

**Ředitel Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace
Technické univerzity v Liberci**
vypisuje v souladu s projektem „Rozvoj řešitelských týmů projektů VaV na
Technické univerzitě v Liberci“, ev. č. CZ.1.07/2.3.00/30.0024
výběrové řízení na pracovní pozici:

POSTDOKTORANDA VYSOKOŠKOLSKÉHO ÚSTAVU PRO NANOMATERIÁLY, POKROČILÉ TECHNOLOGIE A INOVACE

Č. j.: 13/08110/882
Datum: 27. 11. 2013

Charakteristika:

Aktivní účast na projektech vědy a výzkumu jednotlivých laboratoří Vysokoškolského ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace (dále jen CxI) v rámci oboru Materiálový výzkum. Postdoktorand bude začleněn do již běžících projektů VaV a dále bude zapojen do přípravy nových projektů VaV. Také se bude podílet na vyhledávání nových výzev a partnerů pro smluvní výzkum. Mezi jeho další úkoly při zapojení do CxI, ale i úkolů technických fakult Technické univerzity v Liberci (dále jen TUL) budou patřit následující:

- absolvování stáže v zahraničí či praxe v průmyslovém podniku v rozsahu 3 – 6 měsíců
- výuka studentů v rozsahu 3-5 hodin týdně, postdoktorand se bude podílet na výuce studentů s odpovídajícím zaměřením (výzkum, vývoj a charakterizace nanomateriálů)
- vedení diplomových prací (1 postdok povede 1-3 DP ročně)
- poskytování konzultací studentům doktorských studijních programů při zpracování jejich dizertačních prací
- publikace svých výstupů v impaktivních časopisech pod adresou CxI TUL
- aktivní účast na přípravě výsledků aplikovaného výzkumu – patentů, užitečných vzorů – a jejich aplikace v praxi
- aktivní účast na odborných konferencích, seminářích a workshopech

Pozice na postdoktoranda je vypsána v následující výzkumné oblasti:

A) Materiálový výzkum

- ***Aplikace nanomateriálů*** – Postdoktorand se bude podílet na výzkumu a vývoji technologií přípravy nové generace filtračních a bariérových materiálů s obsahem nanovláken a mikrovláken různého chemického složení, jejichž funkce je modifikována obsahem katalyticky účinných látek ve formě enzymů, nanočástic, apod. Dále je výzkum zaměřen na studium vlastností kompozitních vláknenných struktur pro aplikaci ve ztížených tepelných, mechanických a chemických podmínkách. Kontaktní osoby (mentori postdoka) **Prof. Dr. Ing. Jiří Maryška, CSc. a Doc. Ing. Lenka Martinová, CSc.** Počet vypsání pozic: 1. Požadované vzdělání: VŠ v oboru fyzikálně – chemické inženýrství zaměřené na polymerní kompozitní vláknenné materiály a metody hodnocení jejich vlastností.



evropský
sociální
fond v ČR



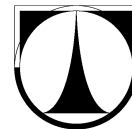
EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Požadované dovednosti a praxe:

- dobrá znalost českého nebo anglického jazyka slovem i písmem (CAE nebo ekvivalent). Tuto skutečnost doloží uchazeč certifikátem či přílohou, která je povinnou součástí CV.
- praxe ve výzkumných a vědeckých aktivitách
- zkušenosti s vedením či realizací projektů VaV v průmyslové a/nebo v akademické sféře
- předpokládá se schopnost a zkušenost s podáváním grantových žádostí v oblasti výzkumu a vývoje
- zkušenost s nanovláknými materiály připravenými metodou elektrostatického zvlákňování ve spojení s filtračními a membránovými procesy
- výhodou je zkušenost s transferem technologií od výsledků výzkumu do průmyslové praxe a s jejich komercializací, včetně kontaktů na odpovídající průmysl

Požadované vzdělání:

- vysokoškolské vzdělání v příslušném oboru (viz výše vypsána pozice)
- řádně ukončené doktorské studium na univerzitě v ČR (mimo Technickou univerzitu v Liberci) nebo srovnatelný titul na zahraniční univerzitě, a to nejdříve k datu 29. 3. 2008.

