



## Výběrové řízení na pracovní pobyt výzkumného pracovníka – seniora ze zahraničí v ČR Lesnická a dřevařská fakulta

Děkan Lesnické a dřevařské fakulty (LDF) Mendelovy univerzity v Brně (MENDELU v Brně) vypisuje výběrové řízení na obsazení místa výzkumného pracovníka – seniora ze zahraničí v oboru Agricultural Sciences.

### Témata výzkumu výzkumného pracovníka na MENDELU:

- Modifikace dřeva a materiálů na bázi dřeva pro venkovní účely (podlahy, fasády, šindel, konstrukční nosníky), posouzení odolnosti modifikací a pevnosti lepené spáry, posouzení efektu stárnutí lepené spáry.
- Tepelná a další modifikace dřeva (procesem VTC) tvrdých a měkkých dřev (plantážně pěstovaných) ke zlepšení mechanických vlastností a tvrdosti. Výzkum změn složení dřeva na mikroskopické a chemické úrovni.
- Zpevnění překližek, vrstveného lepeného dřeva a lepených nosníků. Použití přírodních a dalších tkanin (skelných, uhlíkových, čedičových) jako zpevnění překližek a lepeného dřeva. Využití výztužných vláken v oblasti trojrozměrných aplikací. Zaměření na vztah mezi lepeným materiálem, tkaninou a lepidlem. Zaměření na chování při klimatických změnách a vliv na mechanické vlastnosti (pevnost v pohybu, modul pružnosti v ohybu, tahová a stříhová pevnost). Vliv změn klimatu na trvanlivost, tvarovou stabilitu a estetický vzhled výrobků.
- Použití dřeva buku na stavební konstrukce (LVL, modifikace dřeva).
- Vývoj lehkých materiálů pro stavební konstrukce. Zapojení MENDELU v Brně do mezinárodního konsorcia pro projekt H 2020 Lehké konstrukční materiály pro stavebnictví.

**Pro výše uvedenou mobilitu bude vybrán 1 výzkumný pracovník – senior.** O výběru konkrétního pracovníka rozhoduje výběrová komise.

**Délka trvání mobility:** 6 měsíců

**Přepokládaný termín zahájení mobility:** 4. čtvrtletí roku 2018

**Výše úvazku v době trvání mobility:** úvazek 1,0 na MENDELU s místem výkonu práce na území ČR (Brno).

Financování mobility bude po dobu jejího trvání plně hrazeno v rámci projektu OP VVV **Rozvoj internacionalizace výzkumného prostředí Mendelovy univerzity v Brně** (reg. číslo: CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_027/0007953).

**Termín odevzdání podkladů pro výběrové řízení: 14. 9. 2018 do 16:00**

**Přihlášky do VŘ zasílejte elektronicky na e-mail: [zuzana.zidova@mendelu.cz](mailto:zuzana.zidova@mendelu.cz)**



### Požadavky:

#### **Vybraný výzkumný pracovník musí splňovat tato kritéria:**

- 1) Musí být **Výzkumný pracovník – senior ze zahraničí**, který získal titul Ph.D. či obdobný (ekvivalent úrovně 8 dle ISCED) před 7 a více lety a který za poslední 3 roky působil minimálně po dobu 2 let v organizaci/organizacích mimo území České republiky v oblasti výzkumu, a to po celou dobu minimálně na pracovní úvazek 0,5 (k datu výběru výzkumného pracovníka). Občané České republiky nejsou vyloučeni.
- 2) Pracovník musí dále splnit **následující výkonnostní kritéria výzkumného pracovníka – seniora:**
  - a) H-index – minimální hodnota **7** (zdrojem pro doložení hodnoty h-indexu je Web of Science nebo Scopus).
  - b) Podíl na alespoň jednom mezinárodním grantu či národním grantu za posledních 5 let jako řešitel či spoluřešitel (k datu výběru výzkumného pracovníka).
  - c) Publikační činnost – v posledních 5 letech minimálně 3 publikační výstupy, viz definice pojmů (k datu výběru výzkumného pracovníka).

#### **K výběrovému řízení předkládá kopie dokumentů v elektronické podobě (scan):**

1. Diplom (případně jeho nostrifikaci).
2. Profesní životopis s odkazem na publikační činnost .
3. Dokument/y prokazující činnost mimo území ČR za 2 roky z posledních 3 let (lze prokázat v profesním životopise) .
4. Doložení výše h-indexu (výpis z Web of Science nebo Scopus)
5. Motivační dopis, kde bude popsána vazba na Mendelovu univerzitu v Brně – předchozí spolupráce, popř. aktuální spolupráce s pracovištěm na MENDELU, kde bude výzkumný pracovník působit. Posuzován bude vždy přínos mobility pro MENDELU.
6. Stručný popis výzkumu a plánovaných aktivit, na kterých bude výzkumný pracovník pracovat včetně popisu vazby na výzkum prováděný před realizací mobility.
7. Zdůvodnění potřeby realizace mobility vzhledem k oboru a konkrétnímu pracovišti, kde bude mobilita realizována, dále relevance výzkumu, přičemž cíle a přínosy mobility musejí být konkrétně a jednoznačně definovány (např. navázání nové nebo rozšíření stávající spolupráce, získání kontaktů, transfer znalostí, přenos výzkumných metod apod.).
8. Harmonogram mobility.



## Definice používaných pojmů

**Mezinárodními granty** se rozumějí prostředky, které výzkumný pracovník získá v mezinárodních grantových soutěžích, zejména v H 2020, ale také v dalších zahraničních programech a schématech, kde o výběru příjemce grantu rozhoduje v soutěži zahraniční nebo nadnárodní instituce (např. Evropská komise, COST, European Science Foundation, zahraniční grantová agentura, zahraniční nadace která poskytuje výzkumné granty, apod.). Mezinárodní grant musí splňovat současně všechny následující podmínky: a) jedná se o mezinárodní grant v oblasti VaVal, b) dochází k soutěži projektů z různých států mezi sebou, c) alespoň část získaných prostředků (soukromých či veřejných) pochází ze zahraničních zdrojů.

**Mobilitou** je pracovní pobyt výzkumného pracovníka ze zahraničí v České republice.

**Národními granty** se rozumějí prostředky, které výzkumný pracovník získá v grantových soutěžích na národní úrovni v oblasti VaVal. Za národní grant nelze považovat interní granty jednotlivých organizací.

**Publikační výstupy** jsou odborné publikace evidované v databázi Thomson Reuters Web of Science, Scopus nebo ERIH PLUS a zároveň publikace typu „article“, „book“, „book chapter“, „letter“ a „review