



Olomouc 07.02.2024

Děkan Přírodovědecké fakulty vypisuje výběrové řízení na obsazení místa

Postdoktorský(-á) vědecký(-á) pracovník(-ice) se zaměřením na kvantovou kontrolu

Obor/specializace: Kvantová kontrola v nelineární a ne-Gaussovské kvantové optomechanice a spinové mechanice

Počet obsazovaných míst: 1

Pracoviště: Katedra optiky

Úvazek: 1,0

Místo výkonu práce: 17. listopadu 12, Olomouc

Termín nástupu: 01.04.2024

Popis pracoviště

<https://optics.upol.cz/cs/>

Pracovní náplň

V rámci pracovního balíčku WP1 projektu OP JAK QUEENTEC (Kvantové inženýrství a nanotechnologie, registrační číslo CZ.02.01.01/00/22_008/0004649) se bude postdoktorský vědecký pracovník zabývat analýzou kontroly kvantových vlastností pohybu a oscilací chlazených atomů, iontů molekul, nanočástic a dalších systémů, jejich nelineárních interakcí a numerickým modelováním těchto procesů a interakcí pro experimentální návrhy.

Postdok bude spolupracovat s teoretickým týmem na Katedře optiky PřF UP vedeným prof. Mgr. Radimem Filipem, Ph.D., vědeckými pracovníky Alisou Manukhovou, Ph.D., Darren Moorem, Ph.D., a Andrejem Rakhubovskym, Ph.D., a s experimentálními týmy na Katedře optiky PřF UP v Olomouci (dr. Lukáš Slodička), na Ústavu přístrojové techniky AV ČR v Brně (prof. Zemánek, dr. O. Číp) a na Ústavu Jaroslava Heyrovského AV ČR v Praze zapojenými do projektu QUEENTEC. Mentorem postdoktorského vědeckého pracovníka bude prof. Mgr. Radim Filip, Ph.D.

Kvalifikační požadavky

- Vědecká hodnost Ph.D. (nebo odpovídající) v oboru fyzika
- Odborné zaměření na kvantovou kontrolu mechanických systémů, kvantovou zpětnou vazbu a kvantovou sensoriku
- Publikační vědecká aktivita v kvantové kontrole mechanických systémů, kvantové zpětné vazbě a kvantové sensorice
- Schopnost komunikovat v anglickém jazyce

Co nabízíme

- Stabilní zázemí univerzity
- Špičkové vybavení pro výuku i výzkum
- Možnost profesního rozvoje
- 30 dní dovolené
- Příspěvek na stravování, možnost využití stravování v menze nebo stravenkového paušálu
- Další benefity
- Pracoviště v dosahu MHD, možnost parkování



- Pracovní smlouvu na dobu určitou v délce 12 měsíců s možností dalšího prodloužení

Dokumenty k výběrovému řízení

- Strukturovaný profesní životopis v anglickém jazyce
- Sken dokladu o dosaženém vzdělání
- Přehled nejvýznamnějších výzkumných aktivit/publikační činnosti za posledních 5 let/účasti na projektech

V případě zájmu vyplňte prosím kontaktní formulář a zašlete nám požadované dokumenty nejpozději do 08.03.2024.

Kontaktní osoba

Filip Radim, prof. Mgr., Ph.D., radim.filip@upol.cz, +420585634249

Poznámka

Vyhlašovatel si vyhrazuje právo pracovní místo ve výjimečném případě bez udání důvodu neobsadit nebo zrušit výběrové řízení.