

Ústav technické a experimentální fyziky (ÚTEF) je vysokoškolským ústavem Českého vysokého učení technického v Praze zaměřeným na fyziku mikrosvěta a její aplikace. Oddělení fyzikálních aplikací a technologií (OFAT) v současné době hledá spolupracovníka na pozici:

Vědecký pracovník (ž / m) - Zobrazování s využitím rentgenového záření

Činnost ústavu se na instrumentální úrovni zabývá vývojem detekčních a spektrometrických systémů a metod pro nové hybridní pixelové detektory. V rámci 2D a 3D zobrazování s vysokým rozlišením (v mikro- a nano-měřítku) jsou zkoumány objekty z širokého spektra oblastí - od materiálových věd přes kulturní dědictví až po preklinický výzkum.

Práce v rámci skupiny OFAT v oblasti rentgenové radiografie a tomografie zahrnuje:

- Rutinní provoz zařízení v RTG laboratoři, mikro-CT měření
- Správa stávajících zobrazovacích systémů a adaptace nových součástí
- Vývoj nových zobrazovacích systémů
- Vývoj nových vyhodnocovacích a korekčních algoritmů pro získaná data
- Vývoj dlouhodobých protokolů zpracování a skenování pro dané typy vzorků
- Propagace vědeckých výsledků dosažených na OFAT (konference / prezentace / vědecké články)

Požadavky:

- Ph.D. ve fyzice nebo technickém oboru
- Schopnost pracovat nezávisle a ochota učit se novým věcem
- Písemná a ústní komunikace v anglickém jazyce
- Zkušenosti s podáváním žádostí o grant jsou vítány
- Uchazeči se zkušenostmi s rentgenovými přístroji nebo odpovídajícími výpočetními (matematickými) metodami budou upřednostňováni.
- Je žádoucí znalost Matlabu, Python, C ++.

Nabízíme:

- Práce na plný úvazek
- Možnost prodloužení úvazku
- Účast na zajímavých výzkumných grantech se zkušeným týmem ÚTEF
- Konkurenceschopný plat a 6 týdnů dovolené
- Přátelský kolektiv

Své žádosti prosím zašlete společně se strukturovaným životopisem a motivačním dopisem na adresu Barbora.Javurkova@cvut.cz

Termín pro zasílání přihlášek je do 31. května 2019.