

V Praze dne 05. 6. 2018

Ředitel

Ústavu technické a experimentální fyziky ČVUT v Praze, Horská 3a/22, 128 00 Praha 2, vypisuje výběrové řízení na obsazení pracovní pozice:

Výzkumný pracovník post-dok junior pro mobilitu v rámci OP VVV výzvy projektu „Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků“ /V K 134/

Místo výkonu práce: Laurentian University, Sudbury, Kanada

Délka pracovního pobytu: 6 měsíců

Výše pracovního úvazku: 1,0

Předpokládané datum zahájení pracovního pobytu: 9-10/2018

Finanční ohodnocení dle podmínek výzvy pokrývající náklady na pobyt v zahraničí.

Náplň práce a povinnosti výzkumného pracovníka:

- Rozvoj znalostí v oblasti detekce částic temné hmoty v experimentu PICO.
- Spolupráce na montáži detektoru PICO RSU 40 v podzemní laboratoři SNOlab.
- Výzkum zabývající se potlačením pozadí u experimentů PICO.
- Spolupráce na přípravě detektoru třetí generace – PICO 500.

Požadavky:

- VŠ vzdělání na magisterském stupni studia doložené kopií diplomu - absolvent magisterského studia v oboru Fyzika nebo oboru podobného zaměření.
- Uchazeč musí být výzkumným pracovníkem – juniorem, jedná-li se o studenta doktorského studijního programu, musí mít v době podání žádosti status studenta Ph.D. v instituci se sídlem v ČR. Uchazeč musí být v době realizace mobility zaměstnancem ČVUT s pracovním úvazkem 1,0 a s místem výkonu práce v ČR.

- Doložení doporučení školitele a potvrzení o studiu (jedná-li se o studenta Ph.D.)
- Musí mít mentora v zahraničí, který doloží splněná kritéria: H-index – minimální hodnota 8,5 v přepočtu dle normalizační tabulky „Návod na výpočet normalizovaného h-indexu“ – viz.Příloha. Podíl alespoň na jednom mezinárodním nebo státním grantu za posledních 5 let na pozici hlavního řešitele nebo spoluřešitele. Publikační činnost - v posledních 5 letech minimálně 3 publikace v impaktovaných časopisech.
- Znalost problematiky detekce neutralina, potlačování radiačního pozadí, zpracování dat, detektorů na principu bublinkových komor.
- Doložitelné publikace v zahraničních prestižních impaktovaných časopisech v oblasti jaderné, částicové či astročásticové fyziky nebo astrofyziky.
- Zkušenosti s manuální prací v laboratoři a s montáží detektorů.
- Doložení souhlasu přijímajícího pracoviště s mobilitou formou dopisu.
- Popis zamýšlených vědeckých aktivit a výzkumných cílů a harmonogram mobility
- Během mobility min. jedna aktivní účast na workshopu, semináři či mezinárodní konferenci.
- Po návratu z mobility povinná tzv. návratová fáze po dobu 6 měsíců v ÚTEF ČVUT.

Povinné doklady:

- Přihláška
- Profesní životopis v angličtině/češtině
- Kopie dokladů o vzdělání
- Harmonogram mobility
- Stručný popis navrhovaného výzkumu, na kterém bude výzkumný pracovník pracovat, zdůvodnění potřebnosti a přínosu pro pracovníka a pro pracoviště ÚTEF ČVUT
- Letter of Intent hostitelského pracoviště, životopis zahraničního mentora.
- Souhlas se zpracováním osobních údajů v souvislosti s tímto výběrovým řízením.

Kontakt:

Příhlašku a povinné doklady uvedené v požadavcích je možno podat do **8.7. 2018** na e-mailovou adresu martina.vanisova@utef.cvut.cz.

Pracovní pobyt je financovaný z prostředků výzvy Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků v rámci operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání – reg. č. projektu CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_027/0008465.

Annex No. 14 Manual for the Calculation of the Normalised H-index

The calculation of the normalised h-index will be one of the annexes submitted during the project implementation for each Senior Researcher (Activity No. 2 and 4) and Mentor in Activity No. 3. Researchers working in the field of social and humanistic fields are exempt from this obligation.

The calculation will be made according to the following table:

The normalizing factor f : $h_N = f \times h$

Discipline f

Agricultural Sciences 1.27

Biology & Biochemistry 0.60

Chemistry 0.92

Clinical Medicine 0.76

Computer Science 1.75

Engineering 1.70

Environment/Ecology 0.88

Immunology 0.52

Materials Science 1.36

Mathematics 1.83

Microbiology 0.63

Molecular Biology & Genetics 0.44

Neuroscience & Behaviour 0.56

Pharmacology & Toxicology 0.84

Physics 1.00

Plant & Animal Science 1.08

Psychiatry 0.88

Space Science 0.74