



DREVÁRSKA FAKULTA
TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

T. G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen, Slovenská republika
tel.: +421 45 5206 525
fax: +421 45 5321 811
e-mail: kchcht@tuzvo.sk
www.tuzvo.sk

Katedra chémie a chemických technológií

miesto, dňa: Zvolen, 16.12.2019

vypracoval: prof. Ing. A.Geffert, CSc.

Vážený pán

prof. Ing. Ján SEDLIAČIK, PhD.

dekan Drevárskej fakulty TU

Technická univerzita vo Zvolene

Vec :

Oponentský posudok materiálov predložených pre potreby vymenovacieho konania doc. Ing. Ivana KLEMENTA, CSc. za profesora

Oponentský posudok na materiály k vymenovaciemu konaniu doc. Ing. Ivana KLEMENTA, CSc., pracovníka Katedry drevárskych technológií, bol vypracovaný na základe písomného požiadania dekana Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene, prof. Ing. Jána Sedliačika, PhD. (*list R-12476/2019 zo dňa 18.11.2019*).

Doc. Ing. Ivan Klement, CSc. spojil svoj doterajší pracovný život s Drevárskou fakultou TU (resp. VŠLD) vo Zvolene, na ktorej absolvoval v rokoch 1984-88 inžinierske štúdium, následne na drevárskej fakulte v roku 1995 získal vedeckú hodnosť kandidáta technických vied v odbore „Technológia dreva“ a v roku 1999 získal aj vedecko-pedagogický titul docent v odbore „Technológia spracovania dreva“.

Po absolvovaní inžinierskeho štúdia absolvoval v rokoch 1988-89 študijný pobyt na Katedre mechanickej technológie dreva DF, následne na tejto katedre v rokoch 1989-96 pôsobil ako výskumný pracovník a v rokoch 1996-99 ako odborný asistent. Od roku 1999 doteraz pôsobí na tomto pracovisku ako docent.

Okrem vyššie uvedeného v rokoch 1999-2001 zastával na Drevárskej fakulte funkciu prodekana pre pedagogickú prácu, od roku 2000 až doteraz vykonáva funkciu vedúceho Katedry mechanickej technológie dreva / Katedry drevárskych technológií a od roku 2019 je aj predsedom Akademického senátu Drevárskej fakulty.

Pedagogická činnosť doc. Ing. Ivana KLEMENTA, CSc.

Doc. Ing. Ivan Klement, CSc. pôsobí na Drevárskej fakulte TU vo funkcii vysokoškolského pedagóga od r. 1996, kde hlavné zameranie jeho pedagogického pôsobenia je na oblasti prvostupňového spracovania dreva, sušenia, hydrotermickej úpravy dreva a v poslednom období aj piliarskej výroby. Je gestorom 12 predmetov I.(6), II.(4) a III. stupňa štúdia (2) v študijnom odbore Drevárstvo, z ktorých vedie prednášky, cvičenia a konzultácie.

Uchádzač je autorom, resp. spoluautorom 5 skrípt a učebných textov a 2 vysokoškolských učebníc zameraných na problematiku sušenia, hydrotermickej úpravy dreva a prvostupňového spracovania dreva. Veľkým prínosom v pedagogickej oblasti je aj jeho 9 vedeckých a 2 odborné monografie, ktoré umožňujú využitie poznatkov nadobudnutých vo výskume pre potreby pedagogického procesu.

Medzi neoddeliteľnú súčasť pedagogickej aktivity doc. Ing. Ivana Klementa, CSc. patrí výchova doktorandov a vedenie záverečných bakalárskych a diplomových prác. Menovaný počas svojho doterajšieho pôsobenia viedol 37 bakalárskych, 40 diplomových a 7 dizertačných, úspešne obhájených prác.

Vedecko-výskumná činnosť doc. Ing. Ivana KLEMENTA, CSc.

Vedecko-výskumnú činnosť doc. I. Klementa, CSc. možno z pohľadu množstva a zamerania riešených projektov označiť za veľmi rozsiahlu.

Z pohľadu riešenej problematiky to v prvom rade bolo celkom 9 výskumných projektov (VEGA a APVV) zameraných na rôzne aspekty interakcie dreva s ďalšími zložkami sústavy v procesoch sušenia (vákuového, mikrovlnného a vysokoteplotného) a hydrotermickej úpravy dreva + 2 projekty VEGA s piliarskou problematikou. V týchto 11 projektoch pôsobil 6-krát ako vedúci a 5-krát ako zástupca vedúceho projektu.

