

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 senior pro mobilitu v rámci OP VVV výzvy projektu „Mezinárodní mobilita výzkumných, technických a administrativních pracovníků výzkumných organizací“ /02_18_053/

Místo výkonu práce: UTFSM, Valparais, Chile

Délka pracovního pobytu: 5 měsíců

Výše pracovního úvazku: 1,0

Předpokládané datum zahájení pracovního pobytu: 10/2021-3/2022

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

Náplň práce a povinnosti výzkumného pracovníka:

- Náplň práce bude rozvíjet přístupy k spontánnímu narušení leptonového čísla a dynamickému generování neutrinových hmotností. Budou analyzovány důsledky těchto přístupů pro astročásticovou fyziku a kosmologii. Tímto způsobem bude pokračovat a upevňovat se spolupráce mezi UTFSM v Chile a ÚTEF ČVUT v Praze. Výsledkem spolupráce budou vědecké články v impaktovaných odborných časopisech a účast na vědeckých konferencích. Také bude cílem navázat spolupráci do té míry, že bude možné zformulovat návrh společného grantového projektu.

Požadavky:

- VŠ vzdělání na doktorském stupni studia (titul Ph.D. nebo ekvivalentní dle ISCED - International Standard Classification of Education) doložené kopíí diplomu - absolvent doktorského studia v oboru Fyzika nebo oboru podobného zaměření. Více než 7 let od obdržení doktorského titulu v době zahájení mobility.

- H-index – minimální hodnota 8,5 v přepočtu dle níže uvedené normalizační tabulky. Zdroj pro přepočet hodnoty H-indexu je Web of Science nebo Scopus. Podíl na alespoň jednom mezinárodním grantu či národním grantu za posledních 5 let jako řešitel či spoluřešitel, přičemž se nesmí jednat o interní grant výzkumné organizace. Publikační činnost – v posledních 5 letech minimálně 3 publikační výstupy v zahraničních prestižních impaktovaných časopisech v oblasti jaderné či částicové fyziky.
- Uchazeč musí být v době realizace mobility zaměstnancem ČVUT s pracovním úvazkem 1,0 a s místem výkonu práce v ČR.
- Uchazeč by měl být expertem v neutrinové fyzice a v teorii neutrin. Dále by měl mít hluboký přehled o teorii a Standardním modelu elementárních částic. Měl by být sběhlý v modelech za Standardním modelem, zejména v aspektech generování hmotností neutrin, narušení leptonového čísla a v důsledcích pro astročásticovou fyziku a kosmologii.
- 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.

Povinné doklady:

- Přihláška
- Profesní životopis v angličtině/češtině s informací o H-indexu, publikační činnosti a grantech.
- 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.
- 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.

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

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