

## **Oponentský posudek**

k inauguračnímu řízení doc. Ing. Romana Réha, CSc.  
v odboru „Technologie zpracování dřeva“ na Dřevařské fakultě TU ve Zvolenu.

Na základě žádosti děkana Dřevařské fakulty Technické univerzity ve Zvolenu prof. Ing. Jána Sedliačika, PhD. předkládám hodnocení pedagogické a vědecko-výzkumné činnosti doc. Ing. Romana Réha, CSc., pracovníka Katedry dřevařských technologií, Dřevařské fakulty Technické univerzity ve Zvolenu. Posudek vychází z podkladů, uvedených ve vyhlášce Ministerstva školství, vědy, výzkumu a sportu Slovenské republiky č. 246/2019.

Svoje inženýrské studium absolvoval doc. Ing. Roman Réh, CSc. na Dřevařské fakultě Vysoké školy lesnické a dřevařské ve Zvolenu v odboru „Dřevařské inženýrství“. Vědeckou aspiranturu ukončil v roce 1993 tamtéž ve vědním oboru „Technologie dřeva“. V roce 1999 na stejné fakultě i habilitoval v oboru „Technologie zpracování dřeva“. Na Dřevařské fakultě Technické univerzity ve Zvolenu působí doc. Réh od roku 1986. Do roku 1988 byl technikem. V letech 1988 až 1999 pracoval jako odborný asistent a od roku 1999 až dosud zastává pozici docenta.

### **Pedagogická činnost**

Aktivně jako pedagog působí doc. Ing. Roman Réh, CSc. ve funkci docenta na Technické univerzitě ve Zvolenu již 21 let. Na prvním stupni studia je garantem předmětů: „Dřevní kompozitní materiály“, Úvod do dřevařství“, „Technologie výroby kompozitních materiálů“ a „Dekorační úpravy dřeva“. Ve druhém, inženýrském stupni garantuje předměty: „Procesy výroby kompozitních materiálů“, „Překližované desky a okrasné dýhy“ a „Kompozitní třískové a vláknité desky“. Svoje teoretické a odborné zkušenosti také předává posluchačům třetího, doktorského stupně v předmětu „Výroba dřevních kompozitních materiálů“ Je spolugarantem studijního programu „Zpracování dřeva“.

Jako spoluautor se doc. Réh podílel na vydání osmi vysokoškolských skript a učebních textů, které jsou zaměřeny převážně na oblast kompozitní materiály na bázi dřeva.

Významnými pedagogickými aktivitami doc. Ing. Romana Réha, CSc. jsou výchova doktorandů a vedení závěrečných bakalářských a diplomových prací. Během své aktivní pedagogické činnosti byl vedoucím 49 bakalářských, 64 diplomových a 8 disertačních prací. Témata závěrečných prací jeho studentů vychází z jeho odborného profilu.

### **Vědecko-výzkumná činnost**

Vědecko-výzkumná činnost doc. Réha je rozsáhlá. Zaměřena je především na oblast okrasných dřív a kompozitních materiálů na bázi dřeva. Dílčí oblasti byly řešeny v rámci 3 projektů VEGA a projektu KOCHRAN, které doc. Réh vedl a nebo byl zástupcem vedoucího.

Rozhodující oblastí výzkumné práce doc. Réha jsou okrasné dříví a kompozitní materiály na bázi dřeva. Zaměřuje se na vliv rozhodujících parametrů na vlastnosti dřevních materiálů, zlepšování vlastností těchto materiálů – odolnosti a trvanlivosti. Zabývá se navrhováním procesů výroby biomateriálů, sledoval vliv použití lepidel, močovinoformaldehydových při výrobě materiálů z alternativních zdrojů, Zaměřil se také na možnosti využití kůry v kompozitních materiálech na různé produkty, např. podlahoviny apod. Řešil funkčnost kůry v lepicích směsích při výrobě překližek. U aglomerovaných kompozitních materiálů řešil modifikaci středové vrstvy pazdeřím. V oblasti technologie výroby nábytku se soustředil na konstrukci skladby materiálů na bázi dřeva v sedacím nábytku a na únosnost rohových spojů. Zajímavá jsou i témata, ve kterých se doc. Réh zabýval vlivem podmínek řezání na kvalitu frézovaného povrchu dřevovláknitých desek o střední hustotě

### **Vědecká autorita v odborných kruzích**

Doc. Ing. Roman Réh, CSc. je uznávanou vědeckou autoritou a odborníkem především v oblasti kompozitních materiálů na bázi dřeva a okrasných dřív. O širokém rozsahu jeho vědeckovýzkumné činnosti svědčí i jeho publikační činnost. Je autorem nebo spoluautorem 7 vědeckých monografií nebo kapitol v nich. Publikoval 15 prací v

zahraničních i domácích vědeckých časopisech, z toho 8 prací v zahraničních karentovaných periodikách. Tři práce jsou registrované v databázích WOS a SCOPUS. Mnoho publikací doc. Réha bylo zveřejněno na domácích a zahraničních vědeckých konferencích a sympóziích a nezanedbatelný počet je i jeho prací odborných. Celkový počet jeho publikací včetně pedagogické literatury představuje 284 titulů. Kvalitu vědecko-výzkumné práce doc. Réha dokládá i citační odezva na jeho práce. Podle statistiky je uchazeč citovaný 221 krát, z čehož publikace registrované ve Web of Science a databázi SCOPUS představují 80 citací.

## **Závěr**

Práce doc. Ing. Romana Réha, CSc. pokrývá vyrovnaně oblasti vědeckou, odbornou, pedagogickou. Vynikající výsledky jeho práce dokládá nejen počet publikací, ale především ohlasy autorů, kteří se o jeho práci opírají a jeho obor jím naznačených směrem dále rozvíjí. Svoji trvalou a systematickou vědecko-výzkumnou a pedagogickou práci přispěl a přispívá doc. Réh k rozvoji kompozitních materiálů na bázi dřeva a okrasných dřív jako vědeckého oboru i k výchově dalších odborníků v této oblasti poznání. Výsledky jeho práce jsou tak i viditelnou zárukou dalšího rozvoje kompozitních materiálů na bázi dřeva nejen na Slovensku.

## **Doporučuji proto,**

**aby byl podán návrh na jmenování pana doc. Ing. Romana Réha CSc.  
profesorem v oboru „Technologie zpracování dřeva“ na Technické univerzitě  
ve Zvolenu**

V Brně, 3. 8. 2020

doc. Dr. Ing. Pavel Král  
Lesnická a dřevařská fakulta  
Mendelova univerzita v Brně