Pracovní poměr:

- 100% úvazek v rámci Technické univerzity v Liberci
- pracovní smlouva bude uzavřena po dobu trvání projektu – do 31. 12. 2014
- pracovní poměr pouze v České republice

Mzdové zařazení

- C3 dle vnitřního mzdového předpisu TUL a dle výše uvedeného projektu 45 000,- Kč

Termín nástupu:

- únor 2014, příp. dle dohody

Nabízíme:

- příležitost seberealizace v nově vznikajícím pracovišti
- příležitost zvýšení své odborné úrovně a navázání spolupráce v oblasti vědy a výzkumu v měřítku národním i mezinárodním
- příjemné pracovní prostředí
- zajímavou, různorodou a zodpovědnou práci
- pružnou pracovní dobu
- možnost hlídání dětí
- jazykové kurzy

Pracovní podmínky a mzdové zařazení se řídí Pracovním řádem, Vnitřním mzdovým předpisem Technické univerzity v Liberci, zákoníkem práce a Řádem výběrového řízení pro obsazování míst akademických pracovníků a dalších zaměstnanců Technické univerzity v Liberci.



evropský
sociální
fond v ČR



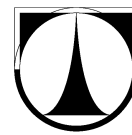
EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

K přihlášce do výběrového řízení označené: „POSTDOKTORAND“ musí být přiloženy tyto listinné dokumenty:

- a) stručný životopis
- b) stručná charakteristika dosavadní odborné, vědecké a výzkumné činnosti včetně absolvovaných stáží
- c) přehled nejvýznamnějších článků, ve kterých byl uchazeč autorem nebo spoluautorem a který bude obsahovat tyto informace (vzor):
[1] NOVÁKOVÁ, M.; NOVÁK, J. Biomateriál na bázi nanovláknenných vrstev. *E+M Ekonomie a Management*, 2011, roč. 10, č. 2, s. 118-127. ISSN 1212-3609. Abstrakt článku.
- d) přehled patentů a/nebo užitných vzorů, ve kterých byl uchazeč autorem nebo spoluautorem. Přehled patentů a/nebo užitných vzorů bude obsahovat tyto informace (vzor):
[1] Přihlašovatel: NOVÁ HUŤ, A. S., OSTRAVA. Název: Trysková sestava přestupníkového kolena. Původce vynálezu: Jiří KOSE. Stát: Česká republika. Patentový spis 279967. Stručný popis patentu či užitného vzoru.
- e) doklady o odborné způsobilosti, případně hodnocení z předchozího pracoviště
- f) certifikát CAE nebo ekvivalent v případě, kdy uchazeč není české národnosti
- g) doklady o ukončeném vzdělání, tzn. fotokopie dokumentů dokládající ukončené doktorské studium na univerzitě v ČR nebo srovnatelný titul na zahraniční univerzitě, a to nejdříve k datu 29. 3. 2008 a příp. členství v odborných společnostech.

Proces výběru postdoktorandů:

Výběrové řízení proběhne dvoukolově. Uchazečům výběrová komise přidělí bodové hodnocení, přičemž maximální základní počet bodů (bez bonifikací) je 100. Druhé kolo je rozděleno na 2 fáze.

Výběrové řízení proběhne v prvním kole posouzením doručených listinných dokumentů a dojde k posouzení kvalifikačních parametrů jednotlivých uchazečů. V této fázi je posouzeno, zdali uchazeč splňuje následující parametry:

- I. *Uchazeč řádně ukončil doktorské studium ve výše požadovaném oboru na univerzitě v ČR nebo dosáhl srovnatelného titulu na zahraniční univerzitě, a to nejdříve k datu 29. 3. 2008.*
- II. *Uchazeč má dobrou znalost českého, nebo anglického jazyka (CAE nebo ekvivalent). Tuto skutečnost doloží uchazeč certifikátem či přílohou, která bude povinnou součástí CV.*

Uchazeči, kteří výše uvedené parametry nesplní, jsou z výběrového řízení vyřazeni. Uchazeči, kteří naplní kvalifikační parametry, jsou ve druhém kole hodnoceni minimálně tříčlennou hodnotící komisí. Ve druhém kole budou postupující uchazeči hodnoceni podle následujících kritérií:

