Skupina Environmentální elektronové mikroskopie
Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.

Skupina se zabývá problematikou environmentální rastrovací elektronové mikroskopie v oblasti základního a aplikovaného výzkumu. Práce skupiny je zaměřena na studium interakcí elektronů v oblasti vysokého tlaku plynů, návrh a vývoj detekčních systémů a vývoj nových metod pro studium obtížně pozorovatelných vzorků živé i neživé přírody. Více na: http://eem.isibrno.cz/

Volná pozice: **Vědecko-výzkumný pracovník – Aplikační specialista**
Náplň práce:

- základní a aplikovaný výzkum v oblasti environmetální rastrovací elektronové mikroskopie,
- práce s unikátními mikroskopy a se speciálním přístrojovým vybavením,
- po zaučení práce s programy pro zpracování a úpravy obrazu: Adobe Photoshop, Corel, MATLAB, MountainsSEM a MAPS,
- vývoj instrumentace a metodiky v oblasti environmentální rastrovací elektronové mikroskopie,
- příprava vědeckých projektů a publikací.

Požadavky:

- VŠ vzdělání v oboru přírodních věd nebo v technickém oboru,
- zájem o vědeckou práci a další vzdělávání,
- aktivní znalost anglického jazyka,
- schopnost samostatné vědecké práce,
- ochota učit se nové věci a zapálení pro věc.

Volná pozice: **Vědecko-výzkumný pracovník – Fyzik**
Náplň práce:

- numerické simulace interakcí elektronů s látkou,
- příprava a realizace simulací s následnou analýzou a vyhodnocením výsledků,
- po zaučení práce v programech: Geant4, SIMION, EOD, COMSOL.

Požadavky:

- VŠ vzdělání v oboru přírodních věd nebo v technickém oboru se zaměřením na fyziku, optiku nabitých částic, případně elektronovou mikroskopii,
- zkušenosti s programováním v jazyce C++, Python,
- znalost OS Linux a SW MATLAB výhodou,
- zájem o vědeckou práci a další vzdělávání,
- aktivní znalost anglického jazyka,
- schopnost samostatné vědecké práce,

- ochota učit se nové věci a zapálení pro věc.

Nabízíme pro obě volné pozice:

- nadstandardní platové ohodnocení a pružná pracovní doba,
- fond kulturních a sociálních potřeb (příspěvek na dovolenou, sportovní a kulturní akce)
- 5 týdnů dovolené,
- práce v mladém kolektivu,
- možnost profesního růstu a dalšího vzdělávání,
- účast na projektech základního i aplikovaného výzkumu,
- účast na mezinárodních vědeckých konferencích a stážích,
- možnost závodního stravování (příspěvek na stravování), kantýna,
- hlídané parkování na pracovišti.

Nástup ihned nebo dohodou.

Přihlášky doplněné životopisem a doklady o vzdělání zašlete na adresu:

Ing. Eva Soukupová, Ph.D.
Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.
Královopolská 147, 612 64 Brno
nebo na e-mail: soukupova@isibrno.cz