

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

1. Članica UL (*UL member*):

Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo (*Faculty of Civil and Geodetic Engineering*)

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

Nataša Atanasova, natasa.atanasova@fgg.uni-lj.si

3. Raziskovalno področje (*Research field*):

Vodarstvo (*Water management*)

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:

Mladi raziskovalec/ka (MR) se bo usposabljal-a v okviru raziskovalnega programa P2-0180 Vodarstvo in geotehnika: orodja in metode za analize in simulacije procesov ter razvoj tehnologij - program je strukturiran v 16 dobro opredeljenih in povezanih orodij/metod/tehnologij in sinergijskih raziskovalnih podskupin.

Predlagano raziskovalno delo MR se umešča na področje sonaravnih rešitev za trajnostno (oz. krožno) ravnanje z vodo, med katerimi umeščamo večnamenske tehnologije na nivoju stavb kot so zelene strehe in zelene stene kot tudi številne ukrepe za obvladovanje padavinskega odtoka na nivoju mesta. Pomemben del raziskovanja bo ocena vplivov izbranih sonaravnih tehnologij/rešitev na obstoječo vodno infrastrukturo v mestih. Delo bo vključevalo tako eksperimentalne poskuse na obstoječih pilotnih napravah kot analizo merjenih podatkov. Podrobnejša opredelitev raziskovalnega dela bo določena v skladu s predznanji kandidata/ke za MR.

Pričakovani profil MR je strokovna izobrazba na področju okoljskega gradbeništva, drugih inženirskih znanosti ali naravoslovja. V okviru dela na doktorski disertaciji bo MR lahko sodeloval pri aktivnostih Unesco katedre za zmanjševanje tveganja vodnih ujm in drugih mednarodnih in domačih raziskovalnih projektih na oddelku za okoljsko gradbeništvo UL FGG.

Prednost pri izbiri bodo imeli kandidati s poglobljenim teoretičnim znanjem s področja predlagane disertacije in posebnimi praktičnimi znanji za izvedbo eksperimentalnega dela disertacije (eksperiment, laboratorij, terensko delo). Dokaz o aktivnem znanju angleškega jezika je zaželen. Predviden je vpis na doktorski študij Grajeno okolje.

eng:

Young Researcher (MR) will be trained within the Research Programme P2-1080 Water Science and Technology, and Geotechnical Engineering: Tools and Methods for Process Analyses and Simulations, and Development of Technologies – The Programme is composed of 16 well-defined and interrelated tools and/or methods and synergistic research subgroups.

The proposed research of the MR is the use of nature-based solutions for circular water management, including multifunctional technologies at building scale like green walls and green roofs as well as solutions for sustainable urban water management at city scale. The research will tackle the impact of the selected nature-based solutions on existing urban water infrastructure. It will include experimental work on existing pilot plants and measurements as well as data analysis. More detailed definition of the scope of the research work will be determined in accordance with the background knowledge of the MR.

Expected MR profile is a degree in environmental, civil or similar engineering sciences or natural sciences. As a part of the doctoral training the candidate MR may participate in the activities of the UNESCO Chair for water-related disaster risk reductions and other international and national research projects at the Department of Environmental Civil Engineering at UL FGG.

Priority will be given to candidates with in-depth theoretical knowledge in the field of the dissertation and with practical skills to carry out the experimental work of the dissertation (experiment, laboratory, field work). Proof of active knowledge of the English language is desirable. Enrolment into the doctoral studies Built Environment of the UL FGG is foreseen.