- I. *Počet a kvalita článků v impaktovaných časopisech a jiných publikacích. Počet bodů bude stanoven tak, že uchazeči na danou pozici postdoktoranda s nejlepším hodnocením bude přiděleno 50 bodů. Dalším uchazečům budou přidělovány body podle následujícího vzorce:*

Počet bodů uchazeče = 50 x číselné hodnocení publikačních kritérií uchazeče / číselné hodnocení publikačních kritérií uchazeče na danou pozici postdoktoranda s nejlepším hodnocením.



evropský
sociální
fond v ČR



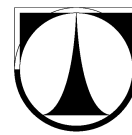
EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

II. Počet patentů nebo užitných vzorů, ve kterých byl uchazeč na pozici postdoktoranda autorem nebo spoluautorem.

Počet bodů je stanoven tak, že uchazeči na danou pozici postdoktoranda s nejvyšším počtem patentů a užitných vzorů získají při splnění tohoto kritéria 20 bodů. Dalším uchazečům jsou přidělovány body podle následujícího vzorce:

Počet bodů uchazeče = 20 x číselné hodnocení patentových kritérií uchazeče / číselné hodnocení patentových kritérií uchazeče na danou pozici postdoktoranda s nejlepším hodnocením.

Číselné hodnocení publikačních a patentových kritérií bude využívat aktuální metodiky hodnocení vědy a výzkumu Rady pro výzkum, vývoj a inovace vlády ČR - blíže viz www.vyzkum.cz.

Součástí druhého kola výběrového řízení je také strukturovaný rozhovor s cílem ověřit motivaci uchazeče na pozici postdoktoranda a posoudit kvalitu dosavadních výsledků. Maximální počet bodů, který může výběrová komise na základě výsledků strukturovaného rozhovoru po dohodě uchazeči přidělit, je 30 bodů.

Obě kola výběrového řízení mohou proběhnout bezprostředně po sobě. Na základě zhodnocení realizovaných kol výběrového řízení je stanoveno doporučené pořadí uchazečů v rámci výzkumné oblasti.

Bonifikaci 15% k základnímu bodovému hodnocení získají ti uchazeči, kteří:

- I. absolvovali v období posledních 3 let postdoktorandskou stáž v zahraničí v trvání nejméně jednoho roku,*
- II. byli zaměstnáni v období posledních 3 let v průmyslovém výzkumu po dobu nejméně jednoho roku.*

Pokud uchazeč spadá do více kategorií, bonifikace se sčítají.

Ve výběrovém řízení zvítězí ten uchazeč, který získá v rámci hodnocení jednotlivých kritérií nejvyšší počet bodů.

Na základě zhodnocení realizovaných kol výběrového řízení je stanoveno doporučené pořadí uchazečů v rámci výzkumné oblasti. To je předloženo ke schválení rektorovi TUL.

O výsledku budou všichni uchazeči informováni nejpozději do 30 dnů od ukončení výběrového řízení. Výsledky a protokoly o průběhu hodnotících pohovorů s jednotlivými uchazeči budou také zveřejněny na webových stránkách TUL.



evropský
sociální
fond v ČR



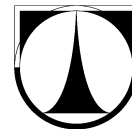
EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

*Přihlášku do výběrového řízení včetně požadovaných dokumentů doručte nejpozději dne **13. 1. 2014** e-mailem nebo poštou na níže uvedené adresy:*

**Technická univerzita v Liberci
Organizační a personální oddělení
Studentská 2
461 17 Liberec 1**

Kontaktní osoba: Ing. Alena Šírková, Oddělení organizační a personální
e-mail: volnamista@tul.cz

*Výběrové řízení je od **13. 12. 2013** zveřejněno na úřední desce Technické univerzity v Liberci (viz: http://www.tul.cz/urednideska/uredni-deska-tul/vyberova-rizeni-volna-mista_107/).*
Výběrové řízení je dále inzerováno v následujících periodikách a webech: Lidové noviny, www.euraxess.cz, www.postdocjobs.com, www.phdjobs.com, www.ec.europa.eu/eures/, <http://cxi.tul.cz/>.