

ŽIVOTOPIS

OSOBNE INFORMACIJE

Karlo Mrakovčić

Ivana Gorana Kovačića 57, 51521 Punat

E - mail: mrakovcickarlo@gmail.com

Datum rođenja: 28.10.1992.

OBRAZOVANJE

Srednjoškolsko obrazovanje, Gimnazija Andrije Mohorovičića Rijeka

2017. - 2019. Preddiplomski studij Fizika, Fakultet za fiziku Sveučilišta u Rijeci

2019. Sveučilišni prvostupnik fizike (baccalaureus)

2019. - 2021. Diplomski studij Astrofizika i fizika elementarnih čestica, Fakultet za fiziku Sveučilišta u Rijeci

2021. Magistar fizike (mag. phys.)

RADNO ISKUSTVO

2016. - 2020. Studentski posao instruktor skijanja na vodi, Cable Krk, Punat

2019. - 2021. Studenti posao instruktor fizike i matematike, Škola za poduke Lumen, Rijeka

2021. Studentska praksa, Član kolaboracije Cherenkov Telescope Array, obrada podataka

2021. - 2022. Suradnik u odjelu digitalizacije, stručnjak za umjetnu inteligenciju, Valamar Riviera d.d., Poreč

1.2.2022. - 30.04.2022. gostujući znanstvenik na Sveučilištu u Washingtonu, rad na detekciji kozmičkih zraka na teleskopu Vera Rubin korištenjem umjetne inteligencije

2022. - Asistent, Sveučilište u Rijeci, Fakultet za Fiziku

ZAVRŠNI I DIPLOMSKI RADOVI

Završni rad: Neuralne mreže u astrofizici, mentor: prof. dr. sc. Dijana Dominis Prester

Diplomski rad: Automatizirana klasifikacija LSST slika korištenjem konvolucijskih neuronskih mreža, mentori: prof. dr. sc. Dijana Dominis Prester, prof. dr. sc. Željko Ivezić

NAGRADE I PRIZNANJA

2020. Nagrada za najbolji završni rad preddiplomskog studija Fakulteta za fiziku Sveučilišta u Rijeci

2021. Magistar fizike Magna Cum Laude

VOLONTIRANJE

2019. pomoć pri organizaciji LST General Meeting u Rijeci

KONFERENCIJE

2019. LST General Meeting u Rijeci

2021. LST General Meeting

JEZICI

Hrvatski jezik: materinski jezik

Engleski jezik: razina C1

Talijanski jezik: učio 4 godine, sposoban za osnovnu komunikaciju

Njemački jezik: sposoban za osnovnu komunikaciju

ČLANSTVA U ZNANSTVENIM ORGANIZACIJAMA I TIJELIMA

Društvo matematičara i fizičara (DMF)

CTA konzorcij (Cherenkov Telescope Array)

LST (Large Size Telescope) kolaboracija u sklopu CTA konzorcija

Suradnja s LSST i Sveučilištem Washington u Seattleu

ZNANSTVENA PREDAVANJA

26. 11. 2021. Hrvatsko astronomsko društvo, HAD Scientific meeting: Automated Classification of LSST Images Using Convolutional Neural Networks

TEČAJEVI

Deep Learning specialization - Coursera and DeepLearning.ai online course - tečaj umjetne inteligencije

TEHNIČKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

- Upravljanje čerenkovljevima teleskopima CTA
- CTA obrada podataka
- LSST obrada podataka
- Veliko iskustvo i vještina programiranja u različitim programskim jezicima: Python, LUA, Fortran
- Veliko iskustvo u strojnom učenju i umjetnoj inteligenciji

- Veliko iskustvo u području računalnog vida
- Iskustvo rada na HPC Bura
- Iskustvo poučavanja fizike u školi za poduke
- Dobra organiziranost i strukturiranost u radu, iskustvo rada u većem i manjem timu
- Prisustvovao međunarodnim konferencijama i razvio vještine za komunikaciju i suradnju na daljinu
- Komunikativna, pouzdana i odgovorna osoba s izraženom željom za učenjem i napredovanjem
- Vozačka dozvola B kategorije