

Oponentský posudek

Pro jmenování Doc. Ing. Pavla Lizáka, Ph.D. profesorem ve studijním oboru 5. 2. 26 Materiály

Studium a vzdělání:

- Magisterské studium absolvoval na Textilní fakultě VŠST (nyní Technická univerzita v Liberci) v roce 1983, kdy mu byl udělen titul Ing. v oboru Technologie textilu a oděvnictví
- Státní doktorskou zkoušku složil a doktorskou práci obhájil na Textilní fakultě Technické univerzity v Liberci v roce 2003, kdy mu byl udělen titul Ph.D.
- Habilitoval se v roce 2005 na Fakultě priemyselných technológií, TnU AD v Púchově, v oboru Materiálové inženýrství.

Vzdělání a zkušenosti:

- Pan Doc. Ing. Pavel Lizák, Ph.D. se věnoval výzkumu struktury svazků vláken a vlastností lineárních útvarů (přízí). Svoji vědecko-výzkumnou činnost postupně rozšířil při studiu souvislostí mezi geometrickou strukturou a vybranými fyzikálně-mechanickými vlastnostmi přízí, nekonečných vláken a plošných textilií.
- Později jeho výzkum směřoval k technickým textiliím, jak k vláknům, tak ke tkaninám i pleteninám. Zaměřil se také na studium fyziologie a funkčnosti textilií pro design oděvů. Jeho práce vyvrcholila poslední publikací ve velmi prestižním vědeckém časopise “Journal of thermal analysis and colorimetry” který má impact factor 1.984. Některé jeho práce byly využity v průmyslu. Jeho vědecká činnost má přínos i v jeho pedagogických aktivitách. Mnoho zkušeností získal během aktivních účastí na domácích i mezinárodních konferencích pořádaných po celém světě.

Granty a projekty:

- Pan Doc. Ing. Pavel Lizák, Ph.D. byl řešitelem, respektive spolu-řešitelem celé řady grantů a projektů GAV, VEGA, KEGA, AV, APVT, APVV, CUGS. Za tuto činnost byl oceněn MŠSR.

Monografie, skripta a knihy:

- Pan Doc. Ing. Pavel Lizák publikoval jako autor nebo spoluautor 8 knih a skript, všechny jsou indexovány ISBN.

Souhrnný počet publikací:

	Celkový počet publikací	Celkový počet článků	Knihy či kapitoly	Ostatní
Domácí + Zahraniční	72 + 59	19 + 25 (z toho 12 s IF)	5 + 3	10 + 5

Počet Ph.D. studentů: 8

Počet Ph.D. studentů, kteří obhájili: 3

Počet garantovaných předmětů: 12

Pedagogická činnost

- Pan Doc. Ing. Pavel Lizák, Ph.D se pedagogickou činností zabývá více než 25 let.
- Od roku 2004 je vedoucím katedry (oddělení) průmyslového designu.
- Katedra (oddělení) garantuje řadu předmětů týkajících se struktury a vlastností textilií, technologií výroby textilií a textilním návrhářstvím.
- Docent Lizák je garantem BS a MS studia „Textilní technologie v návrhářství“ v oboru 5.2.26 Materiály a spolugarantem doktorského studia v témže oboru.
- Školitel 8 Ph.D. studentů, z nichž 3 úspěšně studium zakončili.

Vědecko-výzkumná činnost

- Pan Doc. Ing. Pavel Lizák, Ph.D. má rozsáhlou a širokou vědecko-výzkumnou činnost. Provedl velmi dobré teoretické práce v oblasti strukturní mechaniky vlákenných útvarů. Používal jak statistické metody tak analytické modely. V poslední době se věnoval oblasti textilního materiálového výzkumu a fyziologii textilií, hlavně se zabýval tepelnými vlastnostmi textilií a

oděvů. To potvrzují jeho články publikované ve velmi prestižním časopise s vysokým impakt faktorem 1.98.

- Má vysokou aktivní účast na vědeckých odborných domácích i mezinárodních konferencích.
- Řešil několik výzkumných projektů a grantů.
- Napsal 8 odborných knih a skript.

Ostatní:

- Získal 5 cen od různých organizací a MŠ SR (pamětní listy, pamětní medalie a děkovný list).
- Podílel se na organizaci vědeckých konferencí.
- Uspořádal 8 domácích a 4 zahraniční výstavy
- Uspořádal 3 módní přehlídky v Ružomberoku (roce 2011, 2012 a 2013).

Souhrn:

Je vidět, že pan docent Lizák je velmi aktivní v pedagogické a výzkumné činnosti. Jeho přínos v oblasti vědecko-výzkumné dokumentuje jak jeho rozsáhlá publikační činnost, která je na vysoké úrovni, tak řada řešených projektů i dlouhodobá spolupráce s průmyslovými podniky. Má letité pedagogické zkušenosti. O jeho organizačních schopnostech svědčí řada uspořádaných výstav a přehlídek.

Závěr

Na základě předložených inauguračních materiálů a dlouhodobého pracovního styku s Doc. Ing. Pavlem Lizákem, PhD. konstatuji, že splňuje požadavky na jmenování profesorem ve studijním oboru „Materiály“, a doporučuji pokračovat v inauguračním řízení.

V Liberci dne 28. 4. 2014

Prof. Ing. Sayed Ibrahim

Technická Univerzita v Liberci

Textilní fakulta, Katedra textilních technologií