

prof. Ing. Mikuláš Siklienka, PhD.
Katedra obrábania dreva
Drevárska fakulta
Technická univerzita vo Zvolene
T. G. Masaryka 24
960 01 Zvolen
Slovensko

**Oponentský posudok na predložené materiály pre inauguračné konanie
doc. Ing. Aleny Očkajovej, PhD., v odbore inauguračného konania
Technológia spracovania dreva, na Drevárskej fakulte
Technickej univerzity vo Zvolene**

Na základe menovania oponentom pre inauguračné konania pani doc. Ing. Aleny Očkajovej, PhD., v odbore inauguračného konania technológia spracovania dreva, pánom dekanom Drevárskej fakulty prof. Ing. Jánom Sedliačikom, PhD., zo dňa 25.06.2020 prekladám nasledovné zhodnotenie pedagogickej, vedecko-výskumnej činnosti a vedeckej autority menovanej:

Pedagogická činnosť uchádzačky

Menovaná po ukončení vysokoškolského štúdia v odbore technológia dreva a internej aspirantúry v odbore Stavba výrobných strojov a zariadení na vtedajšej VŠLD vo Zvolene, pracovala na pozíciách vedeckého pracovníka, neskôr samostatného vedeckého pracovníka na Katedre drevárskych strojov a automatizácie, resp. Katedre výrobných strojov a zariadení do roku 2002. V rokoch 1989 - 1990 pôsobila ako odborný asistent na detašovanom pracovisku Drevárskej fakulty VŠLD v š. p. Mier Topoľčany.

Jej pedagogická činnosť sa naplno začala kreovať po získaní titulu docent (november 2001) na Drevárskej Fakulte Technickej univerzity vo Zvolene, kde menovaná pôsobila do roku 2005, na Katedre obrábania dreva. V tomto období bola gestorom predmetov v II. stupni vysokoškolského štúdia a to Stroje a zariadenia pre drevársku druhovýrobu, Doprava a dopravná technika a Bezpečnostné inžinierstvo, kde viedla prednášky a semináre. Osobitne by som chcel vyzdvihnúť vytvorenie študijného materiálu pre novozavedený predmet Bezpečnostné inžinierstvo do výučby v študijnom odbore Drevárske inžinierstvo, v zameraní Prevádzka strojov a zariadení, ktorého obsahové zameranie zatiaľ na Drevárskej fakulte absentovalo. Práve pri kreovaní tohto predmetu menová využila mnohé poznatky z praxe, v ktorej pôsobila hneď po absolvovaní školy ale aj v rámci pôsobenia na detašovanom pracovisku ako odborný asistent.

Od roku 2005 až doteraz (2020) pôsobí doc. Ing. Alena Očkajová, PhD., ako vysokoškolská učiteľka na Fakulte prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici. V súčasnosti je v bakalárskom stupni štúdia gestorom predmetov: Materiály a technológie 1 (so zameraním na drevo), Legislatíva BOZP, Pracovné prostredie, Ergonómia,

Ochrana zdravia v učebných a študijných odboroch a v magisterskom stupni štúdia je gestorom predmetu Vybraté kapitoly z materiálov a technológií dreva, kde vedie prednášky, semináre, cvičenia, konzultácie. Od roku 2018 je garantkou magisterského študijného programu Učiteľstvo techniky, v študijnom odbore Učiteľstvo profesných predmetov a praktickej prípravy na FPV UMB.

V rokoch 2008-2014 zostavila a garantovala bakalársky študijný program Kultúra a bezpečnosť práce, v študijnom odbore Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci. V rokoch 2011-2018 bola spolugarantkou doktorandského študijného programu Didaktika technických odborných predmetov v študijnom odbore Odborová didaktika. Počas svojho pôsobenia na obidvoch pracoviskách bola členom a predsedom komisií pre obhajoby bakalárskych, diplomových, rigorózných a dizertačných prác.

Jej pedagogické aktivity prezentuje aj počet vedených záverečných prác – 26 bakalárskych, 89 diplomových prác a 5 úspešne obhájených doktorandov.

Pre štúdium a pre pokrytie obsiahlej problematiky, ktorú menovaná prednáša, vytvorila pre poslucháčov kvalitné výučbové materiály, v podobe 2 vysokoškolských učebníc a 4 vysokoškolských skrípt v printovej podobe ale vybraté state sú spracované aj na portáloch My e-ducation a lms.Moodle, Virtuálna Univerzita Mateja Bela, čo umožňuje bezproblémový prístup študentov k výučbovým materiálom, kdekoľvek a kedykoľvek. Oceňujem flexibilný a novátorský prístup menovanej k vytvoreniu tejto formy výučbového materiálu.

