Olomouc 04.09.2024

Děkan Přírodovědecké fakulty vypisuje výběrové řízení na obsazení místa

Postdoktorský(-á) vědecký(-á) pracovník(-ice) se zaměřením na hybridní kvantové systémy

Obor/specializace: Hybridní kvantové systémy
Počet obsazovaných míst: 1
Název programu/projektu: OP JAK QUEENTEC
Pracoviště: Katedra optiky
Úvazek: 1,0
Místo výkonu práce: 17. listopadu 12, Olomouc
Termín nástupu: 01.11.2024

Popis pracoviště

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

Pracovní náplň

V rámci pracovního balíčku WP3 projektu OP JAK QUEENTEC se bude postdoktorský vědecký pracovník zabývat návrhem a analýzou schémat hybridních kvantových systémů kombinujících supravodivé obvody, levitující nanočástice a chycené ionty a jejich aplikací v kvantových technologiích. Cílem této práce je zejména vývoj protokolů pro nelineární kontrolu pohybu nanočástic pomocí supravodivých obvodů a její využití pro frekvenční konverzi mezi mikrovlnami a světlem a využití chycených iontů jako kvantových pamětí pro supravodivé obvody.
Postdok bude spolupracovat s teoretickým týmem na Katedře optiky PřF UP vedeným prof. Mgr. Radimem Filipem, Ph.D., a Dr. rer. nat. Ondřejem Černotíkem a s experimentálním týmem na Ústavu přístrojové techniky AV ČR v Brně zapojeným do projektu QUEENTEC. Mentorem postdoktorského vědeckého pracovníka bude Dr. rer. nat. Ondřej Černotík.

Kvalifikační požadavky

- Vědecká hodnost Ph.D. (nebo odpovídající) v oboru fyzika
- Odborné zaměření v kvantové optice a kvantových technologiích se zaměřením na supravodivé obvody, optomechaniku nebo chycené ionty
- Publikační vědecká aktivita v kvantové optice a kvantových technologiích se zaměřením na supravodivé obvody, optomechaniku nebo chycené ionty
- 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 05.10.2024.

Kontaktní osoba

Černotík Ondřej, Ph.D., ondrej.cernotik@upol.cz, +420 585 634 241

Poznámka

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