

OSOBNİ PODACI



Josiah Olumuyiwa Faniyi

 Rijeka muyiwafan@gmail.com

Državljanstvo Nigerijsko

PROFIL

Astrofizičar s internacionalnim iskustvom u istraživanju i podučavanju, specijaliziran za teme: aktivne galaktičke jezgre, modeliranje emisije prašine i analiza infracrvenih podataka. Predan spajanju znanstvenog istraživanja i podučavanja te popularizacije znanosti i inspiriranju sljedećih generacija znanstvenika.

RADNO ISKUSTVO

Listopad 2023. – Veljača 2024.

Pripravnik astrofizike

Observatoire de la Côte d'Azur, Lagrange Laboratory, Nica, Francuska

- proveo obradu i redukciju podataka infracrvenih opažanja ESO-VISIR instrumenta koristeći ESO Reflex pipeline
- izveo infracrvena fotometrija i spektroskopija za konstrukciju i ugradnju SED-a
- predstavio rezultate modeliranja radijacijskog prijenosa prašine u AGN-ovima na EMJM-MASS Winter School 2024.

Rujan 2021. – Rujan 2022.

Suradnik za obrazovanje (nastavnik fizike)

Ministarstvo obrazovanja, znanosti i tehnologije Ibadan, Oyo State, Nigerija

Škola Wesley College of Science and Technology

- podučavao fiziku za više od 300 učenika (10. - 12. razred) i vodio laboratorijske vježbe
- kreirao nastavne planove i didaktička pomagala za nastavu fizike
- mentorirao učenike u klubu "Junior Engineers, Technicians, and Scientists Club"

Lipanj 2019. – Svibanj 2020.

Asistent u laboratoriju za fiziku

Federal Polytechnic Ado-Ekiti, Nigeria

- pripremao i organizirao laboratorijske vježbe iz fizike za studentske eksperimente
- demonstrirao i pomagao studentima prve godine u izvođenju eksperimentalnih vježbi
- pružao podršku profesorima u ocjenjivanju i evaluiranju studentskih izvješća

OBRAZOVANJE

Rujan 2022. – Rujan 2024.

Magistar fizike/ Master's degree in Astrophysics and Space Science - *Summa cum laude*

Sveučilište u Rimu "Tor Vergata" (Italija)

konzorcij sveučilišta: Sveučilište u Bremenu (Njemačka), Sveučilište "Côte d'Azur" (Francuska), Sveučilište u Beogradu (Srbija)

Naziv diplomskog rada: "Data reduction and modelling of dust emissions in three nearby active galactic nuclei"

Ocjena Diplomski rad: 30/30 | Zaključno: 24,64/30

Ožujak 2015. – Travanj 2019. **Preddiplomski fizike (BSc)**

Sveučilište u Ibadanu, Nigerija

Završni rad: "Characterizing and Comparing the Lorenz and Rössler Chaotic Systems"

Ocjena: Završni rad: 76/100 | Zaključno: 5,2/7

Član tiska za Nacionalnu udruhu studenata fizike

2011. – 2014. **West African Senior School Certificate Examination**

Škola Divine Acumen Global College, Ibadan

Voditelj laboratorija iz fizike

PUBLIKACIJE

Faniyi, J. O., Stalevski, M., & Leftley, J. (2024). Data reduction and modelling of dust emissions in three nearby active galactic nuclei. In Book of Abstracts of the VI Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing Workshop, Zlatibor, Serbia. DOI: <https://doi.org/10.69646/aob24009>

ČLANSTVO U PROFESIONALNIM ORGANIZACIJAMA

2020. – danas African Astronomical Society

KONFERENCIJE, ŠKOLE I RADIONICE

- Srpanj 2024. EMJM MASS Instrumentation Summer School, (Nica, Francuska) – Presentacija u "Three Minute Thesis" natjecanju o modeliranju emisije prašine u obližnjim AGN-ovima
- Lipanj 2024. VI Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing Workshop, (Zlatibor, Srbija) – Presentacija: "Data reduction and modelling of dust emissions in three nearby AGN", grupna rasprava o AGN-ovima i supermasivnim binarnim crnim rupama. http://servo.aob.rs/AGN_GL/
- Siječanj 2024. EMJM MASS Winter School, (Rim, Italija) – Presentacija: "AGN Dust Radiative transfer modelling – SED construction with Infrared photometry and Spectroscopy"; predavanja: apertura fotometrije, X-ray opažanja, zvjezdana spektroskopija, Quasar domaće galaksije u eri reionizacije i analiza CMB podataka.
- Listopad 2023. Član lokalnog organizacijskog odbora – Multi-wavelength AGN Structure and Cosmological Applications (MASCA) Conference, (Nica, Francuska) <https://masca.sciencesconf.org/>
- Srpanj 2023. EMJM MASS Summer School at Zentrum für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation (ZARM), (Bremen, Njemačka) – Predavanja: GNSS, daljinsko istraživanje, kvantni senzori u svemiru, gravitacijsko lećenje u prisutnosti plazme, sjena crne rupe i fotonski prstenovi, napredna posebna teorija relativnosti, astrofizika u svakodnevnom životu, relativistička kozmologija. Aktivnosti: Optička spektroskopska analiza AGN-ova, modeliranje Broad line regije (BLR).
- Siječanj 2023. EMJM MASS Winter School at Agenzia Spaziale Italiana (ASI), Rome, Italy – Predavanja: Gravitacijski valovi, X-ray polarimetrija, kozmologija kroz CMB opažanja, potraga i otkrivanje egzoplaneta, vremenski uvjeti u svemiru.
- Prosinac 2022. The African School of Fundamental Physics and Applications – Sudjelovanje u radionicama za srednjoškolske učitelje, forumima i raspravama. Tematske cjeline: Astrofizika i kozmologija, nuklearna i čestična fizika, fizika u obrazovanju, popularizacija i komunikacija znanosti. <https://indico.cern.ch/event/1210872/>
- Kolovoz 2021. Network for Astronomy School Education (IAU) – Tečajevi iz astrofizike, astrobiologije, astrokulture; izrada nastavnih pomagala o lunarnim i solarnim pojavama.
- Srpanj 2021. Dunlap Instrumentation Virtual Summer School – Tečajevi: Višespektralna astronomija, uvod u spektroskopiju i polarimetriju.
- Lipanj 2021. African Radio Interferometry Winter School, South African Radio Astronomy Observatory (SARAO) – Tečajevi: Radio astronomija i MeerKAT teleskopski niz.

