

EDUCATION AND QUALIFICATION

MSc in Bioinformatics (Link) Uppsala Universitet, Uppsala, SE	Sep 2022 - Jun 2025
BSc in Computer Science and minor in Electrical Engineering Dual degree diploma: • Buckingham University, Buckingham, UK (Link) • SSST (Sarajevo School of Science and Technology), Sarajevo, BiH (Link)	Oct 2018 - Jun 2022

WORK & EXPERIENCE

Working on iNPH as a master thesis project (Link) Akademiska Sjukhuset, Uppsala, SE	Sep 2024 - Feb 2025
• Analysed and preprocessed clinical data. • Utilised machine learning to predict the outcome of the shunt surgery. • Used python programming and Scikit learn for prediction and data analysis. • Developed a model with an accuracy of 66% and F1 score of 64% with the available data.	
Teaching Assistant Data Mining course Uppsala University, Uppsala, SE	Aug 2023 - Oct 2023
• Utilised programs such as Python and rapid miner. • Reviewed and corrected lab assignments to aid in learning. • Covered topics such as association rules, classification, and clustering. • Provided support to students during lab sessions, offering guidance and addressing questions.	
Teaching Assistant Internet of Things course (IOT) Uppsala University, Uppsala, SE	Mar 2023 - Jun 2023
• Reviewed and corrected lab assignments to aid in learning. • Explored topics such as COAP, network layers, and using virtual machines. • Guided students in lab work, providing assistance and answering questions. • Conducted examination sessions to evaluate students' comprehension of lab material.	
Organisational & support team member in the IT department (Link 1) (Link 2) Networks INT d.o.o., Sarajevo, BiH	Oct 2021 - Dec 2021
• Facilitated general event support and provided technical assistance. • Managed event website updates to provide attendees with current information. • Assisted the IT department and support team at the Sarajevo Unlimited 2021 event. • Edited and published content provided by team leadership for website maintenance.	
Student Assistant Discrete mathematics SSST (Sarajevo School of Science and Technology), Sarajevo, BiH	Mar 2020 - Jun 2020
• Instructed students on number theory fundamentals and mathematical reasoning principles. • Guided students through complex mathematical proofs and clarified challenging course concepts. • Addressed propositional logic, tautologies, and probability theory concepts to undergraduate students. • Tutored students in discrete mathematics problem-solving techniques and provided academic support.	

PROJECTS & ACHIEVEMENTS

- [Enter club member](#), as an event organiser.
- [Gotland nation member](#), as a student volunteer for various tasks.
- [Start-up "Horalix"](#), participated in building AI med tech software startup.
- [WiDS volunteer](#), promoting awareness and celebrating women in CS field.
- [Winter Academy](#), as a volunteer for introducing students to the CS Department.
- [Software Engineering related Courses](#), created many different software platforms.
- [Genome Analysis](#), Analysed, and compared genomes from given research in the project.
- [Hackathon mentor](#), guiding students to bring ideas to life and solve city-specific problems.
- Library book translator, converting Arabic book titles to English for the university library database.
- [SciLifeLab research](#), as part of a course where I experienced the work and lab setting in Bioinformatics.
- Swedish language, completed 2 levels of Basic Swedish and currently studying advanced level 1 of 3 in UU.

SELECTED SKILLS

Tools	RapidMiner • UPPMAX • Linux CLI • Git • IntelliJ • Blender
Soft skills	Teamwork • Communication • Mentoring • UI/UX design
Languages	Python • Java • C++ • Swift • MATLAB • React native • R
Specialities	Machine Learning • Software Design • Data Preprocessing

LANGUAGES

Bosnian	Native
Arabic	Native
English	Fluent
Swedish	B1
German	A2

INTERESTS & HOBBIES

- Fitness • weight lifting • karate
- swimming • skiing • skating •
- cooking • baking • gaming
- design layout • technology •

ADDITIONAL LINKS

 https://github.com/mimipalys
 https://muhamedkhatib.se

UTBILDNING OCH KVALIFIKATIONER

MSc i Bioinformatik (Länk)

Uppsala Universitet, Uppsala, SE

Sep 2022 - Jun 2025

BSc in i Datavetenskap med biämne i Elektroteknik

Dubbel examen:

