

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

1. Članica UL (*UL member*):

Fakulteta za družbene vede (Faculty of Social Sciences)

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

Aleš Žiberna, Ales.Ziberna@fdv.uni-lj.si

3. Raziskovalno področje (*Research field*):

5.03 Sociologija (Sociology)

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:

Zahteve:

- dokončan drugostopenjski študij
- izkušnje pri izvajanju raziskav z uporabo kvantitativnih metod
- dobro poznavanje programskih jezikov R in Python
- dobro poznavanje analize socialnih omrežij in še posebej bločnega modeliranja
- mladi raziskovalec se mora vpisati v interdisciplinarni doktorski študijski program Statistika v Ljubljani.

Mladi raziskovalec se bo pridružil raziskovalnim dejavnostim programske skupine P5-0168 Družboslovna metodologija, statistika in informatika.

Usposabljanje bo opravljal na področju analize omrežij, natančneje bločnega modeliranja. Raziskoval bo predvsem bločno modeliranje kompleksnih omrežij, natančneje časovnih omrežij ali povezanih/multipartitnih omrežij.

Raziskovalne dejavnosti mladega raziskovalca bodo obsegale:

- primerjavo in oceno različnih pristopov k bločnemu modeliranju takih omrežij, najverjetneje z poudarkom na strategijah inicializacije, ki se lahko uporabljajo v kombinaciji z obstoječimi pristopi k bločnemu modeliranju takih omrežij.
- raziskovanje možnosti izboljšanja metod bločnega modeliranja takih omrežij.

Glavne metode za primerjavo in oceno bodo simulacije in uporaba na empiričnih podatkih (najverjetneje soavtorstvenih omrežjih). Poskusi izboljšanja obstoječih ali razvoj novih metod bodo temeljili na rezultatih teh ocen ali prilagojeni tipom kompleksnih omrežij, za katere nobene metode ne zagotavljajo ustrezne rešitve.

eng:

Requirements:

- holding a second-cycle degree
- experience in carrying out research using quantitative methods
- proficiency in the use of the programming languages R and Python.
- good knowledge of social network analysis and in particular blockmodeling
- the young researcher must enroll in the interdisciplinary doctoral study program in Statistics in Ljubljana.

The young researcher will participate in the research activities of the P5-0168 Social Methodology, Statistics and Informatics program group.

Training will be carried out in the field of network analysis, specifically block modeling. He/she will mainly research blockmodeling complex networks, more precisely temporal networks or linked/multipartite networks.

The young researcher's research activities will consist mainly of:

- comparison and evaluation of different blockmodeling approaches for such networks, most likely with the emphasis on the initialization strategies that can be used in combination with the existing blockmodeling approaches for such networks.
- exploring the possibilities for improving blockmodeling methods for such networks.

The main methods for comparison and evaluation will be simulations and application to empirical (most likely co-authorship networks). The attempts at improving existing or developing of new methods will be based on results of these evaluations or tailored to types of complex networks for which no methods provide suitable results.