

Mobilita Výzkumného pracovníka - juniora - Klíčová aktivita č. 1 – Zpracování sekundárních surovin, Postdoktorand, Česká Republika

Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i. vypisuje výběrové řízení na stáž v oboru Zpracování sekundárních surovin pro Postdoktoranda. Mobilita je součástí Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV), Výzva 02_16_027 Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků.

Zaměření stáže:

Tradiční těžba primárních surovin s jejich následným průmyslovým využitím neustále zvyšuje množství těchto surovin v antroposféře, která se tak postupem času stává významným sekundárním zdrojem surovin. Stáž bude zaměřena právě na zpracování sekundárních surovin s cílem vyhodnotit jejich potenciál a participovat na vývoji vhodné metody pro získávání vybraných materiálů, zejména z řad kritických surovin EU. Jako hlavní sekundární surovina budou uvažovány zejména pevné zbytky z energetického využití odpadů a odpadních materiálů, prospekce ovšem bude prováděna i s ohledem na další potenciální sekundární zdroje.

Největší potenciál z tohoto ohledu má struska z moderních zařízení pro energetické využití odpadů (ZEVO), která zároveň představuje většinu hmotnosti pevných reziduí, a to zejména pro získávání železných a neželezných kovů. V budoucnu lze očekávat i získávání vzácných kovů, kovů vzácných zemin či dalších kritických prvků. Minerální frakce po separaci kovů či skla lze využít ve stavebním průmyslu. Dalším potenciálním zdrojem sekundárních surovin jsou popílků z energetického využití odpadů, které rovněž obsahují řadu cenných prvků. Dle charakteru linky čištění spalin ZEVO pak popílků mají často nebezpečné vlastnosti, které je nutné vhodným postupem odstranit pro další zpracování materiálů.

ÚČHP se problematice odpadového hospodářství a „urban mining“ věnuje v posledních několika letech a v současné době participuje na řešení národních (TAČR, MPO, či MŠMT) i mezinárodních projektů (networking v rámci COST). Stáž bude vypsána pro postdoktoranda se zkušeností a znalostí v některé z následujících oblastí: úpravnické postupy, metalurgie kovů, separační procesy využívání pro zpracování sekundárních surovin, environmentální chemie nebo chování kovů a kovových materiálů při výše uvedených procesech.

Země mobility: Česká Republika

Počátek mobility: 1. 4. 2018.

Podmínky:

- Celková doba mobility pracovníka je pevně stanovena na 12 měsíců bez možnosti prodloužení.
- Uchazeči bude vyplácena mzda v souladu s pravidly programu OP VVV.
- Výzkumný pracovník je v průběhu mobility povinen se aktivně zúčastnit minimálně dvou konferencí / seminářů / workshopů organizovaných institucí příjemce.

Požadavky na uchazeče:

- Dosažený titul PhD nebo ekvivalent na úrovni 8 ISCED v technickém nebo přírodovědném oboru se zaměřením na chemii, technologii, chemické nebo environmentální inženýrství.
- Znalost úpravnických postupů, metalurgie kovů, separačních postupů apod. výhodou.
- Dobrá znalost angličtiny, alespoň na úrovni B2 dle mezinárodních standardů.
- Alespoň 2 publikační výstupy v posledních třech letech.
- Pracovní nasazení, morální bezúhonnost, schopnost samostatné odborné práce.

Uchazeč musí k žádosti o podporu doložit:

- Profesní životopis s odkazem na publikační činnost.
- Motivační dopis.
- Doklad o dosažení titulu PhD či jeho ekvivalentu na úrovni 8 ISCED.
- Dokument prokazující činnost mimo území ČR za 2 roky z posledních 3 let nebo doklady ke studiu PhD.
-

Doruční žádosti:

Žádosti o podporu musí být doručeny do 12. 2. 2018 na email syc@icpf.cas.cz