

**Pověřená proděkanka Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci
vypisuje výběrové řízení na 3 místa:**

DOCENT NA KATEDŘE MATERIÁLOVÉHO INŽENÝRSTVÍ

Charakteristika:

- pedagogická činnost, tzn. převážně přednášky, zkoušení, výuka v seminářích a cvičeních, včetně vedení bakalářských, diplomových a dizertačních prací
- vědeckovýzkumná činnost, zejména samostatné tvůrčí řešení vědeckých úkolů v oblasti základního a aplikovaného výzkumu a vývoje
- vedení vědeckovýzkumných týmů
- publikační činnost a sebezvdělávací aktivity

v oblasti: vlákenných systémů, textilní metrologie, kompozitních struktur, kolorimetrie a barevnosti, aktivace textilních struktur

Vláknenné systémy zaměřené na:

- vlákna a vlákenné systémy z hlediska nových materiálů (čedič, slitiny s tvarovou pamětí, optická vlákna, elektricky vodivá vlákna, tepelně adaptivní struktury atd.),
- predikce chování a vlastností vlákenných systémů.

Textilní metrologie zaměřená na:

- zkušebnictví (zaměřené jak na testovací metody i na zpracování a interpretaci výsledků),
- řízení jakosti v textilu z pohledu vývoje speciálních zkušebních metod,
- speciální metrologie zaměřená na hodnocení modifikace textilních substrátů, elektrické projevy textilií a speciální mikroskopii,
- transportní a mechanické jevy v hierarchických textilních strukturách modelované metodami FEM a „soft computing“,
- zpracování experimentálních dat včetně stochastického modelování s využitím zejména programového systému MATLAB.

Kompozitní struktury zaměřené na:

- kompozita a nanokompozita využívající speciálních plniv a textilních výztuží (výroba vlastnosti a použití),
- nanočástice vhodné jemnosti (resp. částice submikronové) pro realizaci více-funkčních efektů na textiliích, včetně jejich upevňování, aktivace a ekologických dopadů,
- nano-porézní systémy zejména z biologicky odbouratelných komponent pro speciální oděvní a technické textilie.

Kolorimetrie a barevnost zaměřené na:

- kolorimetrické sledování speciálních substrátů zejména s obsahem fotochromní, termochromní, chemochromní a nebo luminiscenční chemické struktury,
- metody pro měření a interpretaci barevnosti a vzhledu včetně tvorby modelů a konstrukci speciálních měřících sestav.
- predikci subjektivního hodnocení s využitím matematických modelů,
- fyzikální popis barvy včetně barevných prostorů a barevných diferencí.

Aktivace textilních struktur zaměřená na:

- modifikaci povrchů textilních substrátů s využitím různých typů energií, a energetických polí pro dosažení tepelných či chemických efektů,
- intenzifikaci technologických procesů s využitím netradičních zdrojů energií (plasma, mikrovlny, ultrazvuk) resp. rozpouštědlových systémů (iontové kapaliny, nanokapaliny, superkritický CO₂ atd.).



Požadované dovednosti:

- odborné znalosti a praxe alespoň v jedné z výše uvedených odborných oblastí
- praxe s řešením vědeckovýzkumných projektů ve výše uvedených odborných oblastech
- zkušenosti s pedagogickou činností
- zkušenosti s vedením týmu, organizační schopnosti

Požadované vzdělání a praxe:

- vysokoškolské vzdělání, habilitace v oboru materiálového inženýrství nebo textilních techniky

Pracovní poměr:

- 100% úvazek

Termín nástupu:

- 1.1.2013

Mzdové zařazení:

- mzdová třída A4 dle vnitřního mzdového předpisu a dosažené vědecké hodnosti, mzdové ohodnocení v dané třídě dle prokázané praxe a odborné úrovně

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.

Nabízíme:

- zajímavá, různorodá a zodpovědná práce
- pružná pracovní doba
- závodní stravování
- možnost hlídání dětí
- možnost ubytování v zaměstnanecké ubytovně
- jazykové kurzy

K přihlášce do výběrového řízení musí být přiloženy tyto listinné dokumenty:

- a) stručný životopis
- b) stručná charakteristika dosavadní pedagogické, odborné, vědecké a výzkumné činnosti
- c) seznam publikovaných odborných prací s případnými ohlasy
- d) doklady o ukončeném vzdělání, příp. doklady o odborné způsobilosti a členství v odborných společnostech, příp. hodnocení z předchozího pracoviště

Výběrové řízení proběhne v prvním kole posouzením doručených listinných dokumentů, v případě konání druhého kola, osobním pohovorem s vybranými uchazeči. O výsledku budou všichni uchazeči informováni nejpozději do 30 dnů od ukončení výběrového řízení.

Přihlášku do výběrového řízení včetně výše uvedených dokumentů doručte nejpozději dne 11.10.2012 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 na výše uvedené místo je od 11.9.2012 zveřejněno na úřední desce Technické univerzity v Liberci (http://www.tul.cz/urednideska/uredni-deska-tul/vyberova-řízení-volna-mista_107).

