

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

1. Članica UL (*UL member*):

Ekonomska fakulteta (*School of Economics and Business*)

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

dr. Aleš Groznik, ales.groznik@ef.uni-lj.si

3. Raziskovalno področje (*Research field*):

5.02.01 Ekonomske vede (*5.02.01 Economy sciences*)

5.02.02 Poslovne vede (*5.02.02 Business sciences*)

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:*

Področje dela mladega raziskovalca bo vezano na proučevanje povezav in sprememb, ki jih v poslovni svet vnaša digitalizacija. Ožje področje raziskovanja mladega raziskovalca bo digitalizacija energetike, ki združuje mnogo vidikov, ki jih lahko mladi raziskovalec aplicira tudi na druge dejavnosti. Tako splošno, kot na področju energetike velja, da obstoječa podjetja v oskrbni verigi intenzivno spreminjajo poslovne modele, hkrati se zaradi možnosti, ki jih ponuja tehnologija ponavljajo nova podjetja, ki temeljijo na povsem novih poslovnih modelih in rabi tehnologij. Digitalizacija energetike postavlja v ospredje aktivnega odjemalca, velike spremembe v načinu poslovanja podjetij in obvladovanju informacijskih tokov, managementa podatkov, ter izpostavlja pomen analize podatkov. Na hitre in velike spremembe v dejavnosti vplivajo tudi ambiciozni cilji na področju podnebnih sprememb. V obdobju digitalizacije energetike se močno povečuje razpoložljivost kvantitativnih in kvalitativnih podatkov. Njihovo združevanje, obdelava in uporaba po eni strani spreminja ustroj energetskega sistema, po drugi strani pa odpira številne priložnosti novih raziskav.

Mladi raziskovalec bo v času usposabljanja vpisan na redni doktorski študij Ekonomske fakultete Univerze v Ljubljani s polno zagotovljenim financiranjem. V okviru študija bo pridobil in nadgradil ustrezna teoretična in metodološka znanja za uspešno samostojno raziskovalno delo. V sodelovanju z mentorjem bo v prvem letu doktorskega študija na podlagi okvirne usmeritve v širše področje digitalizacije energetike poiskal vrzeli v znanstveni literaturi, izoblikoval konkretna raziskovalna vprašanja in metodološki pristop ter prijavil temo doktorske disertacije. V času doktorskega študija bo pod vodstvom mentorja pripravil vsaj tri kvalitetne znanstveno-raziskovalne članke na podlagi doktorske disertacije z jasno izraženim znanstvenim prispevkom, uporabo ekonometričnih oziroma drugih naprednih kvantitativnih metod in ciljem objave v visoko rangiranih mednarodnih znanstveno-raziskovalnih revijah. Mladi raziskovalec mora pravočasno (do zaključka obdobja financiranja) zaključiti doktorski študij z uspešnim zagovorom doktorske disertacije.

Od kandidata oziroma kandidatke za mladega raziskovalca se pričakuje:

- Visoka motiviranost za znanstveno-raziskovalno delo.
- Proaktivnost, ustvarjalnost in vztrajnost.
- Samostojno kritično analitično razmišljanje.
- Odlično pisno in ustno izražanje v angleškem jeziku.
- Sposobnost dela s podatki in uporabe kvantitativnih/ekonometričnih metod.
- Izkušnje z analizo velikega števila podatkov.
- Izkušnje z uporabo umetne inteligence.
- Odprtost v komunikaciji in sposobnost tako samostojnega kot skupinskega dela.

