

ŽIVOTOPIS:

Ivana Puljić

Obrazovanje

- 2013.-2020., *Prirodoslovno-matematički fakultet, fizički odsjek, istraživački smjer*, Zagreb, Hrvatska

Završen istraživački smjer fizike na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu sa prosjekom ocjena 4.16. Stečena titula: magistar fizike (mag. phys.). U sklopu studija, između ostalih, položeni izborni kolegiji *Atomska i molekulska fizika*, *Odabrana poglavlja teorijske atomske fizike* te *Fizika lasera* sa odličnim uspjehom. Diplomski rad napravljen na Institutu za fiziku u Laboratoriju za hladne atome pod nazivom *Istovremeno hlađenje dvije vrste atoma optičkim frekventnim češljem* i mentorstvom doc.dr.sc. Damira Aumilera. Proučavano istovremeno hlađenje dva izotopa rubidija pomoću optičkog frekventnog češlja. Ovim eksperimentalnim istraživanjem stečeno određeno znanje i iskustvo u postavljanju ovakvog i sličnih eksperimenata, korištenju raznih laserskih tehnika za spektroskopiju atomskih prijelaza, postavljanju magneto-optičke stupice, te usavršena vještina rada u timu. Obrada podataka vršena koristeći Python i Matlab programske jezike.

- 2009.-2013., *II. gimnazija*, Zagreb, Hrvatska

Radno iskustvo

- veljača 2020. - lipanj 2020., *Xylon d.o.o. za projektiranje i proizvodnju elektroničkih uređaja*, Zagreb, Hrvatska

Studentska praksa u odjelu za istraživanje i razvoj na projektu kreiranja objekata u Matlab programskom jeziku čime se simulira realna 3D scena koristeći Blender/Python API u Blender softveru za računalnu grafiku. Kreirana scena snimana sa četiri kamere pri čemu snimljene slike daju 360° *surround pogled* automobila. Stečena određena znanja o bitnim parametrima kamere i obradi slika pomoću Matlab programskog jezika.

- kolovoz 2018., *The Toruń Astrophysics/Physics Summer Program, Faculty of Physics, Astronomy and Informatics, Nicolaus Copernicus University*, Toruń, Poljska

Ljetna stručna praksa u eksperimentalnoj grupi pod mentorstvom dr. ing. Łukasza Kłosowskog i dr. hab. Mariusza Piwińskog. Rad na manipulaciji Ca^+ iona pomoću (kvadrupolne) Paulove ionske stupice, s fokusom na izvođenju mjerenja te obradi slika oblaka iona i numeričkom simuliranju ponašanja iona u zadanom potencijalu pomoću Runge-Kutta metode četvrtog reda. Zadaci izvršeni u Matlab programskom jeziku.

- listopad 2017. - rujan 2018., *Fizički odsjek PMF-a*, Zagreb, Hrvatska
Demonstratorica na kolegiju *Klasična elektrodinamika*.

Konferencije

- rujan 2015., *iaps4FUSION*, University of London, Oxford, UK
Internacionalna konferencija studenata fizike sa temom fuzije.

Volontiranja

- 2018.-2019.; 2015.-2016., *Župa Marije Pomoćnice, Zagreb, Hrvatska*
Privatne poduke iz fizike, matematike i kemije za djecu osnovne škole.
- 2014.-2017., *Fizika danas, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb, Hrvatska*
Projektiranje i realizacija eksperimenta (*Strobe light effect*) namijenjenog popularizaciji znanosti na danu otvorenih vrata fizičkog odsjeka PMF-a. Predstavljanje odsjeka i studijskog programa organiziranim grupama učenika vođenjem do različitih pokusa i izložbenih eksponata.
- rujna 2014., *Znanstveni piknik, Zagreb, Hrvatska*
Promotor na znanstvenom sajmu u svrhu popularizacije znanosti.

RAČUNALNA ZNANJA I VJEŠTINE

- MS Office (napredno)
- LaTeX (napredno)
- Python (srednje)
- Matlab (srednje)
- SageMath (srednje)
- Inkscape (srednje)
- C programski jezik (početno)
- Blender - 3D softver za računalnu grafiku (početno)

STRANI JEZICI

- Engleski (C1)
- Španjolski (A1)

VOZAČKA DOZVOLA

B kategorija
