

## Oponentský posudek

k inauguračnímu řízení doc. Ing. Aleny Očkajové, Ph.D.  
v oboru „Technologie zpracování dřeva“ na Dřevořské fakultě TU ve Zvolenu.

Na základě žádosti R-4595/2020 děkana Dřevořské fakulty Technické univerzity ve Zvolenu prof. Ing. Jána Sedlička, PhD., předkládám hodnocení pedagogické a vědecko-výzkumné činnosti doc. Ing. Aleny Očkajové, Ph.D., vysokoškolské učitelky – docentky Katedry techniky a technologií, Fakulty přírodních věd Univerzity Mateja Bela v Banské Bystrici. Posudek vychází z podkladů, uvedených ve vyhlášce Ministerstva školství, vědy, výzkumu a sportu Slovenské republiky č. 246/2019.

Inženýrské studium doc. Očkajová absolvovala ve studijním oboru „Technologie dřeva“ v roce 1984 na Dřevořské fakultě Vysoké školy lesnické a dřevořské ve Zvolenu. Doktorská studia úspěšně ukončila v roce 1989 tamtéž ve vědním oboru „Stavba výrobních strojů a zařízení“. V roce 2001 habilitovala v oboru „Technologie zpracování dřeva“ na Dřevořské fakultě Technické univerzity ve Zvolenu.

Po absolvování magisterského studia krátce působila jako směnový mistr ve firmě Smrečina, n.p. Banská Bystrica. Na Dřevořské fakultě Vysoké školy lesnické a dřevořské ve Zvolenu začala působit od roku 1985 nejprve v interní vědecké aspirantuře. Po skončení vědecké přípravy působila do roku 1990 jako odborný asistent na detašovaném pracovišti DF VŠLD – s.p. Mier Topoľčany. Poté až do roku 2005 působila na TU Zvolen nejprve jako vědecký pracovník na Katedře dřevořských strojů a automatizace, dále jako samostatný vědecký pracovník na Katedře obrábění dřeva, po habilitačním řízení působila dále na této katedře jako vysokoškolský učitel- docent. Od roku 2005 do současnosti působí jako vysokoškolský učitel – docent na Katedře techniky a technologií Univerzity Mateja Bela v Banské Bystrici.

### Pedagogická činnost

Ve funkci vysokoškolského učitele – docenta, působila a působí doc. Očkajová na Technické univerzitě ve Zvolenu a na Univerzitě Mateja Bela v Banské Bystrici více jak 18 let.

Na prvním, bakalářském stupni studia byla a je garantem předmětů: Úvod do dřevořství, Materiály a technologie 1, Profilové poznatky z technických oborů, Legislativa BOZP, Pracovní prostředí, Ergonomie, Ochrana zdraví při práci v učebních a studijních odborech, Vybrané kapitoly z materiálů a technologií dřeva, Technická praxe 1.

Ve druhém, magisterském stupni garantovala a garantuje předměty: Stroje a zařízení pro dřevořskou druhovýrobu, Doprava a dopravní technika, Bezpečnostní inženýrství, Vybrané kapitoly z materiálů a technologií dřeva.

Ve třetím, doktorském stupni garantuje předměty: Vybrané kapitoly z materiálů a technologií dřeva a Vybrané kapitoly ze strojů a zařízení.

Jako hlavní autor a spoluautor se doc. Očkajová podílela na vydání dvou vysokoškolských učebnic vydaných v tuzemských vydavatelstvích. Jsou to „Pracovné prostredie a ergonómia“ a „Identifikácia a posudzovanie rizika“. Je též spoluautorem tří skript a učebních textů, které jsou zaměřeny převážně na oblasti materiálů a dřevařských technologií a do oblasti bezpečnosti práce v dřevozpracujícím průmyslu.

Významnými pedagogickými aktivitami doc. Ing. Aleny Očkajové, Ph.D. jsou výchova doktorandů a vedení závěrečných bakalářských a diplomových prací. Během své aktivní pedagogické činnosti byla vedoucím úspěšně obhájených 26 bakalářských, 89 diplomových a 5 disertačních prací. Témata závěrečných prací vychází z jejího odborného profilu.

