

HODNOTIACA SPRÁVA

V súvislosti s návrhom na vymenovanie **Ing. Jána Žitňanského, PhD.**, odborného asistenta na Katedre kvality a strojárskych technológií, Technickej fakulty Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre za docenta pre odbor "5.2.57 Kvalita produkcie" dekan Technickej fakulty SPU v Nitre na základe súhlasu Vedeckej rady Technickej fakulty SPU v Nitre zo dňa 20. 11. 2014 v súlade s Vyhláškou MŠ SR č. 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor vymenoval habilitačnú komisiu v nasledovnom zložení:

Predseda: Dr. h. c. prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc., Katedra kvality a strojárskych technológií, Technická fakulta SPU v Nitre

Členovia:

prof. Ing. Ján Paško, CSc., Katedra navrhovania technických zariadení, Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove, Technická Univerzita v Košiciach TUKE

prof. Ing. Miroslav Bošanský, CSc., Ústav dopravnej techniky a konštruovania, Strojnícka fakulta, Slovenská Technická Univerzita v Bratislave STU

Súčasne po schválení Vedeckou radou Technickej fakulty SPU v Nitre určil nasledujúcich **oponentov habilitačnej práce:**

prof. Ing. Ernest Gondár, PhD., Katedra materiálov a technológií, Strojnícka fakulta, Slovenská Technická Univerzita v Bratislave STU, odborník v menovanom odbore.

doc. Ing. Milan Kadnár, PhD., Katedra konštruovania strojov, Technická fakulta SPU v Nitre, odborník v menovanom odbore.

prof. Ing. Pavel Cyrus, CSc., Katedra technických predmŇetú, Pedagogická fakulta, Univerzita Hradec Králové, odborník v menovanom odbore.

Oznámenie o konaní verejnej habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce bolo zverejnené v denníku SME dňa 21. 3. 2015, na webovej stránke Technickej fakulty SPU v Nitre, a v spravodaji Poľnohospodár SPU v Nitre 20. 3. 2015 podľa Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z. Habilitant predniesol prednášku na tému „**Optimalizácia rezných podmienok pri vrtaní otvorov**“ dňa 14. 3. 2015 o 10.30 hod. vo veľkej zasadačke Technickej fakulty Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre. Ing. Ján Žitňanský, PhD. obhajoval dňa 14.3.2015 pred členmi Vedeckej rady Technickej fakulty SPU v Nitre, členmi habilitačnej komisie a oponentmi habilitačnú prácu na tému „**Vplyv rezných podmienok na priebeh sprievodných fyzikálnych javov pri vrtaní ocele, farebných kovov a liatin**“, ktorú

predložil v zmysle § 1 ods. 3 písm. b) Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z. ako monotematickú prácu, ktorá prináša nové vedecké poznatky.

1. ZÁKLADNÉ ŽIVOTOPISNÉ ÚDAJE

Ing. Ján Žitňanský, PhD. sa narodil 26. 12. 1958 v Horných Obdokovciach. Základnú školu absolvoval v rokoch 1965 - 1974 v Horných Obdokovciach, okres Topoľčany. V rokoch 1974 – 1979 študoval na Strednej priemyselnej škole pre pracujúcich na päťročnom súvislom štúdiu v Dubnici nad Váhom, odbor strojárstvo. Od roku 1979 do roku 1982 pracoval ako obrábač kovov – presné vyvrtávanie v ZŤS Dubnica nad Váhom. Od roku 1982 do roku 1993 pracoval ako smenový majster a neskôr ako výrobný dispečer v ZŤS Topoľčany. Od roku 1993 do roku 1994 pracoval v súkromnej firme Kompozitum v Topoľčanoch. Od roku 1994 je zamestnancom SPU Nitra. V inžinierskom štúdiu pokračoval od roku 1995 na Mechanizačnej fakulte SPU NITRA na diaľkovom štúdiu, ktoré ukončil v roku 2000 v odbore Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby. V rámci doktorandského štúdia, ktoré úspešne ukončil v roku 2007, sa venoval problematike vŕtania.

Od roku 1994 pracoval na SPU MF KSpS ako technický pracovník a od roku 2003 pôsobí na Technickej fakulte ako odborný asistent.

V rámci ďalšieho vzdelávania úspešne absolvoval nasledovné vzdelávacie kurzy a školenia:

2010 - úspešné absolvovanie kurzu vysokoškolskej pedagogiky

2006 - úspešné absolvovanie skúšky z informačných technológií

V súčasnosti sa v rámci odbornej činnosti venuje hlavne problematike obrábania kovov, metrológie a technickej spôsobilosti výrobných procesov, ako aj CNC technike. Pôsobí ako lektor v kurzoch pre obrábaciu techniku.

2. ZHODNOTENIE PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI

Od nástupu na SPU TF NITRA bol habilitant zapojený do vyučovacieho procesu a postupne zabezpečoval výučbu nasledovných predmetov:

Vyučované predmety

Dielenská výučba 0/2 cvičenia, Strojárska technológia 1 0/2 cvičenia, Strojárska technológia 2 0/2, cvičenia, Obrábanie a metrológia 2/2 prednášky, cvičenia, Opravy strojových skupín 0/2 cvičenia, Technická spôsobilosť procesov 2/2 prednášky, cvičenia,

Metrológia v riadení kvality 2/2 prednášky, cvičenia. Spolu 7 predmetov. Pod jeho vedením úspešne ukončilo vysokoškolské štúdium obhajobou diplomových a bakalárskych prác 55 študentov. Viaceré z nich boli prezentované na študentských vedeckých konferenciách na SPU TF v Nitre.

