

Oponentský posudek na

**Doc. Ing. Antona Gefferta, CSc**

**ke jmenovacímu řízení profesorem  
v oboru „Technologie zpracování dřeva“ na Dřevařské fakultě  
Technické univerzity ve Zvoleni**

---

Docent A. Geffert působí již skoro 40 let v dřevařském oboru, kde prošel řadou činností - od různých pozic přímo ve výrobě přes význačnou manažerskou aktivitu až po dlouholetou vědeckou práci a pedagogickou činnost. V současné době působí jako docent na katedře chemie a chemických technologií (KCHCHT) DF TU ve Zvoleni. Má proto bohaté zkušenosti jak přímo z výrobní praxe, tak z řídicí, vědecké a samozřejmě i pedagogické činnosti. Rozsáhlá je jeho spolupráce se zahraničními pracovišti. Je velmi dobře známý odborné veřejnosti jak doma tak i v zahraničí. V oboru technologie zpracování dřeva je zaměřen na technologii chemického zpracování biomasy a to dřevo, celulózu a papír.

Vědecké aktivity Doc. A. Gefferta byly nejdříve zaměřeny do oblasti celulózařské zejména na hodnocení a využití vstupních surovin a jejich kompletního využití při výrobě buničtin, v poslední době se hlavně věnuje otázkám souvisejícími s recyklací papíru a vůbec technologií chemického zpracování a užití produktů na bázi fytohmoty. Dosud publikoval či se podílel na více jak 150 původních vědeckých a odborných pracích, z toho 14 bylo uveřejněno v zahraničních prestižních časopisech a monografiích, 58 v domácích vědeckých a odborných časopisech a v 95 sbornících. Některé jeho práce jsou součástí i několika významných knižních publikací a monografií (9). Pro širší odbornou veřejnost publikuje i v odborném tisku (15 prací). Nezanedbatelná a významná je jeho aktivní přednášková činnost na domácích a zahraničních konferencích (98 sdělení, z toho 5 vyžádaných přednášek na zahraničních a 9 na domácích akcích). Význam jeho vědecko-výzkumné činnosti podtrhuje i řada citací jeho prací ve vědecké a odborné literatuře (více jak 170 citací). Široké vědecké a odborné mezinárodní veřejnosti je však především znám jako duchovní otec a organizátor věhlasných tradičních symposií „Selected processes at the wood processing“, pořádaných TU Zvolen cca ve dvouletých cyklech od devadesátých let minulého století. Přestože vědeckých prací v zahraničních karentovaných časopisech je relativně málo (5), jejich hodnota je velmi významná. Chtěl bych vyzvednouti zejména jeho badatelskou práci v klíčové oblasti chování lignocelulózových biot, jakým je jejich bobtnání. Toto jeho úsilí právě vyvrcholilo

publikací zásadního charakteru z poslední doby v časopise BioResources, popisující nejen poznatky ale i úplné pochopení bobtnacího procesu těchto biomas.

Rozsáhlé jsou rovněž praktické aktivity doc. Gefferta v oblasti technologické pro řadu výrobních organizací zabývajících se využitím a chemickými úpravami dřevní hmoty zejména celulózek. Jako známý odborník v této oblasti je často vyhledáván při řešení praktických technologických problémů. Je autorem nebo se podílel na řešení řady provozních problémů. Je spoluautorem 1 patentu. V poslední době se podílel na vypracování 6-ti vědecko-výzkumných zpráv. Doc. A. Geffert se vyznačuje výbornými manažerskými zkušenostmi, které získal v řadě praktických aktivit v Bukóze Vranov n.T., na GR VHJ Sloveca v Bánské Bystrici a v bánskobystrické pobočce Celprojektu a.s. Ružomberok v letech 1979 – 1998.

Doc. A. Geffert je však především zkušeným a erudovaným vysokoškolským pedagogem. Má skoro 30-ti letou pedagogickou praxi. Přestože pracoval řadu let v průmyslové a hospodářské sféře, pedagogické činnosti se nepřestal věnovat. Pedagogicky působil a působí na TU ve Zvoleni. Zavedl nebo pokračuje v přednášení předmětů Chemie, Chemické zpracování dřeva, Chemická technologie dřeva, Základy celulózo-papírenských výrob, Základy chemicko-inženýrských výpočtů, Biotechnologie biomasy, Výroba buničtin a papíru, dříve pak Výroba papíru, kartonů a lepenky, Chemické inženýrství, Výroba vláknin, Zařízení celulózo-papírenského průmyslu, Hydrolýzní a pyrolýzní procesy a Technologie výroby vláken a papíru. K většině těchto předmětů připravil učební texty (8) nebo vypracoval skripta (3 vysokoškolské učebnice). Vedl řadu bakalářských (3), diplomových prací (15) a disertačních prací (10 jsou již úspěšně ukončené). V současnosti připravuje zavedení a inovaci nových předmětů pro bakalářskou i magisterskou formu studia. Podílí se na zavedení a rozvoji interdisciplinárního a víceoborového univerzitního studia. Intenzivně zapojuje pracoviště KCHCHT do tvorby a přípravy komplexních meziřesortních vládních programů, státních objednávek společně s průmyslovým výzkumem a praxí za účelem kontinuálního rozvoje a nevyhnutelného zlepšování vybavení a finančních podmínek pro univerzitní vzdělávání v oblasti chemických technologií zpracování dřeva, celulózy a papíru.

Je třeba zdůraznit, že doc. Geffert významnou měrou přispěl a neustále přispívá k rozvoji dřevozpracujícího odvětví na Slovensku.

Doc. Ing. Anton Geffert, CSc je významnou vědeckou osobností s rozsáhlými pedagogickými zkušenostmi ve výuce technologie zpracování dřeva na vysokoškolské úrovni. Je znám široké domácí i zahraniční odborné veřejnosti. Nelze pochybovat o tom, že i jako profesor bude ještě usilovněji rozšiřovat své pedagogické a vědecké aktivity. Věřím, že

jmenování doc. A. Gefferta profesorem jistě obohatí prestiž oboru technologie zpracování dřeva a to nejen na TU ve Zvoleni.

**Doporučuji jednoznačně jmenování**

**Doc. Ing. Antona Gefferta, CSc**

**profesorem pro obor „Technologie zpracování dřeva“.**

V Pardubicích dne 6. 12. 2017

Prof. Ing. Milošlav Milichovský, DrSc.