



Olomouc 15.08.2024

Děkan Přírodovědecké fakulty vypisuje výběrové řízení na obsazení místa

## **Postdoktorský(-á) vědecký(-á) pracovník(-ice) se zaměřením na distribuované hybridní operace**

Obor/specializace: Distribuované hybridní operace implementované pomocí kvantové komunikace

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: 01.10.2024**

### **Popis pracoviště**

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

### **Pracovní náplň**

V rámci pracovního balíčku WP1 projektu OP JAK QUEENTEC se bude postdoktorský vědecký pracovník zabývat analýzou distribuovaných kvantových operací implementovaných pomocí kvantové komunikace pro systémy chlazených atomů, iontů molekul, nanočástic a dalších systémů, jejich hybridních nelineárních interakcí, numerickým modelováním těchto procesů a interakcí pro experimentální návrhy včetně aplikací v kvantové senzorce, simulacích a počítání. Postdok bude spolupracovat s teoretickým týmem na katedře optiky PŘF UP vedeným prof. Mgr. Radimem Filipem, Ph.D., a s experimentálními týmy na katedře optiky PŘF UP v Olomouci (dr. Lukáš Slodička), na Ústavu přístrojové techniky AV ČR v Brně a na Ústavu Jaroslava Heyrovského AV ČR v Praze zapojenými do projektu QUEENTEC. Mentorem postdokorského vědeckého pracovníka bude prof. Mgr. Radim Filip, Ph.D.

### **Kvalifikační požadavky**

- Vědecká hodnost Ph.D. (nebo odpovídající) v oboru fyzika
- Odborné zaměření v kvantové optice, kvantové komunikaci se spojitými proměnnými a kapacitách přenosových kanálů, kvantové detekci světla, kvantové senzorce, interakci záření a látky
- Publikáční vědecká aktivita v kvantové optice, kvantové komunikaci se spojitými proměnnými a kapacitách přenosových kanálů, kvantové detekci světla, kvantové senzorce, interakci záření a látky
- 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 16.09.2024.**

#### **Kontaktní osoba**

Filip Radim, prof. Mgr., Ph.D., radim.filip@upol.cz, +420 585 634 249

#### **Poznámka**

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