Poleg z razpisom zahtevanih obveznih dokazil, ki jih priložijo ob formalni prijavi, je zaželeno, da kandidati oziroma kandidatke mentorju po elektronski pošti (na naslov: [vasja.rant@ef.uni-lj.si](mailto:vasja.rant@ef.uni-lj.si)) pošljejo še naslednje dodatne priloge:

- Motivacijsko pismo v angleškem jeziku, zakaj se želijo vpisati na doktorski študij in zaposliti kot mladi raziskovalec (do 2 strani).
- Osnutek idejnega načrta raziskovalnega dela za tematsko področje razpisa v angleškem jeziku, ki vključuje (1) preliminarni pregled literature s poskusom opredelitve raziskovalnih vrzeli; (2) namen raziskave z možnimi raziskovalnimi vprašanji in (3) potencialen prispevek raziskave k znanosti (do 3 strani).
- Življenjepis s poudarkom na predhodnem raziskovalnem delu (če obstaja).
- Pregled opravljenih izpitov z ocenami na dodiplomskem in podiplomskem študiju.
- Dokazila o uporabi analize velikega števila podatkov (če obstaja)
- Dokazila o izkušnjah uporabe umetne inteligence (če obstaja)
- Dokazila o znanju angleškega jezika (certifikat ali ocena pri izpitih iz angleškega jezika).
- Seznam strokovnih in/ali znanstvenih objav (če obstajajo; 1 objava se lahko tudi priloži).
- Potrdila o nagradah in priznanjih (če obstajajo).
- Priporočilna pisma (če obstajajo).

*eng:*

The field of work of the young researcher will be related to the study of connections and changes introduced into the economy by digitalization. The narrower field of research of the young researcher will be the digitalization of energy, which combines many aspects that the young researcher can also apply to other industries. In general, as in the field of energy, it is true that existing companies in the supply chain are intensively changing their business models, and at the same time, due to the possibilities offered by technology, new companies arise based with completely new business models. The digitalization of the energy industry puts the active customer at the forefront, major changes in the way companies do business and the management of information flows, data management, and highlights the importance of data analysis. Ambitious goals in the field of climate change are also influencing rapid and large-scale changes in the industry. In the era of digitalization of the energy sector, the availability of quantitative and qualitative data is greatly increasing. Their combination, processing and use, on the one hand, changes the structure of the energy system on the other hand, opens many opportunities for new research.

During the training programme, the Young Researcher will be enrolled in the full-time doctoral programme at the School of Economics, University of Ljubljana with full funding. As a part of his or her studies, he or she will acquire and upgrade the relevant theoretical and methodological knowledge for successful independent research work. During the first year of doctoral studies he

or she will, in cooperation with the mentor, identify gaps in the scientific literature, formulate concrete research questions and methodological approach, and submit the application of the doctoral dissertation topic. During the doctoral study he or she will prepare, under the guidance of the mentor, at least three high quality scientific research articles based on the doctoral dissertation with a clear scientific contribution, the use of econometric or other advanced quantitative methods and the goal of publication in high-ranking international scientific journals. The Young Researcher must complete the doctoral study in time (by the end of the funding period) with a successful defense of the doctoral dissertation.

The candidate for a young researcher is expected to:

- Be highly motivated for scientific research work.
- Be proactive, creative and persistent.
- Possess independent critical analytical thinking.
- Have excellent written and oral communication skills in English.
- Be skilled in working with data and using quantitative/econometric methods.
- Be open in communication and able to work independently and as a member of a team.

In addition to the mandatory proofs required by the call, which candidates have to submit with their formal application, it is desirable that candidates send the following additional documents to the mentor by e-mail (to the address: [vasja.rant@ef.uni-lj.si](mailto:vasja.rant@ef.uni-lj.si)):

- Motivation letter in English, why the candidate wants to enroll in doctoral studies and be employed as a young researcher (up to 2 pages).
- Draft conceptual research plan for the thematic area of the call, which includes (1) a preliminary review of the literature with an attempt to identify research gaps; (2) the purpose of the research with possible research questions and (3) the potential contribution of the research to science (up to 3 pages).
- Curriculum vitae with emphasis on previous research work (if any).
- A list of passed exams with grades in undergraduate and postgraduate studies.
- Evidence of English language proficiency (certificate or grade in English language exams).
- List of professional and/or scientific publications (if any; 1 publication may also be attached).
- Award and recognition certificates (if any).
- Letters of recommendation (if any).