



346, katedra obrábění a montáže

OPONENTNÍ POSUDEK KE JMENOVACÍMU ŘÍZENÍ PROFESORA

Oponent: prof. Dr. Ing. Josef B R Y C H T A, FS VŠB - TU Ostrava

Autor: doc. Ing. Andrej C Z Á N , PhD.

Rozbor vědeckého díla uchazeče:

Vědecké podklady a dokumenty uchazeče pana doc. Ing. Andreje Czána, PhD. obsahují ve svém úvodu přehled plnění kritérií Strojníckej Fakulty ŽU v Žiline na získanie titulu profesor. Nejprve jsou v nich uvedeny hodnocené aktivity I., a to minimální požadavky na zahájení konání, které ve všech případech splňují a v mnoha případech výrazně překračují stanovené požadavky, např. ve vědecké výchově doktorandů až osminásobně. Hodnocené aktivity II. pak uvádějí pedagogické, vědecko - výzkumné aktivity a ocenění jakož i aktivity odborné, které uchazeč taktéž nejen splňuje, ale rovněž významně překračuje.

Vědecké podklady a dokumenty uchazeče dále obsahují „Hodnocení vědecko – výzkumné činnosti pana doc. Ing. Andreje Czána, PhD. Mimo jiné se zde uvádí, že uchazeč patří mezi popřední pedagogické a vědecko - výzkumné pracovníky v oblasti obrábění se specializací na obrábění konvenčních, ale především nekonvenčních materiálů pro různé oblasti průmyslu, jako např. automobilový, letecký a biomedicínký. Ve své odborné činnosti se především soustředí na rozvoj vědecké školy zaměřené na problematiku implementace progresivních technologií, vysokorychlostního obrábění, vysokoposuvového obrábění, tvrdého obrábění i nelineárního trochoidního třískového obrábění. Věnuje se implementaci nových progresivních měřicích metod sloužících ke sledování zóny řezání, dynamických jevů a nedestruktivním detekčním technologiím. V rámci svého odborného zaměření spolupracuje v dané oblasti při řešení problémů s katedrami podobného zaměření na Slovensku a v zahraničí. Toto se rovněž týká i průmyslových podniků. Aktivně se zúčastňuje vědeckých a odborných konferencí, taktéž doma a zejména v zahraničí. Permanentně absolvuje krátkodobé přednáškově - studijní pobyty zejména na univerzitách v Bulharsku, Chorvatsku, Polsku a Česku.

Již od svého nástupu na katedru pracoval na několika výzkumných projektech jako spolureditel a posléze jako zodpovědný řešitel. Koordinoval tak několik grantových projektů a projekty strukturálních fondů. Řešil a vedl také inženýrské úlohy pro průmyslovou praxi.

Výsledky publikoval na světových kongresech, zahraničních sympóziích, konferencích, ve vědeckých a odborných časopisech, ale i ve studijní literatuře. Je autorem monografií i vysokoškolských učebnic. Podílí se na organizaci mezinárodních konferencí a sympózií jako organizační garant, je členem vědeckých výborů zahraničních i domácích konferencí, členem redakční rady časopisu " Technologické inžinierstvo" nově indexované v databázi Versit Open. Vypracoval odborné posudky na projekty VEGA a posudky na články pro vědecké zahraniční i domácí časopisy. Pedagogická činnost pana doc. Ing. Andreje Czána, PhD. Je již nyní, s přihlédnutím k jeho věku, velmi rozsáhlá. Po úspěšném ukončení doktorandského studia (1998) pokračoval v pedagogické práci na Srojníckej fakulte ŽU v Žiline, kde v roce 2005 úspěšně obhájil habilitační práci na téma „Nové poznatky při obrábění titanových slitin“ a byl mu přidělen akademický titul docent pro obor 5.2.7 Strojárske technológie a materiály. Kromě náročné pedagogické činnosti je autorem studijních programů, školitelem několika doktorandů, členem komisí na doktorandském, inženýrském a bakalářském stupni vzdělávání doma i v zahraničí. Doc. Ing. Andrej Czán, PhD. pracuje na SjF ŽU v Žiline jako pedagog a vědecko-výzkumný pracovník již 18 let a v současnosti působí jako vedoucí Katedry obrábění a výrobní techniky a také jako proděkan pro spolupráci s průmyslem na SF, ŽU v Žiline.

Z předložených podkladů a dokumentů, zpracovaných v souladu s vyhláškou Ministerstva školství Slovenské republiky č.6/2005 z 8. prosince 2004 vyplývá, že předkládaná výzkumná a vývojová činnost uchazeče je v plném souladu se současnými požadavky týkajícími se zveřejňování vědecko-pedagogických výsledků. Rovněž důležité je také konstatovat, že uchazeč požadovaná kritéria ve všech bodech více než přesvědčivě splnil, mnohé pak několikanásobně překročil, což svědčí o autorových mimořádných nadstandardních aktivitách.

Připomínky a dotazy k podkladům a dokumentům:

- Jsou, dle názoru uchazeče, výrobci doporučované a uživateli dnes realizované řezné parametry při obrábění niklových slitin adekvátní možností současných řezných nástrojů a HSC strojů?

- Jaký názor má uchazeč na současný světový trend, jímž je aplikace vysokorychlostních technologií se zaměřením na kvalitu a s ní neoddělitelně požadovanou vysokou integritu obrobeneho povrchu funkčních ploch obrobků, a skutečnost, že mnozí výrobci disponující těmito technologiemi stále používají velmi nízké, výše uvedenému trendu neodpovídající rychlosti posuvu?


Závěrečné zhodnocení:

1. Vědecké dílo uchazeče jako celek je charakterizováno vysokou vědeckou erudovaností.
2. Významnější práce jsou zpravidla publikované v renomovaných a recenzovaných publikacích, a to převážně na mezinárodním fóru.
3. Významnější práce uvedené v přílohách pro jmenovací řízení jsou citovány vědeckou komunitou doma i v zahraničí.
4. Předkládané publikace prokazují velmi dobré didaktické schopnosti autora.
5. Pedagogická činnost uchazeče prakticky ve všech oblastech prokazuje velmi vysokou odbornou, teoretickou, vědeckou a pedagogickou úroveň.
6. Na základě podrobného prostudování předložených materiálů a dosavadních výsledků lze konstatovat, že uchazeč je jednoznačně schopen efektivně řídit akademický tým.

Z obsahu předložených dokumentů především pozitivně hodnotím aktuálnost a potřebnost odborné oblasti, na kterou je uchazeč zaměřen.

Závěrem lze na základě výše uvedeného konstatovat, že dle názoru oponenta dosavadní výsledky uchazeče a jejich ohlasy splňují dle vyhlášky Ministerstva školství Slovenské republiky všechny požadavky pro úspěšné inaugurační řízení. Proto předkládané podklady a dokumenty jednoznačně přesvědčily oponenta v názoru, že **d o p o r u č u j e** uchazeče pana doc. Ing. Andrea Czána, PhD. jmenovat **p r o f e s o r e m** v oboru 5.2.7 Strojárske technologie a materiály.

V Ostravě dne 10. 6. 2013



prof. Dr. Ing. Josef BRYCHTA
FS VŠB-TU Ostrava, kat. 346