

Oponentský posudok

na zhodnotenie vedecko-výskumnej a pedagogickej činnosti doc. Dr. Ing. Pavla Krála predloženej k vymenúvaciemu konaniu za profesora v študijnom odbore „Technológia spracovania dreva“.

Oponentský posudok som vypracoval na základe rozhodnutia Vedeckej a umeleckej rady Drevárskej fakulty zo dňa 11. 12. 2020. Pri hodnotení som vychádzal z prehľadov uvedených v podkladoch pre zahájenie inauguračného konania na vymenúvanie za profesora, vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z., organizačnej smernice č. 9/2013 „Vykonávacie predpisy TU vo Zvolene o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor“ a na základe vlastného dlhoročného poznania vedecko-výskumnej a pedagogickej činnosti inauguranta.

Vedecká a odborná spôsobilosť

Vedeckú a odbornú prácu doc. Dr. Ing. Pavla Krála je možné označiť za rozsiahlu a to nielen počtom publikovaných prác, riešených výskumných úloh a domácich projektov, ale aj šírkou záberu odborných oblastí, ktorými sa zaoberal a v ktorých publikoval. Svoju vedecko-výskumnú činnosť začal Výzkumnom a vývojovom ústave nábytkárskom v Brne v oblasti výskumu, vývoja a technickej prípravy výroby nábytku. Od roku 1991 pôsobí ako pedagogický pracovník Mendelovej univerzity v Brně na Lesnickej a dřevarašskej fakulte. V roku 1998 obhájil svoju dizertačnú prácu na tému „Analýza kvality ve výrobě krájených dřh“.

V posledných rokoch na Lesnickej a dřevarašskej fakulte v Brne zameral svoju vedecko-odbornú činnosť do oblasti výskumu, prípravy skladby, procesu lisovania a stanovenia vlastností kompozitných materiálov na báze dreva. Ako projektový manažér viedol riešiteľský kolektív dvoch projektov financovaných zo zdrojov štrukturálnych fondov a v súčasnosti je zodpovedným riešiteľom projektu poskytnutého Technologickou agentúrou ČR. Riešený projekt má za cieľ vytvoriť inovatívny panel z masívneho dreva pre stavebné účely s vylepšenými vlastnosťami pri použití hospodársky menej významných drevín a kalamitného dreva.

Výrazná aktivita v oblasti vývoja nových lepených kompozitných materiálov na báze dreva a iných rôznych polymérnych látok sa prejavila zápisom troch patentov a piatich úžitkových vzorov českým Úradom průmyslového vlastníctví.

Pedagogická činnosť

V pedagogickej praxi sa doc. Dr. Ing. Pavel Král osvedčil ako dobrý a úspešný pedagóg. Na pedagogickom poli pôsobí viac ako 30 rokov. V roku 2006 obhájil habilitačnú

prácu na tému „Vlastnosti vrstvených dýhových materiálů a optimalizace procesů jejich zpracování“ a získal titul „docent“ v odbore „Zpracování dřeva“.

Počas svojho pôsobenia na Mendelovej univerzite v Brně, Lesnickej a dřevaraškej fakulte vykonáva pedagogickú činnosť, garantuje a prednáša v predmetoch I., II. a III. stupňa: Výroba aglomerovaných materiálů, Výroba dýh a vrstvených lepených materiálů, Výroba vrstvených materiálů, Kompozitní vrstvené materiály, Hodnocení výrobků, Materiály na bázi dřeva, Současné kompozitní materiály na bázi dřeva pro nábytkový průmysl, Speciální a nové materiály pro dřevostavby, Kompozitní materiály na bázi dřeva, Stavební výrobky ze dřeva.

Je autorom štyroch vysokoškolských učebníc, dvanástich skript pre prednášky a piatich skript pre cvičenia. K významným pedagogickým aktivitám doc. Krála patrí výchova doktorandov a vedenie záverečných prác študentov. Vo vedeckej výchove úspešne doviedol k obhajobe štyroch doktorandov a ďalších dvoch v súčasnosti vedie. Pod jeho priamym vedením ako vedúceho záverečných prác bolo úspešne obhájených 57 diplomových a 64 bakalárskych prác.

Od roku 1998 s krátkou prestávkou pôsobí ako člen Vědecké a umělecké rady Lesnickej a dřevaraškej fakulty v Brne. Je členom Oborové rady doktorandského študijného programu „Technologie zpracování dřeva“ a tiež členom Oborové rady doktorandského študijného programu „Procesy tvorby nábytku“, ako aj členom viacerých štátnych skúšobných komisií.

Publikačná činnosť

Publikačná činnosť doc. Dr. Ing. Pavla Krála je bohatá a vo svojom profile je úzko zviazaná s vedecko-výskumnou a pedagogickou činnosťou. Jeho aktivity sú zamerané najmä na problematiku kompozitných materiálů na báze dřeva, technológiu výroby dýh a preglejovaných dosiek a technológiu výroby aglomerovaných materiálů.

Je autorom a spoluautorom 5 vedeckých monografií, 8 vedeckých prác publikovaných v zahraničných karentovaných časopisoch, 9 prác v zahraničných a 22 prác v domácich vedeckých časopisoch registrovaných v databázach WoS a Scopus, a 8 registrovaných patentov a úžitkových vzorov. Bohatá je i jeho publikačná činnosť v ostatných časopisoch a na medzinárodných a domácich vedeckých konferenciách v autorstve či spoluautorstve v celkovom počte viac ako 130 prác.

Kvalita výstupov jeho publikačnej činnosti je preukázaná faktom, že všetky karentované časopisy sú zaradené v prvom alebo druhom kvartile a hodnota impakt faktora sa pohybuje v intervale od 1,4 do 4,7. Jeho publikovaná vedecko-výskumná činnosť našla odozvu vo forme 105 zahraničných citácií v databázach Web of Science a Scopus, ako aj viac než 23 citácií neregistrovaných v citačných indexoch.

Záver

Doc. Dr. Ing. Pavel Král je vedeckou a odbornou autoritou akceptovanou drevárskou komunitou v Českej republike a aj v zahraničí, s pôsobnosťou v širšom národnom aj medzinárodnom kontexte v oblasti drevných kompozitných materiálů, s rozsiahlymi

pedagogickými skúsenosťami vo výučbe technológií spracovania dreva na vysokoškolskej úrovni. Z komplexného hodnotenia výsledkov práce doc. Krála je zrejmé, že v jeho osobe ide o vyhranenú vedeckú, odbornú a pedagogickú osobnosť, aktívne sa podieľajúcu na významných domácich a medzinárodných aktivitách so širokým záberom pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti, splňajúcu požiadavky pre vymenúvacie konanie za profesora.

Na základe zhodnotenia predložených vedeckých aktivít, pedagogických činností a publikačných výstupov

odporúčam

Vedeckej a umeleckej rade Drevárskej fakulty schváliť návrh na vymenovanie doc. Dr. Ing. Pavla Krála za profesora v študijnom odbore: „Technológia spracovania dreva“.

Prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD.
Drevárska fakulta
Technická univerzita vo Zvolene
T.G. Masaryka 24
960 01 Zvolen

Zvolen, 25.2.2021