

## UNIVERZITA PARDUBICE, Fakulta chemicko-technologická

přijme 1 výzkumného pracovníka na pozici post-dok v oboru:

### 1 – KA13 - Moderní environmentální separační metody

#### Popis náplně práce

Postdok se bude zabývat experimentálním studiem čištění modelových i reálných odpadních vod s cílem nalézt vhodné podmínky pro začlenění membránových separačních procesů do komplexního systému. Vítaným přínosem pracovníka budou nejen zkušenosti s využitím tlakových membránových separačních procesů (zejména nanofiltrace a reverzní osmózy), ale i s hodnocením struktury a vlastností membrán. Podstatou navrhovaného projektu je získání většího množství jak experimentálních, tak i teoretických poznatků týkajících se obecných procesních charakteristik membránových procesů a zároveň i v oblasti využití membránových separací při čištění a likvidaci odpadních vod zatěžujících životní prostředí. Konkrétními oblastmi jsou popis, detailní studium a matematické modelování dílčích dějů, verifikace modelů a vytváření složitějších separačních systémů. Po celou dobu trvání mobility se bude postdokovi věnovat mentor, kterým bude prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc., vedoucí Ústavu environmentálního a chemického inženýrství FChT UPa.

Výzkumný pracovník je povinen se aktivně účastnit konference / semináře / workshopu apod. organizovaných institucí příjemce, minimálně jednou za každých započatých 6 měsíců mobility. Splnění povinnosti aktivní účasti/účasti na konferenci/semináři /workshopu apod. je možné z důvodu mimořádných opatření souvisejících s působením vyšší moci naplnit i distanční formou. Jedná se o mimořádná opatření vlády ČR i mimořádná opatření hostitelské země, transitních zemí či země pobytu rodiny výzkumného pracovníka.

#### Cíle a očekávané přínosy

Přínos pro pracoviště, kterým je Ústav environmentálního a chemického inženýrství FChT UPa, tak spočívá v rozšíření využití membránových procesů při čištění odpadních vod a přenos relevantních znalostí a zkušeností. Činnost postdoka naváže na dosavadní VaV aktivity pracoviště v oblastech čištění odpadních vod a využití membránových separačních procesů a jejich aplikací. Výzkum bude především sloužit při zavádění membránových separací do stávajících technologií jako náhrada za energeticky náročné a ekologicky nevhodné procesy a do procesů zpracování odpadních vod s možností odstraňování zdraví škodlivých složek.

#### Požadavky na uchazeče

- titul Ph.D. či jeho zahraniční obdoba (ekvivalent úrovně 8 dle ISCED) udělený max. 7 let před datem zahájení mobility<sup>1</sup>,
- v průběhu posledních 3 let minimálně celé 2 roky (k datu zahájení mobility) uchazeč působil mimo ČR v oblasti vědy a výzkumu na min. 50% úvazek, nebo byl Ph.D. studentem v zahraničí,
- publikační činnost za poslední 3 roky v podobě minimálně 2 publikací (k datu zahájení mobility) evidovaných v databázi Thomson Reuters Web of Science, Scopus nebo ERIH PLUS.

Úspěšní uchazeči a uchazečky by neměli mít v době předpokládaného nástupu úvazek na jiné VŠ nebo v jiné instituci. O případnou výjimku je nutné požádat v rámci přijímajícího řízení.

#### Místo výkonu práce

---

<sup>1</sup> Uvedená doba se může prodloužit o dobu mateřské a rodičovské dovolené, dlouhodobé nemoci (více než 90 dní), ošetřování člena rodiny (více než 90 dní), předatestační přípravy a vojenské služby.

Univerzita Pardubice – Fakulta chemicko-technologická, Ústav environmentálního a chemického inženýrství, Studentská 573, 532 10 Pardubice 2, Česká republika.

### **Nabízíme**

- pracovní poměr na dobu určitou 18 měsíců,
- předpokládaný nástup leden 2021,
- práce na plný úvazek (8 hodin/den, pracovní doba 8:30 – 17:00 hodin)
- zaměstnanecké benefity – dovolená, příspěvek na stravování,
- příjemné prostředí, zaškolení.

### **K vyplněné přihlášce (formulář naleznete v příloze) doložte:**

- Profesní životopis
- Kopii diplomu prokazující dosažené vzdělání, popř. nostrifikaci
- Doklad o absolvování jazykové zkoušky v rámci studia nebo certifikát, ev. prohlášení instituce, kde uchazeč ukončil doktorské studium – minimálně u anglického jazyka<sup>2</sup>
- Seznam publikačních výstupů, především publikace v časopisech indexovaných ve Web of Science
- Motivační dopis vč. specifikace přínosu pro přijímající pracoviště
- Stručný popis dosavadního výzkumu
- Seznam a stručný popis vědecko-výzkumných projektů (národních a mezinárodních), do kterých byl uchazeč zapojen (vč. pozice, na které v rámci projektu působil)
- Další dokumenty prokazující vědeckou činnost mimo území ČR
- Seznam zahraničních stáží a jejich stručný popis
- Doporučení předchozího školitele, nebo doporučení vedoucího pracoviště nebo vědeckého týmu, kde uchazeč působil.

Všechny výše uvedené dokumenty budou předloženy v anglickém jazyce. Diplom, popř. jeho nostrifikaci, a Doklad o absolvování jazykové zkoušky je možné také předložit v českém a slovenském jazyce. U dokumentů, jejichž originál nebyl vyhotoven v českém, slovenském nebo anglickém jazyce, požadujeme úředně ověřený překlad do jednoho z těchto jazyků. Pro účely výběrového řízení postačí prostá kopie (elektronická ve formátu \*.pdf nebo tištěná).

**Přihlášky včetně příloh zasílejte nejpozději do 14. října 2020** elektronicky na adresu [libuse.cermanova@upce.cz](mailto:libuse.cermanova@upce.cz) nebo na adresu:

Ing. Libuše Cermanová

Univerzita Pardubice

Studentská 95

532 10 Pardubice

(vlevo na obálku uveďte „**Neotvírat – výběrové řízení**“).

### **Časový harmonogram výběru**

- Zveřejnění na webových stránkách UPa a Euraxess: do 7. 10. 2020
- Lhůta po předložení požadovaných dokumentů: do 14. 10. 2020
- Hodnocení: do 29. 10. 2020
- Vyrozměnění o výsledku výběrového řízení a zveřejnění výsledku na webových stránkách UPa – do 5. 11. 2020

Každý z uchazečů bude písemně informován a bude mu zaslán jeho osobní protokol. Součástí protokolu bude i popis procesu odvolání vč. časového harmonogramu. Informace o výsledcích procesu hodnocení budou zveřejněny na webových stránkách UPa.

**Odvolání:** doručit do 10 pracovních dnů od zveřejnění výsledku na webových stránkách UPa. Odvolání musí být doručeno kontaktní osobě (Ing. Libuši Cermanové) na UPa, a to ve výše uvedené lhůtě.

---

<sup>2</sup> Nedokládá se u mateřského jazyka.

Vyřízení odvolání: do 10 pracovních dnů od obdržení řádných odvolání. K odvolání se bude vyjadřovat hodnotící komise.