

1. Raziskovalna organizacija:

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko

2. Ime in priimek mentorja:

Tomaž Vrtovec

3. Področje znanosti iz šifranta ARRS:

2.06 Sistemi in kibernetika
2.06.06 Spremljajoča področja
2.06.07 Biomedicinska tehnika

4. Kontaktni e-naslov mentorja:

tomaz.vrtovec@fe.uni-lj.si

5. Kratek opis programa usposabljanja:

Mladi raziskovalec se bo usposabljal na področju razvoja postopkov za avtomatsko obdelavo in analizo (bio)medicinskih slik ter razvoja inteligentnih sistemov s strojnim in računalniškim vidom. Področje raziskovanja bo temeljilo na razvoju postopkov za obnovo, poravnavo, razgradnjo, kvantitativno analizo, kalibracijo, kompresijo, modeliranje in/ali klasifikacijo dvodimenzionalnih (2D) medicinskih slik, običajno pridobljenih z rentgenskim slikanjem, tridimenzionalnih (3D) medicinskih slik, običajno pridobljenih s slikovno tehniko računalniške tomografije (CT) in magnetne resonance (MR), hiperspektralnih slik, pridobljenih s tehniko bližnje infrardeče spektroskopije, oz. slik, pridobljenih z industrijskimi kamerami pri aplikacijah strojnega in računalniškega vida v tehnoloških procesih. Mladi raziskovalec se bo usposabljal v okviru Laboratoriju za slikovne tehnologije na Fakulteti za elektrotehniko, Univerza v Ljubljani, povezoval pa se bo tudi z drugimi inštitucijami doma in v tujini.