Vzhledem na svoji odbornou erudici je spolu-garantem doktorandského studijního programu „Didaktika technických odborných predmetov“ ve studijním oboru Oborová didaktika.

### **Vědecko-výzkumná činnost**

Vědecko-výzkumná činnost doc. Očkajové je poměrně rozsáhlá. Zaměřená je především na oblast hygienických aspektů při zpracování dřeva, zejména prašnosti v pracovním prostředí, dále do oblasti bezpečnosti a ergonomie práce v dřevozpracujícím průmyslu a v neposlední řadě do oblasti vlivu řezných podmínek na prašnost, zejména při broušení materiálů na bázi dřeva. Dílčí oblasti byly řešeny v rámci mnoha projektů různých typů (VEGA, KEGA, OPVaV, státní projekty a institucionální výzkumné úkoly a pod.), které doc. Očkajová vedla nebo byla zástupcem vedoucího projektu či spoluřešitelem projektu.

Nosnou oblastí výzkumné práce doc. Očkajové nejsou jen hygienické aspekty pracovního prostředí, ergonomie a bezpečnost práce, ale také didaktické metody uplatňované ve středním a vysokém školství v oblasti zpracování dřeva, což se odráží i v některých tématech vedených disertačních prací. Významný je její výzkum v oblasti hodnocení rizik dřevních prachů v pracovním prostředí v procesu plošného broušení dřeva, kterým se zabývala mezi prvními badateli a ve spolupráci se zahraničními univerzitami.

Doc. Očkajová se v poslední době ve své vědecké činnosti také věnuje problematice didaktiky technických odborných předmětů o čemž referují její aktivity v rámci činnosti v doktorském oboru Oborová didaktika.

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

Doc. Ing. Alena Očkajová, Ph.D. je mezinárodně uznávanou vědeckou autoritou v oblasti prašnosti v dřevařských a nábytkářských provozech, dále je známá jako odborník především v oblasti bezpečnosti v pracovním prostředí s aspekty ergonomie, což mimo jiné vyústilo i ve vydání vysokoškolské učebnice „Pracovné prostredie a ergonomia“.

O širokém rozsahu její vědecko-výzkumné činnosti svědčí i publikační činnost. Je autorkou nebo spoluautorkou 3 vědeckých monografií, z toho jedna byla vydaná v zahraničním vydavatelství. Doposud publikovala celkem 166 prací, z toho 27 prací v zahraničních i domácích vědeckých časopisech, uvedených v databázi Web of Science. Svou vědeckou činnost velmi dobře prezentuje i na vědeckých mezinárodních konferencích, kde doposud publikovala 33 příspěvků na domácích a 6 příspěvků na zahraničních konferencích.

Kvalitu vědecko-výzkumné činnosti doc. Očkajové dokládá i citační odezva na její práce. Podle mezinárodní databáze Web of Science je uchazečka citována 119 krát s poměrně vysokým h-indexem 7.

## **Závěr**

Práce doc. Ing. Aleny Očkajové, Ph.D. pokrývá vyrovnaně oblast vědeckou, odbornou a pedagogickou. Vynikající výsledky její práce dokládá nejen počet publikací, ale především ohlasy autorů, kteří se o její práci opírají a daný obor dále rozvíjí. Svoji trvalou a systematickou vědecko-výzkumnou a pedagogickou prací přispěla a přispívá k rozvoji aspektů bezpečnosti a hygieny pracovního prostředí a otázek oborové didaktiky. Výsledky její práce jsou tak viditelnou zárukou dalšího rozvoje didaktiky, bezpečnosti a hygieny v pracovním prostředí dřevařských a nábytkářských provozů nejen na Slovensku, ale i v zahraničí.

## **Doporučuji proto,**

**aby byl podán návrh na jmenování paní doc. Ing. Aleny Očkajové, Ph.D.  
profesorkou v oboru „Technologie zpracování dřeva“  
na Technické univerzitě ve Zvolenu**

V Brně, 27. 7. 2020

doc. Ing. Zdeněk Kopecký, CSc.  
Lesnická a dřevařská fakulta  
Mendelova univerzita v Brně