–2010 **Elektrotehnik računalništva**, *Srednje-poklicno izobraževanje*, Šolski center Novo mesto, Srednja elektro šola in tehniška gimnazija.

Magistrsko delo (v nastajanju)

- Naslov *Podatkovni tokovi in rezervoarsko vzorčenje pri napovedovanju proizvodnje sončnih elektrarn*
- Mentor izr. prof. dr. Matjaž Kukar
- Opis Cilj magistrskega dela je napoved proizvodnje električne energije sončnih elektrarn z uporabo algoritmov za delo s podatkovnimi tokovi.

Diplomsko delo

- Naslov *Prilagodljivo kratkoročno napovedovanje lokalnih vremenskih parametrov*
- Mentor izr. prof. dr. Matjaž Kukar
- Opis Cilj diplomskega dela je preizkusiti, ali lahko z uporabo regresijskih metod ali umetnih nevronske mreže popravimo oziroma izboljšamo napoved hitrosti vetra za določeno območje Slovenije.
- Povezava <http://eprints.fri.uni-lj.si/2721/>

CGS plus d.o.o., Brnčičeva ulica 13, 1000 Ljubljana

Trajanje 17. februar 2014–danes, 1213 ur (do konca 2016)

Opis Na oddelku *Okolje* sem se do sedaj ukvarjal predvsem z infrastrukturo cestnovremenskih postaj *Družbe za avtoceste v Republiki Sloveniji (DARS)*, *Direkcije Republike Slovenije za infrastrukturo (DRSI)* in nekaterih slovenskih občin. Postaje sem vzdrževal, kakšno pa tudi sestavljal in sprogramiral (na 1 tedenskem izobraževanju v nemškem podjetju *OTT Hydromet* sem pridobil certifikat programiranja njihovih podatkovnikov).

V programskem jeziku *Python* in *C* sem za nekatere cestnovremenske postaje razvijal vmesnik za mini računalnik *Nanos G20*, ki skrbi za komunikacijo med *RS232*, *RS485* in *ethernet* merilniki.

Največ strokovnega znanja pa sem pridobil na področju razvoja in vzdrževanja Microsoftovih tehnologij, kot so *ASP.NET 4* spletne aplikacije za namene vizualizacij podatkov (*MVC*, *C#*, *Javascript*, *HTML*, *XML*, *CSS*), *SQL Server 2014/2016*, Windows sistemske storitve in *IIS*.

Sodeloval sem tudi na projektu *METRoSTAT E!7050*, katerega cilj je bil popraviti napovedi temperatur cestišč z uporabo umetnih nevronske mreže v programskem jeziku *R*.

Famnit, Univerza na Primorskem, Glagoljaška 8, 6000 Koper

Trajanje 1. april–31. julij 2015, 160 ur

Opis V sodelovanju s *Fakulteto za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije* in podjetjem *CGS plus* sem bil del projekta *Po kreativni poti do praktičnega znanja*.

V projektu sem razvil in skrbel sem za spletno aplikacijo, v kateri je bil poudarek na vizualizaciji podatkov v obliki grafov. Aplikacijo sem razvil v *ASP.NET 4* (*MVC*, *C#*).

Comtrade d.o.o., Letališka cesta 29B, 1000 Ljubljana

Trajanje 8.–19. julij 2013, 80 ur

Opis Cilj poletne šole *Bodi smart, bodi eko* je bil razviti sistem za krmiljenje naprav v pametnih hišah.

V ekipi sem prevzel vlogo *backend* razvijalca na računalniku *Raspberry Pi* oz. vzpostavil in vzdrževal podatkovno bazo ter razvil vmesnik v programskem jeziku *PHP* za komunikacijo z *Android* napravami.

Izobraževanja, tečaji in ostalo

- 2016–danes Pomočnik administratorja omrežja, *Rožna dolina, blok 12*
2015 Introduction to game development, *www.coursera.org*
2014 Machine learning, *www.coursera.org*
2012–2014 Član mednarodne organizacije EESTEC, *www.eestec-lj.org*
2013 Learning how to learn, *www.coursera.org*
2013 Izpit za voditelja čolna do dolžine 24m
2014 Introduction to music production, *www.coursera.org*
2013 An introduction to interactive programming in Python, *www.coursera.org*
2010 CISCO CCNA Exploration: Network Fundamentals
Otroška leta Dokončana osnovna glasbena šola Trebnje

Jeziki

- Slovenščina Materni jezik
Angleščina Odlično razumevanje, prav dobro govorjenje, dobro pisanje
Hrvaščina Dobro razumevanje, dobro govorjenje, dobro pisanje

Interesi

- | | |
|------------------|-------------------------------|
| – Filozofija | – Psihoanaliza |
| – Znanost | – Računalništvo |
| – Igranje kitare | – Solo petje in petje v zboru |
| – Tek | – Borilna veščina Wing Chun |
| – Hribolazništvo | – Odbojka |
| – Smučanje | – Badminton |
| – Šah | |