

Kratek opis usposabljanja mladega raziskovalca (*Short description of the Young Researcher's training*)

1. Raziskovalna organizacija (*Research organisation*):

Univerza v Ljubljani – Fakulteta za strojništvo

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

Dr. Uroš Stritih, uros.stritih@fs.uni-lj.si

3. Šifra in naziv raziskovalnega področja (*Research field*):

2.03.01 Efficient energy usage

4. Kratek opis usposabljanja mladega raziskovalca (*Short description of the Young Researcher's training*):

Navedite tudi morebitne druge zahteve, vezane na usposabljanje mladega raziskovalca (npr. znanje tujih jezikov, izkušnje z laboratorijskim delom, potrebne licence za usposabljanje...).

slo:

Raziskovalno delo kandidata/ kandidatke bo vključeno v delo programske skupine in drugih tekočih raziskovalnih projektov raziskovalne skupine. Delo bo potekalo na področju shranjevalnikov toplote. Natančno področje dela bo določeno v prvem letu usposabljanja kandidata/kandidatke. Delo bo temeljilo na teoretičnih analizah, numeričnih simulacijah, izdatnem laboratorijskem eksperimentalnem delu ter po potrebi na raziskovalnem delu v realnih razmerah, tj. na terenu oziroma v industrijskem okolju. Ključni cilj zajemajo snovanje izvirnih in hkrati stroškovno učinkovitih shranjevalnikov toplote, ki jih je mogoče implementirati v realna industrijska in druga okolja.

1. leto: opravljanje izpitov in seminarskih nalog, vključitev v tekoče raziskovalno delo raziskovalne skupine in projektov, izvajanje preliminarnih raziskav, definiranje področja dela.
2. leto: opravljanje izpitov in seminarskih nalog, natančno definiranje raziskovalnega problema, modeliranje, študij literature na področju teme disertacije, laboratorijsko raziskovalno delo.
3. leto: modeliranje, intenzivno laboratorijsko raziskovalno delo, pisanje znanstvenega članka.
4. leto: intenzivno laboratorijsko delo, priprava doktorske naloge, pisanje znanstvenega članka.

eng:

The research work of the candidate will be included in the work of the program group and other ongoing research projects of the research group. Work will be carried out in the field of heat storage. The exact field of work will be determined in the first year of the candidate's training. The work will be based on theoretical analyzes, numerical simulations, extensive laboratory experimental work and, if necessary, research work in real conditions, ie. in the

field or in an industrial environment. The key goal is to design original and at the same time cost-effective heat storages that can be implemented in real industrial and other environments.

1st year: conducting exams and seminar assignments, involvement in the current research work of the research group and projects, conducting preliminary research, defining the field of work.

2nd year: conducting exams and seminar assignments, precise definition of a research problem, modeling, study of literature in the field of the dissertation topic, laboratory research work.

3rd year: modeling, intensive laboratory research work, writing a scientific article.

4th year: intensive laboratory work, preparation of a doctoral thesis, writing a scientific article.