Dominantným prínosom v pedagogickej oblasti sú z môjho pohľadu najmä skriptá *Bezpečnostné inžinierstvo v drevospracujúcom priemysle*, ktoré v zhutnenej podobe podávajú komplexný pohľad na predmetnú problematiku ako aj vysokoškolská učebnica *Pracovné prostredie a ergonómia*, ktorej obsah bol spracovaný kolektívom špecialistov – spoluautorov, ktorých viedla menovaná ako hlavná autorka a daná publikácia je základným zdrojom informácií práve pre štúdium gestorovaných predmetov menovanou na FPV UMB.

Vedeckovýskumná činnosť

Aj keď doc. Ing. Alena Očkajová, PhD., v súčasnosti pôsobí v pedagogických vedách na Fakulte prírodných vied UMB v Banskej Bystrici, jej napredovanie v oblasti vedeckého rastu je neustále späté s problematikou obrábanie dreva a svoj vedecký potenciál zúročila pri riešení vedeckých projektov VEGA ako vedúca projektu a zástupca vedúceho projektov najmä počas pôsobenia na Drevárskej fakulte Technickej univerzity vo Zvolene ale kontinuálne pokračuje v predmetnej oblasti výskumu ako spoluriešiteľ vedeckých projektov aj na Fakulte prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici.

Celá vedeckovýskumná činnosť menovanej je zameraná na vybraté procesy obrábania dreva – frézovanie a brúsenie, s akcentom na optimalizáciu vstupných parametrov s prepojením na výsledný efekt (najmä energetickú náročnosť). Postupne sa menovaná vyšpecifikovala na skúmanie vedľajšieho produktu vznikajúceho pri obrábaní – triesku (resp. prachové častice), z hľadiska bezpečnosti a kvality pracovného prostredia. Stav pracovných podmienok by mal eliminovať vplyv akýchkoľvek škodlivých faktorov pracovného prostredia na zamestnancov, medzi ktoré je zaradený aj drevný prach a preto vnímam riešenie tejto problematiky za vysoko aktuálne a kľúčové pre napredovanie daného odboru inaugurácie.

Vedecká autorita v odborných kruhoch

Doc. Ing. Alena Očkajová, PhD., je vyhranenou vedeckou autoritou v problematike obrábania dreva nielen na Slovensku ale aj v zahraničí, čoho dôkazom sú významné vedecké publikačné výstupy registrované v databázach CC, Web of Science alebo Scopus v počte 21, z toho v karentovaných časopisoch 8 záznamov. Významné sú tiež vedecké monografie menovanej bez spoluautorstva a v spoluautorstve ako aj štúdiá charakteru vedeckej monografie vydaná v zahraničnom vydavateľstve. Štatistika publikačnej činnosti overená Univerzitnou knižnicou UMB uvádza celkom 166 záznamov. Kvalita samotných výstupov je podčiarknutá najmä odozvou na tieto výstupy v podobe ohlasov, ktorých je na základe štatistiky Univerzitetnej knižnice UMB evidovaných celkom 204, z toho 133 v publikáciách registrovaných vo Web of Science a SCOPUS.

Vedeckú autorita menovanej v odborných kruhoch dokazujú aj menovania za oponenta dizertačných a habilitačných prác nielen u nás ale aj na zahraničných univerzitách (Zagreb, Brno, Praha), za recenzenta domácich a zahraničných vedeckých monografií, vysokoškolských učebníc, skript ako aj odborných publikácií. Je potrebné tiež vyzdvihnúť menovanú ako osobnosť, ktorá dokáže pretaviť dôležité vedecké poznatky do praxe, čoho dôkazom je množstvo publikovaných odborných článkov a odborných monografií ako aj publikovaných príspevkov na zahraničných a domácich konferenciách.

Ako vedecká autorita v odborných kruhoch sa menovaná zviditeľnila aj ako organizačný garant úspešnej konferencie Trieskové a beztrieskové obrábanie dreva, ktorá sa nepretržite organizuje od roku 1998.

Záverečné zhodnotenie uchádzačky

Na základe podrobného preštudovania predložených materiálov a komplexného zhodnotenia pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti konštatujem, že uchádzačka, pani doc. Ing. Alena Očkajová, PhD., je vyhranenou a zrelou vedeckou autoritou uznávanou nielen na Slovensku ale aj v zahraničí, najmä v oblasti vybratých procesov obrábania dreva so zameraním sa na bezpečnosť a kvalitu pracovného prostredia z pohľadu vznikajúceho vedľajšieho produktu – drevného prachu, je tiež významnou pedagogickou osobnosťou, zároveň spĺňa a v určitých položkách prekračuje kritériá Drevárskej fakulty TU vo Zvolene na vymenúvanie profesorov v študijnom odbore technológia spracovania dreva a preto som presvedčený, že uchádzačka pani doc. Ing. Alena Očkajová, PhD., bude prínosom pre ďalšie vedecké a odborné napredovanie odboru, v ktorom prebieha inauguračné konanie.

*Na základe horeuvedeného odporúčam, aby pani doc. Ing. Alena Očkajová, PhD.,
bola menovaná za profesora v uvedenom študijnom odbore
Technológia spracovania dreva.*