- Siječanj 2021. Taiwan National Centre for Theoretical Science (NCTS) Winter School on High Energy Astrophysics (online) – Predavanja: Multi-Messenger astrofizika i izvori gama-zračenja u astrofizici, Cosmic Ray feedback u galaksijama i klasterima, osnove opažajne visokoenergetske astrofizike, ubrzanje kozmičkih čestica, zemaljska gama-astronomija, visokoenergetsko zračenje klasičnih nova, relativistički mlazovi iz aktivnih galaktičkih jezgri.
- Listopad 2020. – Veljača 2021. Kathmandu Astrophysics School, Nepal (online) – Škola za analizu astronomskih podataka. Uvod u Python (numpy, matplotlib, astropy biblioteke). Aktivnosti: Analiza i prikaz reduciranih optičkih podataka pomoću Python aplPy biblioteke; analiza i prilagodba emisijskih linija u nekim spektrima AGN-ova. <https://blogs.unimelb.edu.au/kas/sample-page/research/>
- Prosinac 2020. Drugo mjesto (Second Runner up) na "Big Data Hackathonu" organiziranom od strane "Development in Africa through Radio Astronomy (DARA)" u suradnji sa Space Generation Advisory Council (SGAC) – Tehničke vještine: Python za analizu podataka, obrada prirodnog jezika. Istraživački projekt: Utječe li širenje virusa u Južnoj Africi na prihvaćanje cjepiva od strane ljudi u Južnoj Africi? Analiza raspoloženja na tweetovima vezanim uz COVID-19.
- Listopad 2020. Advance Maui Optical and Space Surveillance Technology (AMOS) Tech Emer-Gen Virtual Conference and Hackathon – Predloženo izvješće o funkcionalnosti osjetljivosti na smijer GPS-a na Mjesecu. Pobjednički tim Hackathona. <https://amostech.com/3rd-annual-emer-gen-a-virtual-success/>
- Studeni 2019. Pan African School for Emerging Astronomers (PASEA) pri National Space Research and Development Agency, (Abuja, Nigerija) – Tečajevi: Uvod u astronomiju, radioinstrumentacija, kozmologija i mjerenje kozmičkih udaljenosti. Aktivnosti: Istraživanje metode paralakse za mjerenje udaljenosti. Timski projekt: Mjerenje udaljenosti od Zemlje do skupa Plejade metodom paralakse.

VOLONTIRANJE I POPULARIZACIJA ZNANOSTI

Noć Istraživača (Researchers' Night) – Volonter; pomagao pri astronomskom izložbenom prostoru *Velikim podacima do velikih otkrića u Univerzumu* (Beograd, Srbija, 2024.)

Sajam Tehnike – Student-volonter u ime Fakulteta matematike, Sveučilište u Beogradu; raspravljao o Vera Rubin zvjezdarnici s učenicima i posjetiteljima, te pomagao u postavljanju izložbe (Beograd, 2024.)

Astrojet Community Club (Suosnivač i potpredsjednik) – Organizacija astronomske radionice i popularizacije u 5 srednjih škola u sjevernoj Nigeriji; koordinacija sudjelovanja u International Asteroid Search Campaign, s grupom koja je ostvarila 4 preliminarne otkrića asteroida (Nigerija, 2019. – danas)

National Youth Service Corps (NYSC) – Financijski tajnik za grupu za razvoj zajednice; pomagao u organizaciji kampanja za zdravlje i podizanje svijesti o COVID-19 u Ado-Ekiti, Nigerija (2019. – 2020.)

OSOBNJE VJEŠTINE

Organizacijske / voditeljske vještine

- Bio sam član lokalnog organizacijskog odbora konferencije *Multi-wavelength AGN Structure and Cosmological Applications* u Nici, Francuskoj
- Nakon škole za Emerging Astronomers (PASEA) 2019. godine, suosnovao sam zajednički astronomski klub – Astrojet, organizirajući astronomsku popularizaciju za srednjoškolce
- Volontirao sam na raznim astronomskim javnim događanjima, pomažući u organizaciji i predstavljajući astronomiju mladim učenicima

Računalne vještine

- Korisnik Linuxa
- Programiranje i analiza podataka: Python (numpy, astropy, pandas, aplPy, nltk, matplotlib, scipy)
- $\text{\LaTeX}$

Nastava i popularizacija znanosti

Iskustvo u podučavanju fizike, izradi nastavnih planova, mentorstvu učenika te u komunikaciji znanstvenih koncepata različitim publikama.

Materinski jezik Yoruba

Tuji jeziki	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Engleski	C1	C1	C1	C1	C1
Hrvatski	A2	A2	A2	A2	A2

Razine: A1/A2: Osnovni korisnik – B1/B2: Samostalni korisnik – C1/C2: Osposobljeni korisnik
[Zajednički europski referentni okvir za jezike](#)

Rijeka, 18/12/2025

