

V Praze dne 25. 4. 2018

## Děkan

Fakulty stavební ČVUT v Praze, Thákurova 7, 166 27 Praha 6, vypisuje výběrové řízení na obsazení pracovní pozice:

### **Výzkumný pracovník post-dok junior pro mobilitu v rámci OP VVV výzvy projektu „Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků“ /V1 K 123/**

Místo výkonu práce: Research Group ENVOC, Ghent University, Belgie

Délka pracovního pobytu: 6 měsíců

Výše pracovního úvazku: 1,0

Předpokládané datum zahájení pracovního pobytu: 11/2018

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

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

- Výzkumná činnost v oblasti metodologie environmentální analýzy a pokročilé technologie optimalizace.
- Analýza procesů a celkové úrovně průmyslových systémů na základě životního cyklu a termodynamických principů s cílem odhalit příležitosti ke zlepšení a snížení negativních externalit.
- Výzkum zabývající se optimalizací využití klíčových surovin s ohledem na možnosti optimalizace výrobních procesů a využití vedlejších či odpadních produktů za využití následujících metodik: Exergy Analysis: EA; Exergetic Life Cycle Analysis: ELCA; Life Cycle Assessment: LCA; Resource Efficiency Analysis.

#### **Požadavky:**

- VŠ vzdělání na magisterském stupni studia doložené kopií diplomu - absolvent magisterského studia v oboru Fyzikální a materiálové inženýrství 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 min. pracovním úvazkem 0,5 a s místem výkonu práce v ČR.

- Doložení doporučení školitele a potvrzení o studiu (jedná-li se o studenta Ph.D.)
- Výhodou je ukončené doktorské studium v oblasti materiálového inženýrství doložené diplomem maximálně do 3 let od udělení titulu 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 v oblasti optimalizace materiálů a jejich výroby s ohledem minimalizaci jejich dopadů na životní prostředí (LCA, Carbon footprint), ekonomickou a energetickou udržitelnost.
- Doložitelné publikace v zahraničních prestižních impaktovaných časopisech v oblastech environmentálního a materiálového inženýrství.
- Zkušenosti se semi-scale a full-scale experimenty.
- Doložení souhlasu přijímajícího pracoviště s mobilitou formou dopisu.
- Popis zamýšlených vědeckých aktivit a výzkumných dílů a harmonogram mobility
- Během mobility min. jedna aktivní účast na workshopu, semináři či mezinárodní konferenci a minimálně jeden článek nabídnutý k publikování v impaktovaném časopisu.
- Po návratu z mobility povinná tzv. návratová fáze po dobu 6 měsíců na FSv 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 potřeby a přínosu pro pracovníka a pro pracoviště FSv ČVUT



- Letter of Intent hostitelského pracoviště.
- Souhlas se zpracováním osobních údajů v souvislosti s tímto výběrovým řízením.

### **Kontakt:**

Příhlášku a povinné doklady uvedené v požadavcích je možno podat do **25. 5. 2018** na e-mailovou adresu [eva.sestakova@fsv.cvut.cz](mailto:eva.sestakova@fsv.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