

Opis delovnega mesta mladega raziskovalca/ke (*Description of the Young Researcher's position*)

1. Članica UL (*UL member*):

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko (University of Ljubljana, Faculty of Computer and Information Science)

2. Ime, priimek in elektronski naslov mentorja/ice (*Mentor's name, surname and email*):

Vlado Stankovski, vlado.stankovski@fri.uni-lj.si

3. Raziskovalno področje (*Research field*):

2.07 Računalništvo in informatika
2.07.07 Inteligentni sistemi - programska oprema

4. Opis delovnega mesta mladega raziskovalca/ke (*Description of the Young Researcher's position*):
Vključuje morebitne dodatne pogoje, ki jih mora izpolnjevati kandidat/ka za mladega raziskovalca/ko, ki niso navedeni v razpisu za mlade raziskovalce.

slo:

Decentralizirane tehnologije in sistemi za pametno javno upravljanje

Kontekst raziskav je digitalna preobrazba javnih storitev. Ključni tehnološki pristopi, ki lahko pomagajo pri digitalni preobrazbi, vključujejo nove tehnike programskega inženirstva, kulturo in prakso DevOps, internet stvari, umetno inteligenco z uporabo vsebnikov, računalništvo od roba do oblaka, tehnologije veriženja blokov ter digitalni dvojčki. Cilj je napredok na področju razvoja novih zaupanja vrednih in decentraliziranih sistemov, ki se lahko uporablajo za podporo pri doseganju različnih ciljev na nacionalni, regionalni in občinski ravni, na primer Cilji trajnostnega razvoja Združenih narodov. Cilj je prikazati potencial za digitalno preobrazbo javne uprave ter obravnavati: zahtevo po digitalizaciji upravnih procesov, problem razvoja kompetenc za digitalno preobrazbo javne uprave, izvajanje politik digitalizacije ter doseči novo raven pametnega upravljanja.

Posebne zahteve glede spremnosti in kvalifikacij za delovno mesto mladega raziskovalca vključujejo mag. izobrazba kot minimalni pogoj; izkušnje z razvojem programske opreme; izkušnje s tehnologijami, kot so JavaScript, React.js, OOP in čista arhitektura; izkušnje s tehnologijo Ethereum, Solidity, web3.js; dobro razumevanje relacijskih podatkovnih baz in SQL; sposobnost hitrega učenja, prevzemanja pobude in samostojnega dela; sistematičen pristop k reševanju problemov in odlične komunikacijske sposobnosti; odlično znanje angleškega jezika; odnos do opravljenega dela.

eng:

Decentralised technologies and systems for smart public administration

The context of this Ph.D. research programme is the digital transformation of public services. Key technology approaches that can help with digital transformation include new software engineering techniques, DevOps culture and practice, Internet of Things, containerized Artificial Intelligence, Edge-to-Cloud Computing, Blockchain and Digital Twins. The goal is to advance new trustworthy and decentralized systems that can be used to support various goals at national, regional and municipality levels, for example, the United Nations' Sustainable Development Goals. The goal is to show the potential for digital transformation of the public administration, addressing: the requirement for digitization of administrative processes, the problem of developing competencies for the digital transformation of public administration, implementing digitization policies, and to reach a new level of smart public administration.

Specific skills/qualifications requirements for the young researcher position include a M.Sc. degree as a minimum requirement; experience in software development; experience with technologies such as JavaScript, React.js, OOP, and clean architecture; experience with Ethereum technology, Solidity, web3.js; good understanding of relational databases and SQL; ability to learn quickly, take initiative and work independently; systematic problem-solving approach and excellent communication skills; excellent English speaking and writing skills; getting-things-done attitude.