

1. Raziskovalna organizacija:

Univerza v Ljubljani, *Fakulteta za elektrotehniko, Tržaška 25, 1000 Ljubljana*

2. Ime in priimek mentorja:

Prof.dr. Janez Trontelj

3. Področje znanosti iz šifrantu ARRS:

2.09 Elektronske komponente in tehnologije

4. Kontaktni e-naslov mentorja:

janez.trontelj1@guest.arnes.si

5. Kratak opis programa usposabljanja:

Usposabljanje bo potekalo v Laboratoriju za mikroelektroniko Fakultete za elektrotehniko v Ljubljani v okviru raziskovalnega programa " Sistemi na čipu z integriranimi mikromehanskimi, z optičnimi, z magnetnimi in z elektrokemijskimi senzorji".

Usposabljanje mladega raziskovalca bo usmerjeno v načrtovanje vezij ASIC z integriranimi senzorji.

Kandidat se bo seznanil z metodami načrtovanja sistemov na čipu, ki vsebujejo različne mikrosenzorske strukture. Seznanil se bo tudi z osnovami procesiranja mikrosistemov in z ustreznimi merilnimi metodami za njihovo preverjanje in kvalifikacijo.

Cilj raziskovalnega dela mladega raziskovalca bo zasnova metodologije načrtovanja sistemov na čipu z vgrajenimi senzorji in zasnova samega mikrosistema.