

Univerza v Novi Gorici objavlja delovno mesto

Asistent z doktoratom s področja fizike (m/ž/d)

K sodelovanju vabimo kandidate, ki jih zanima raziskovalna in akademska kariera na [Univerzi v Novi Gorici](#). Ponujamo delo v dinamičnem okolju z najsodobnejšo opremo in močno mednarodno vpetostjo.

Delo bo potekalo v [Laboratoriju za kvantno optiko](#) (LKO), kjer razvijamo napredne eksperimentalne tehnike za študij ultrahitrih in element-specifičnih pojavov v kvantnih in funkcionalnih materialih. Glavne dejavnosti:

- Femtosekundna ARPES: spremljanje dinamike elektronov in pasovne strukture v realnem času pri 2D polprevodnikih, topoloških izolatorjih in močno koreliranih materialih.
- Resonančna XUV-MOKE: ultrahitri, element-specifični magnetni eksperimenti v tankih plasteh, zlitinah in 2D magnetih, omogočeni s femtosekundnim črpanjem.
- XPS/UPS: kemijska in elementna analiza površin tankih plasti, oksidov, katalizatorjev in 2D materialov z laboratorijskimi viri (Al K α , He svetilka).

Eksperimentalne postavitve temeljijo na visokoenergijskem femtosekundnem laserskem sistemu za generacijo koherentnega optičnega in XUV-sevanja s pomočjo HHG v plinih.

Izbrani kandidat bo opravljal naslednje delovne naloge:

- razvijanje neodvisne raziskovalne smeri v skladu z dejavnostmi in cilji laboratorija,
- samostojno delo in vzdrževanje femtosekundnih laserskih sistemov in povezane laboratorijske opreme,
- sodelovanje pri pedagoškem delu na dodiplomskih študijskih programih fizike,
- aktivno sodelovanje pri pripravi in vodenju raziskovalnih projektov ter iskanje nacionalnih in mednarodnih virov financiranja,
- podpora pri vključevanju in mentoriranju doktorskih študentov.

Pogoji za prijavo:

- doktorat znanosti s področja kemije, fizike ali sorodnih ved,
- znanje in izkušnje z eksperimentalnim delom na področju polprevodnih materialov,
- poznavanje fotoemisijjskih in/ali drugih ultrahitrih spektroskopskih tehnik,

- praktične izkušnje z visokoenergijskimi ultrahitrih laserji in sestavljanjem zahtevnih optičnih postavitvev, zlasti za pump-probe meritve,
- proaktivnost pri pridobivanju raziskovalnih sredstev in razvoju znanstvenega sodelovanja,
- izvolitev v naziv asistent ali ustrezati zahtevam za izvolitev v ta naziv,
- sposobnost učinkovitega dela v multidisciplinarnih skupinah,
- dobre komunikacijske sposobnosti in pripravljenost za delo v univerzitetnem okolju,
- odlično znanje angleškega jezika.

Nudimo vam spodbudno mednarodno raziskovalno okolje v vodilnem centru za ultrahitro spektroskopijo in priložnost za strokovni razvoj ter sodelovanje z mednarodnimi raziskovalnimi skupinami.

Obvezne priloge k prijavi:

- življenjepis z dokazili o izobrazbi,
- motivacijsko pismo,
- opis dosedanjih delovnih izkušenj,
- izjava o znanju angleškega jezika,
- znanstvena in strokovna bibliografija.

Predviden začetek dela je takoj po izbirnem postopku, oziroma po dogovoru. Delovno razmerje bomo sklenili za polni delovni čas, 40 ur na teden in za določen čas enega leta z možnostjo podaljšanja.

Pisne prijave z dokazili o izpolnjevanju pogojev naj kandidati pošljejo v elektronski obliki v kadrovsko službo Univerze v Novi Gorici na naslov: **careers@ung.si** do vključno **18. septembra 2025**.

Prijava naj bo poslana kot ena sama PDF priponka k e-sporočilu.