

V Praze dne 17. 12. 2020

## Ředitel

Ústavu technické a experimentální fyziky ČVUT v Praze, Husova 240/5, 110 00 Praha 1, vypisuje výběrové řízení na obsazení pracovní pozice:

### **Výzkumný pracovník post-dok junior pro mobilitu v rámci OP VVV výzvy projektu „Mezinárodní mobilita výzkumných, technických a administrativních pracovníků výzkumných organizací“ /02\_18\_053/**

Místo výkonu práce: CERN, Ženeva, Švýcarsko

Délka pracovního pobytu: 6 měsíců

Výše pracovního úvazku: 1,0

Předpokládané datum zahájení pracovního pobytu: 3-8/2021

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

#### **Náplň práce a povinnosti výzkumného pracovníka:**

- Práce v rámci aktivit CERN Neutrino platform.
- Rozvoj znalostí v oblasti detekce neutrin v experimentu DUNE.
- Spolupráce na budování experimentu DUNE.

#### **Požadavky:**

- VŠ vzdělání na doktorském stupni studia (titul Ph.D. nebo ekvivalentní dle 8ISCED - International Standard Classification of Education) doložené kopíí diplomu - absolvent doktorského studia v oboru Fyzika nebo oboru podobného zaměření. K datu zahájení mobility nejvýše 7 let od udělení doktorského titulu.
- Uchazeč musí být v době realizace mobility zaměstnancem ČVUT s pracovním úvazkem 1,0 a s místem výkonu práce v ČR.
- Musí mít mentora v zahraničí, který doloží splněná kritéria: H-index – minimální hodnota 8,5 v přepočtu dle normalizační tabulky. Podíl na alespoň jednom mezinárodním grantu či národním grantu za posledních 5 let jako řešitel či spoluřešitel, zároveň se nesmí jednat o interní grant, nebo mentor musí prokázat publikační činnost – v posledních 5 letech minimálně 3 publikační výstupy.

- Znalost problematiky detekce neutrina, technologií detekce částic ionizujícího záření, znalosti zpracování dat z experimentu, znalosti Monte-Carlo simulací interakce částic s hmotou (Geant 4), zkušenosti s manuální prací v laboratoři a s montáží detektorů.
- Doložitelné publikace v zahraničních prestižních impaktovaných časopisech v oblasti jaderné či částicové fyziky.
- 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:**

Přihlášku a povinné doklady uvedené v požadavcích je možno podat do **15.2. 2021** na e-mailovou adresu [martina.vanisova@utef.cvut.cz](mailto:martina.vanisova@utef.cvut.cz).

Pracovní pobyt je financovaný z prostředků výzvy Mezinárodní mobilita výzkumných, technických a administrativních pracovníků výzkumných organizací v rámci operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání – reg. č. projektu CZ.02.2.69/0.0/0.0/18\_053/0016980.

## Příloha:

### Návod na výpočet normalizovaného H-indexu

Výpočet bude sestaven dle následující tabulky (zdroj: Doing Hirsch proud; shaping H-index in engineering sciences):

$$h_N = f \times h$$

The normalizing factor  $f$

<b>Discipline</b>	<b><math>f</math></b>
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