

Výběrové řízení na pozici RESEARCHER

Ředitel **VŠ ústavu IT4Innovations** Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava vypisuje výběrové řízení na pozici **Researcher** pro Laboratoř modelování pro nanotechnologie.

Náplň pracovní činnosti:

- studium rozvoj teorií pro popis periodických laserových struktur se započtením nekoherentních efektů,
- vytváření a využívání vlastních kódů pro modelování struktur pomocí maticových metod v prostředí Python,
- vývoj pokročilých optických modelů,
- spektroskopická elipsometrie a mikroskopie Muellerovy matice,
- paralelizace optických výpočtů a využití superpočítačových kapacit – včetně paralelizace pro grafické karty,
- modelování pomocí komerčních softwaru pro numerické řešení elektromagnetických polí,
- zapojení do výzkumného týmu s účastí zahraničních partnerů,
- publikační činnost.

Požadujeme:

- vysokoškolské vzdělání v oblasti nanotechnologií, min. požadovaný stupeň Mgr., probíhající doktorské studium,
- účast na řešení vědeckých projektů (člen týmu, řešitel), praxe v prestižním zahraničním vědeckém pracovišti,
- znalosti z oblasti modelování optických polí v periodických systémech se započtením částečné koherence, zkušenosti s výpočty pomocí S-matic, metodou vázaných módů RCWA, Forierovou faktorizací, modelování profilu optických polí se zdrojovými vrstvami,
- aktivní pokročilá znalost softwaru Python, Matlab, C/C++, znalost knihoven pro numerické výpočty a paralelizaci,
- znalosti měření, zpracování a fitování spektroskopických dat a elipsometrie Muellerových matic,
- vysoký stupeň samostatnosti,
- schopnost práce v kolektivu,
- časovou flexibilitu, ochotu cestovat do zahraničí,
- aktivní znalost anglického jazyka.

Nabízíme:

- mzdové ohodnocení dle zkušeností kandidáta,
- hlavní pracovní poměr,
- možnost zapojit se do realizace zajímavých výzkumných projektů,
- 6 týdnů dovolené,
- pružná pracovní doba,
- možnost závodního stravování,
- moderní pracovní prostředí.

Termín nástupu: 1. 1. 2019

Typ práce:

- úvazek: 0,5 – 0,8
- pracovní poměr na dobu určitou.

Přihlášky doložené motivačním dopisem a životopisem zasílejte **do 9. 12. 2018** na emailovou adresu: **petra.brozova@vsb.cz**, do předmětu emailové zprávy uvádějte prosím „VŘ na pozici Researcher pro Laboratoř modelování pro nanotechnologie“.