- Buckingham Universitet, Buckingham, UK (Länk)
- SSST (Sarajevo School of Science and Technology), Sarajevo, BiH (Länk)

Oct 2018 - Jun 2022

ARBETE & ERFARENHET

Masteruppsatsprojekt om iNPH (Länk)

Sep 2024 - Feb 2025

Akademiska Sjukhuset, Uppsala, SE

- Analyserade och förbehandlade kliniska data.
- Använde maskininlärning för att förutsäga resultatet av shuntkirurgi.
- Arbetade med Python och Scikit-learn för prediktion och dataanalys.
- Utvecklade en modell med 66 % noggrannhet och F1-score på 64 % baserat på tillgängliga data.

Assistent i kursen Data Mining

Aug 2023 - Okt 2023

Uppsala Universitet, Uppsala, SE

- Använde program som Python och RapidMiner.
- Hjälpte studenter under laborationer med handledning och frågor.
- Granskade och rättade laborationsuppgifter för att stödja lärandet.
- Gick igenom teman som associationsregler, klassificering och klustering.

Assistent i kursen Internet of Things (IoT)

Mar 2023 - Jun 2023

Uppsala Universitet, Uppsala, SE

- Hjälpte studenter i labbmiljö med stöd och handledning.
- Utforskade teman som COAP, nätverkslager och virtuella maskiner.
- Granskade och rättade laborationsuppgifter för att underlätta inlärning.
- Genomförde examinationssessioner för att utvärdera studenternas förståelse.

Medlem i IT-avdelningen och IT-supportteamet (Länk 1) (Länk 2)

Okt 2021 - Dec 2021

Networks INT d.o.o., Sarajevo, BiH

- Gav tekniskt stöd och bistod vid evenemangsorganisation.
- Hjälpte IT-teamet under Sarajevo Unlimited 2021-evenemanget.
- Uppdaterade evenemangswebbplatsen med aktuell information.
- Redigerade och publicerade innehåll för webbplatsens underhåll.

Studentassistent i Diskret matematik

Mar 2020 - Jun 2020

SSST (Sarajevo School of Science and Technology), Sarajevo, BiH

- Behandlade teman som satslogik, tautologier och sannolikhetsteori.
- Undervisade studenter i grunderna i talteori och logiskt resonemang.
- Erbjöd individuell handledning i problemlösning inom diskret matematik.
- Hjälpte studenter med komplexa matematiska bevis och svåra kursmoment.

PROJEKT & MERITER

- Medlem i Enter club, som eventorganisatör.
- Medlem i Gotland nation, volontär vid olika studentaktiviteter.
- SciLifeLab-projekt, deltog i laborativ kurs inom bioinformatikmiljö.
- Projekter i mjukvaruutveckling, skapade flera olika mjukvaruplattformar.
- Hackathon-mentor, hjälpte studenter att förverkliga idéer och lösa lokala problem.
- Genomanalysprojekt, analyserade och jämförde genomer i forskningssammanhang.
- Biblioteksprojekt, översatte arabiska boktitlar till engelska för universitetets databas.
- Start-up "Horalix", deltog i utvecklingen av AI-baserad medicinteknisk programvara.
- Winter Academy, volontär, introducerade nya studenter till datavetenskapsinstitutionen.
- WiDS-volontär arbetade för att öka medvetenhet och representation inom datavetenskap.
- Svenska språket, slutfört två nivåer i "Basic Swedish", studerar nu Avancerad nivå 1 av 3 vid UU.

UTVALDA KOMPETENSER

Verktyg RapidMiner • UPPMAX • Linux CLI • Git • IntelliJ • Blender

Programmering Python • Java • C++ • Swift • MATLAB • React native • R

Specialiseringar Maskininlärning • Programvarudesign • Databearbetning

Mjukvarukunskaper Teamarbete • Kommunikation • Handledning • UI/UX-design

SPRÅK

Bosniska	Modersmål
Arabiska	Modersmål
Engelska	Flytande
Svenska	B1
Tyska	A2

INTRESSEN OCH HOBBY

- Träning • styrkelyft • karate
- simning • skidåkning
- skridskoåkning •
- matlagning • bakning • gaming
- design och teknik •

YTTERLIGARE LÄNKAR



<https://github.com/mimipalys>



<https://muhammedkhatib.se>