Okrem vyššie uvedených projektov bol vedúcim 1 projektu KEGA, ktorého výstupom bola vysokoškolská učebnica „Technológia prvostupňového spracovania dreva“ a 1 rozvojového projektu MŠ SR zameraného na vybudovanie laboratória pre identifikáciu, modelovanie a optimalizáciu procesov sušenia a hydrotermickej úpravy dreva. Bol tiež spoluriešiteľom

d ďalších 8 projektov VEGA a APVV, 1 projektu OP Vzdelávanie, 1 medzi-národného projektu, ako aj 4 štátnych a 7 inštitucionálnych úloh.

Rozsiahla vedecko-výskumná činnosť uchádzača našla odraz aj v jeho publikačnej oblasti, kde k dátumu podania žiadosti mal evidovaných celkom 184 výstupov, z toho k tým významnejším patrí 9 vedeckých monografií (1 vyšla v zahraničnom vydavateľstve), 21 vedeckých prác v časopisoch evidovaných v databázach WOS, CC alebo SCOPUS (z toho 6 prác publikovaných v zahraničných karentovaných časopisoch), 1 zverejnená patentová prihláška „Činidlo na detekciu ťahového reakčného dreva a spôsob jeho prípravy“, ako aj značný počet príspevkov uverejnených v recenzovaných zborníkoch z domácich a zahraničných vedeckých podujatí.

Na vedecko-výskumnú činnosť uchádzača bolo k dňu podania žiadosti registrovaných 124 ohlasov registrovaných v databázach WOS a SCOPUS [kat. 1 a 2] a ďalších 171 ohlasov v kategóriách [3] a [4].

Vedecká autorita doc. Ing. Ivana KLEMENTA, CSc. v odborných kruhoch

Doc. Ing. Ivan Klement, CSc. pôsobí už viac ako 30 rokov v drevárskej oblasti, kde dominuje predovšetkým jeho vedecká a pedagogická činnosť. Je vedeckou a odbornou autoritou akceptovanou drevárskou komunitou u nás aj v zahraničí, s pôsobnosťou v širšom národnom aj medzinárodnom kontexte v oblasti sušenia a hydrotermickej úpravy dreva, s rozsiahlymi pedagogickými skúsenosťami vo výučbe mechanických technológií dreva na vysokoškolskej úrovni.

Uchádzač má vybudované dobré kontakty v praktickej aj vzdelávacej sfére doma aj v zahraničí, o čom svedčia v ostatnej dobe jeho odborné a prednáškové pobyty v ČR (ČZU Praha) a Poľsku (UT Gdaňsk), ako aj dávnejšia spolupráca na riešení spoločného projektu s TU Drážďany (Nemecko).

Za záslužnú činnosť uchádzača v oblasti propagácie výsledkov výskumu možno považovať aj zorganizovanie 3 medzinárodných vedeckých konferencií v rokoch 2002, 2004 a 2006, venovaných širokej problematike Technológií spracovania dreva.

Záver

Na základe komplexného posúdenia pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti doc. Ing. Ivana Klementa, CSc., jeho publikačných výstupov a ohlasov domácej a zahraničnej vedecko-odbornej komunity, ďalších vedecko-výskumných a odborných aktivít, ako aj inej riadiacej a organizátorskej práce, je zrejmé, že ide o jasne vyprofilovanú vedeckú, odbornú a pedagogickú osobnosť, aktívne sa podieľajúcu na živote a činnosti Drevárskej fakulty. Dokazuje to tiež jeho členstvo v odborových komisiách pre udeľovanie akademických a vedecko-pedagogických titulov, členstvo a aktívne pôsobenie vo vedeckých radách a akademických senátoch.

Doc. Ing. Ivan Klement, CSc. svojou systematickou prácou prispel a stále prispieva k prehĺbovaniu poznatkov a k rozvoju oblasti mechanických technológií spracovania dreva, najmä však sušenia a hydrotermickej úpravy dreva. Niet pochybností o tom, že aj ako profesor bude usilovne rozvíjať svoje pedagogické a vedecké aktivity a ešte viac posilní renomé svojho odboru, a to nielen na Technickej univerzite vo Zvolene.

Záverom jednoznačne **odporúčam menovanie doc. Ing. Ivana Klementa, CSc. za profesora vo vednom odbore „Technológia spracovania dreva“.**

Vo Zvolene, 16.12.2019

Prof. Ing. Anton Geffert, CSc.