

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

1. Članica UL (*UL member*):

Fakulteta za računalništvo in informatiko (*Faculty of Computer and Information Science*)

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

Uroš Čibej, uros.cibej@fri.uni-lj.si

3. Raziskovalno področje (*Research field*):

Kombinatorična optimizacija

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:

V Laboratoriju za algoritmiko Fakultete za računalništvo in informatiko se ukvarjamo z različnimi vidiki kombinatorične optimizacije in reševanja računsko zelo zahtevnih problemov. Usmerjeni smo v snovanje rešitev tako za industrijske probleme, kot tudi za probleme, ki izhajajo iz različnih teoretičnih področij. Sodelujemo z Renyijevim matematičnim inštitutom iz Budimpešte, Univerzo v Szegedu, Univerzo v Košicah in z različnimi slovenskimi podjetji za katera razvijamo teoretične modele in optimizacijske metode za njihove probleme.

Pri svojem delu bo mladi raziskovalec predvsem snoval nove algoritme, ovrednotil njihovo kvaliteto in jih tudi apliciral na praktični domeni. Spoznal se bo z naprednimi rezultati iz teorije grafov in drugih področij diskretne matematike. Vključen bo v obstoječe projekte in tako sodeloval z drugimi člani laboratorija in našimi akademskimi in industrijskimi partnerji.

Od kandidata pričakujemo znanje angleškega jezika, ki ga lahko uporabi za učinkovito komunikacijo tako v pisni kot ustni obliki. Poleg tega si želimo še dobro poznavanje osnovnih kombinatoričnih pojmov in matematičnih veščin ter samostojnost in samoiniciativnost pri reševanju problemov.

eng:

In the Laboratory of Algorithmics at the Faculty of Computer and Information Science we deal with various aspects of combinatorial optimization and computationally hard problems. We are focused on designing solutions for both industrial problems and problems arising from different theoretical fields. Our partners include the Renyi Mathematical Institute in Budapest, the University of Szeged, the University of Košice, and various Slovenian companies for which we develop theoretical models and optimization methods for their problems.

In their work, the young researcher will primarily design new algorithms, evaluate their quality and also apply them to a practical domain. They will learn about advanced results from graph theory and other fields of discrete mathematics. They will be involved in existing projects and thus work with other members of our laboratory and our academic and industrial partners.

We are looking for a candidate who is fluent in English and able to communicate effectively in both written and oral forms. In addition, the candidate should have a strong foundation in basic combinatorial concepts and mathematical skills, and demonstrate autonomy and initiative in problem-solving.