

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

1. Članica UL (*UL member*):

Fakulteta za elektrotehniko (Faculty of Electrical Engineering)

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

Anton Umek , anton.umek@fe.uni-lj.si

3. Raziskovalno področje (*Research field*):

2.08.00 Telekomunikacije (Telecommunications)

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:*

Usposabljanje mladega raziskovalca ali raziskovalke bo potekalo v Laboratoriju za informacijske tehnologije. Kandidat se bo pridružil raziskovalni skupini, ki se ukvarja z uporabo informacijsko komunikacijskih tehnologij (IKT) v športu. Cilj raziskav je načrtovanje asistenčnih sistemov z biomehansko povratno vezavo v športu in pri ostalih fizičnih aktivnostih.

Delo bo usmerjeno na eno ali več področij: razvoj brezžičnih senzorskih naprav, raziskave komunikacijskih omrežij z majhno zakasnitvijo, raziskave algoritmov za obdelavo senzorskih signalov in uporaba metod strojnega učenja pri prepoznavi različnih fizičnih aktivnosti.

Že pridobljena znanja in izkušnje na navedenih področjih se smatrajo kot prednost.

*eng:*

A young researcher will be trained in the Laboratory of Information Technologies. The candidate will join a research group dealing with the use of information and communication technologies (ICT) in sports. The research aims to design assistance systems with biomechanical feedback in sports and other physical activities.

The work will be focused on one or more areas: the development of wireless sensor devices, research into low-latency communication networks, research into algorithms for processing sensor signals, and the use of machine learning methods to recognize various physical activities.

Already acquired knowledge and experience in the mentioned fields is an advantage.

