

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

1. Članica UL (*UL member*):

Fakulteta za elektrotehniko

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

Gaber Begeš, gaber.beges@fe.uni-lj.si

3. Raziskovalno področje (*Research field*):

meroslovje

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:

Delovno mesto mladega raziskovalca obsega razvoj in vzdrževanje nacionalnega etalona za vlažnost ter izboljšava merilnih principov obstoječih merilnikov rosišča v območju izredno nizkih temperatur zmrzišča do $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ oz. koncentracij vodne pare do 10 ppb. S tem bo mogoče zagotavljati sledljivost meritev v tem razširjenem območju slovenski industriji in institucijam, kot so industrija čistih plinov, polprevodniška, farmacevtska in avtomobilska industrija, meteorološke meritve idr.

eng:

The position of a young researcher include the development and maintenance of a national standard for humidity, and an improvement of the measurement principles of existing dew point sensors in a range of ultra low frost points down to $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ or water vapour concentrations down to 10 ppb. This will enable the traceability of measurements in this extended area to Slovenian industry and institutions such as the clean gas industry, semiconductor, pharmaceutical and automotive industries, meteorological measurements, etc.