The Institute of Experimental and Applied Physics (IEAP) is a scientific-academic unit of the Czech Technical University in Prague focused on the Physics of the Microworld and its applications. The Department of Applied Physics and Technology (DAPT) currently has a vacancy for a:

Senior Research Scientist (f/m) - X-RAY IMAGING

At the instrumental level, the activity of the Institute concentrates on development of detection and spectrometric systems and methods for new hybrid pixel detectors and applications such as 2D and 3D high-resolution imaging at the micro and nano scale. The application areas vary from material sciences through cultural heritage to preclinical research.

Working within the DAPT group in the field of X-ray radiography and tomography you will work on:

* Operation of equipment in X-ray laboratory on day-to-day basis, micro-CT measurements
* Managing existing imaging instruments and technical upgrades
* Development of new imaging systems
* Development of new evaluation and correction algorithms for acquired data
* Development of long term processing and scanning protocols for given sample types
* Promoting scientific results achieved at DAPT (conferences / presentations / scientific articles)

Requirements:

* Ph.D. in physics or technical field
* Ability to work independently and the desire to learn new things
* Written and oral communication skills in English
* Experience in writing grant applications is welcome
* Candidates with experience in X-ray instrumentation or adequate computational (mathematical) methods will be favoured.
* Knowledge of Matlab, Python, C++ is desirable.

We offer:

* Full time job
* Possibility of long term contract
* Participation on interesting research grants together with experienced IEAP team
* Competitive salary and 6 weeks of vacation
* Friendly team

To apply, send your CV and motivation letter to Barbora.Javurkova@cvut.cz

The application deadline is 31st May 2019.

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.

The Institute of Experimental and Applied Physics (IEAP) is a scientific-academic unit of the Czech Technical University in Prague focused on the Physics of the Microworld and its applications. The Department of Applied Physics and Technology (DAPT) currently has a vacancy for a:

Junior Research Scientist (f/m) - X-RAY IMAGING

At the instrumental level, the activity of the Institute concentrates on development of detection and spectrometric systems and methods for new hybrid pixel detectors and applications such as 2D and 3D high-resolution imaging at the micro and nano scale. The application areas vary from material sciences through cultural heritage to preclinical research.

Working within the DAPT group in the field of X-ray radiography and tomography you will work on:

* Operation of equipment in X-ray laboratory on day-to-day basis, micro-CT measurements
* Managing existing imaging instruments and technical upgrades
* Development of new imaging systems
* Development of new evaluation and correction algorithms for acquired data
* Development of long term processing and scanning protocols for given sample types
* Promoting scientific results achieved at DAPT (conferences / presentations / scientific articles)

Requirements:

* University degree (Bc. or higher) in physics or technical field
* Ability to work independently and the desire to learn new things
* Written and oral communication skills in English
* Candidates with experience in X-ray instrumentation or adequate computational (mathematical) methods will be favoured.
* Knowledge of Matlab, Python, C++ is desirable.
* Running Ph.D. study is welcome

We offer:

* Full time job / part time job
* Possibility of long term contract
* Masters or Ph.D. study at cooperating university can be arranged and supervised
* Participation on interesting research grants together with experienced IEAP team
* Competitive salary and 6 weeks of vacation
* Friendly team

To apply, send your CV and motivation letter to Barbora.Javurkova@cvut.cz

The application deadline is 31st May 2019.

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:

* Vysokoškolský titul (Bc. či vyšší) ve fyzice nebo technickém oboru
* Schopnost pracovat nezávisle a ochota učit se novým věcem
* Písemná a ústní komunikace v anglickém jazyce
* Uchazeči se zkušenostmi s rentgenovými přístroji nebo odpovídajícími výpočetními (matematickými) metodami budou upřednostňováni.
* Je žádoucí znalost Matlabu, Python, C ++.
* Běžící či plánované doktorské stadium vítáno

Nabízíme:

* Práce na plný či zkrácený úvazek
* Možnost prodloužení úvazku
* Možnost vypsání tématu kvalifikační práce na ČVUT či partnerských univerzitách
* 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.