



Marin Đujić

Datum rođenja: 15/02/1998 | Državljanstvo: hrvatsko | Spol: Muško |

(+385) 0957779397 | djujicmarin@gmail.com |

22. lipnja 5, 21400, Supetar, Hrvatska

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

30/09/2016 – TRENUTAČNO – Zagreb, Hrvatska

MAGISTAR FIZIKE – Prirodoslovno-matematički fakultet, Fizički odsjek

Kroz obvezne kolegije na fakultetu upoznao sam se sa svim relevantnim granama fizike, uz posebni fokus na modernu fiziku. Ta znanja popratila je ekstenzivna izobrazba u alatima više matematike. Moj primarni interes kroz studij je bio način korištenja stečenog znanja u praktičnim primjenama, stoga sam kroz izborne predmete proučavao fiziku materijala, medicinsku fiziku i biofiziku, kao i stekao ideju o tome gdje moja znanja mogu biti korisna. Osim toga, zainteresirao sam se za područje fizike elementarnih čestica, gdje sam imao priliku provoditi jednostavnije eksperimente i obrađivati dobivene podatke koristeći programski jezik ROOT. Usto sam, u sklopu obrazovanja, surađivao s Laboratorijem za hladne atome na Institutu za fiziku, gdje sam imao prilike pomoći pri stvaranju sklopa za elektroničku stabilizaciju optičkog rezonatora.

Prilikom obrazovanja imao sam prilike upoznati se s elektroničkim komponentama i složenijim sklopovima koji se koriste u elektronici. Osim toga, kroz fakultet sam stekao osnovno znanje programskog jezika C (*pointeri*, rukovanje binarnim i tekstualnim datotekama), kao i znanje Pythonovih *library-ja* poput *numpy*, *scipy* i *matplotlib*. Isto tako, vrlo sam dobro upoznat s pisanjem dokumenata u LaTeX-u.

Kroz resurse ponuđene na fakultetu došao sam do dvomjesečne stručne prakse u sklopu tvrtke XYLON, gdje sam u programskom jeziku MATLAB radio na usavršavanju algoritama za računalni vid. Osim toga, bio sam dio Laboratorija za ionske interakcije u sklopu programa *Jesenski studentski projekti na ZEF-u* koje se odvija na institutu Ruđer Bošković, što mi je pružilo priliku raditi na razvoju i testiranju materijala koji bi mogli biti korišteni kao zidovi fuzijskih komora.

Svoj diplomski rad, *Optička kvantna memorija temeljena na elektromagnetski induciranoj transparenciji*, radio sam pri Institutu za fiziku, u Centru za napredne laserske tehnike (CALT). Kroz taj rad upoznao sam se s laboratorijskim radom, proširio znanja u području atomske fizike i radu s laserima te poboljšao vještine programiranja u programskom jeziku Python, a sve u svrhu poboljšanja tehnologije koja bi se u budućnosti mogla koristiti za kvantnu komunikaciju.

Adresa Horvatovac 102a, Zagreb, Hrvatska | **Internetske stranice** <http://www.pmf.unizg.hr/phy> |

Područje studija Fizika | **Konačna ocjena** 4,4 |

Diplomski rad Optička kvantna memorija temeljena na elektromagnetski induciranoj transparenciji

31/08/2012 – 31/05/2016 – Split, Hrvatska

ZAVRŠENA SREDNJA ŠKOLA – III. gimnazija

Kroz obrazovanje u srednjoj školi naučio sam osnove programiranja kroz programske jezike C (osnove, *pointeri*, funkcije), C++ (vektori, rekurzivno programiranje), C# (osnove OOP-a), kao i osnove HTML-a.

Adresa Matice hrvatske 11, Split, Hrvatska | **Internetske stranice** trema.hr

• JEZIČNE VJEŠTINE

Materinski jezik/jezici: **HRVATSKI**

Drugi jezici:

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna produkcija	Govorna interakcija	
ENGLESKI	C2	C2	C2	C2	C2
TALIJANSKI	B1	B1	A2	A2	B1
FRANCUSKI	B1	B1	A2	A2	B1

Razine: A1 i A2: temeljni korisnik; B1 i B2: samostalni korisnik; C1 i C2: iskusni korisnik