

OSEBNI PODATKI



Jure Vreča

📍 Ob bregu 24, 2000 Maribor (Slovenija)

☎ (+386) 41 814 460

✉ jurevreca12@gmail.com

Spol Moški | Datum rojstva 12. december 1995 | Državljanstvo slovensko

IZOBRAŽEVANJE IN
USPOSABLJANJE

2017–2020

Magister elektrotehnike

Raven 7 EOK

Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, Maribor (Slovenija)

Vpisal sem se na program Elektrotehnika MAG smer elektronika. Imam visoko povprečje 9,5 (glej prilogo) in pravkar končujem svojo magistrsko nalogo, ki sem jo po večini izdelal na izmenjavi v Nemčiji na univerzi RWTH Aachen.

Magistrska naloga nosi naslov Deep Learning on Low Power Embedded Devices Using RISC-V Cores with an Extended_Instruction Set". V njej ocenjujem učinkovitost dveh vrst inštrukcij: strojne zanke (angl. "zero-overhead loops") in inštrukcije za skalarni produkt (angl. "dot product"). Razen tega v magistrski nalogi tudi na sploh opišem kakšno je stanje uporabe nevronske mreže v vgrajenih napravah, in kakšni so izzivi pri tem.

2014–2017

Univerzitetno diplomiran inženir elektrotehnike

Raven 6 EOK

University of Maribor, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Informatics, Maribor (Slovenija)

I completed the program Electrical engineering (UN) specializing in electronics. I had a high grade point average of 9.8/10 (see attachment). My final project was entitled "Atmospheric Parameter Measurement". It was the electronics part of a weather balloon.

2010–2014

Raven 4 EOK

Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer

2001–2010

Raven 2 EOK

Osnovna šola Gornja Radgona, Gornja Radgona (Slovenija)

DELOVNE IZKUŠNJE

16. avgust 2016–14. september
2016

Electronics engineer

ELRAD International d. o. o., Gornja Radgona (Slovenija)

Praksa pri podjetju, ki izdeluje tiskana vezja.

1. julij 2019–31. avgust 2020

Razvijalec /razvijalka programske opreme za vgrajene sisteme

Emsiso d.o.o, Pesnica pri Mariboru (Slovenija)

<https://www.emsiso.com/>

- Razvoj programske opreme za vgrajene sisteme
- Razvoj Python skript za avtomatizacijo različnih razvojnih procesov
- Delo s tiskanimi vezji (Npr. priprava prototipa za testiranje).

Vrsta dejavnosti ali sektor Strokovne, Znanstvene In Tehnične Dejavnosti

KOMPETENCE

Materni jezik slovenščina

Tuji jeziki	RAZUMEVANJE		GOVORJENJE		PISNO SPOROČANJE
	Slušno razumevanje	Bralno razumevanje	Govorno sporazumevanje	Govorno sporočanje	
angleščina	C2	C2	C1	C1	B2
nemščina	B1	B1	B1	B1	B1

Stopnja: A1 in A2: Osnovni uporabnik - B1 in B2: Samostojni uporabnik - C1 in C2: Usposobljeni uporabnik
 Skupni evropski jezikovni okvir - Samoocenjevalna lestvica

Organizacijske/vodstvene kompetence Na fakulteti sem bil del društva tutorjev. To smo starejši študenti, ki pomagamo mlajšim, da se znajdejo ob prehodu iz srednje šole na fakulteto.

Strokovne kompetence

- Dobro znanje jezikov C in C++. Posebej na področju vgrajenih sistemov.
- Dobro znanje jezika Python. Nekaj sem delal tudi s knjižnico Cocotb, ki je odprtokodna knjižnica za verifikacijo digitalnih vezij.
- Znanje jezikov za opis strojne opreme. Predvsem Verilog, pa tudi SystemVerilog in VHDL. Večino kodiranja je bilo za FPGA z uporabo programa Vivado podjetja Xilinx (za prevajanje).
- Poznanje skriptnih jezikov kot sta Tcl, Make.
- Mi leži Linux okolje, nimam problemov z delom s konzolo.
- Imam solidno znanje matematike, fizike in računalniških arhitektur.
- Zanima me, in imam nekaj znanja z, RISC-V nabora inštrukcij.
- Imam solidno znanje področja strojnega učenja. Še posebej z računskega vidika.

Digitalne kompetence

SAMOVREDNOTENJE				
Obdelava informacij	Komunikacija	Ustvarjanje vsebin	Vamost	Reševanje problemov
Usposobljeni uporabnik	Samostojni uporabnik	Samostojni uporabnik	Samostojni uporabnik	Usposobljeni uporabnik

Digitalne kompetence - Samoocenjevalna lestvica

Druge kompetence

- Treniram aikido (borilna veščina).
- Igram kitaro.
- Na sploh se zanimam za znanost in tehnologijo.

Vozniško dovoljenje B

PRILOGE

- transcript_of_records.pdf
- izpisOcen-rotated.pdf