Habilitant pôsobí resp. pôsobil v nasledujúcich komisiách v pedagogickej oblasti:

- komisie pre štátne skúšky - člen,
- Rada ŠVOČ SPU TF Nitra - člen.

3. ZHODNOTENIE VEDECKO - VÝSKUMNEJ ČINNOSTI

Ing. Ján Žitňanský, PhD. má rozsiahlu vedecko-výskumnú činnosť so zameraním na nasledujúce oblasti: hodnotenie kvality výroby, analýza a hodnotenie obrobených povrchov, kontaminácia pracovného prostredia reznými a chladiacimi kvapalinami, výskum technických parametrov obrábacích strojov s ohľadom na kvalitu a ekonomiku výroby, návrh optimálnych rezných podmienok pre strojové obrábanie, výskum v oblasti ekologizácie strojárskej výroby.

Celkovo sa podieľal na riešení nasledovných výskumných projektov:

2 projekty VEGA, 1 projekt KEGA.

Habilitant patrí k uznávaným odborníkom v oblasti výskumu rezných parametrov a optimalizácie rezných podmienok v strojárskej výrobe.

Domáce výskumné projekty :

VEGA – 1/0589/03 (2003-2005) – spoluriešiteľ projektu

Kvalita, spoľahlivosť a ekologizácia poľnohospodárskych strojov

VEGA –1/0576/09 (2005 – 2008) – spoluriešiteľ projektu

Zvyšovanie kvality poľnohospodárskych strojov a výrobných zariadení

KEGA – 035 SPU – 4/2014 - spoluriešiteľ projektu

Integrácia inovačných trendov v obrábaní kovov, metrológii a manažérstve do univerzitného štúdia

4. ZHODNOTENIE PUBLIKAČNEJ ČINNOSTI

Ing. Ján Žitňanský, PhD. patrí medzi pracovníkov s vysokou publikačnou aktivitou. Je spoluautorom 1 vedeckej monografie, 5 skrípt a učebných textov. Publikoval 97 vedeckých prác, z toho 4 v zahraničnom časopise registrovanom v databáze SCOPUS. Publikoval na zahraničných vedeckých konferenciách (1 pozvaná prednáška). Prostredníctvom SIPK sú na vedecké články habilitanta evidované domáce i zahraničné citácie a ohlasy, spolu 54, z toho 32 citácií z databázy SCI a SCOPUS je spoluautor podaných úžitkových vzorov.

Medzi jeho najvýznamnejšie práce možno zaradiť:

Vedecká monografia

AAB Vplyv rezných podmienok na sprievodné javy a kvalitu vrtaných otvorov / Ján Žitňanský, Jozef Žarnovský, Vladimír Kročko ; rec. Zdenko Tkáč, Maroš Korenko : Slovenská Poľnohospodárska Univerzita v Nitre, 2012. - 111. - ISBN 978-80-552-0802-2

Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

ADD01 Creation of wear resistant boride layers on selected steel grades in electric arc remelting process / Ivan Kováč, Rastislav Mikuš, Jozef Žarnovský, Róbert Drlička, Ján Žitňanský, Anna Výrostková -- grafy, ilustr., tab.In: Kovové materiály. -- ISSN 0023-432X. -- Vol. 52, no. 6 (2014), s. 387-394.

Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADM01 Analysis of physical effects in cutting machining / Ján Žitňanský, Jozef Žarnovský, Juraj Ružbarský. -- grafy, ilustr., tab.In: Advanced Materials Research. -- ISSN 1022-6680. -- Vol. 801, special iss. (2013), p. 51-59.

ADM02 Effectiveness of hard turning / Michal Adamik, Róbert Drlička, Milan Matúš, Ján Žitňanský -- grafy, ilustr., tab.In: Advanced Materials Research. -- ISSN 1022-6680. -- Vol. 801, special iss. (2013), p. 109-116.

ADM03 Boron effect on mechanical properties and structure of steel STN 41 5230 surface layer / Ivan Kováč, Rastislav Mikuš, Róbert Drlička, Ján Žitňanský -- grafy, ilustr., tab.In: Advanced Materials Research. -- ISSN 1022-6680. -- Vol. 801, special iss. (2013), p. 123-129.

ADM01 Cutting inserts effect on heat generation in turning process [elektronický zdroj]
= Vplyv druhu rezných doštičiek na generovanie teploty v procese sústruženia / Ján Žitňanský, Pavel Polák, Martin Kotus. -- grafy, ilustr., tab. -- Popis urobený 10.4.2014.In: Journal of Central European Agriculture. -- ISSN 1332-9049. -- Vol. 15, no. 1 (2014), s. 86-93.

Skriptá a učebné texty

BCI01 Technická spôsobilosť procesov / Ján Žitňanský a kol. -- 1. vyd. -- Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013. -- 169 s. : ilustr., tab. ; 30 cm. -- ISBN : 978-80-552-1110-7 (brož.).

BCI02 Integrované systémy riadenia / Pavel Polák, Ján Žitňanský. -- 1. vyd. -- Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013. -- 190 s. : ilustr., tab. ; 30 cm. -- ISBN : 978-80-552-1111-4 (brož.).

BCI01 Základy strojárskych technológií / Maroš Korenko, Vladimír Kročko, Ján Žitňanský, Róbert Drlička, Ivan Kováč. -- 1. preprac. vyd. -- Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2011. -- 123 s. : obr., sch., tab. -- ISBN : 978-80-552-0687-5 (brož.).

BCI01 Základy strojárskych technológií / Maroš Korenko, Vladimír Kročko, Ján Žitňanský, Róbert Drlička, Ivan Kováč.-- 2. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2014. 130 s. ISBN 978-80-552-1243-2 (brož.).

BCI01 Základy strojárskych technológií / Maroš Korenko Maroš Korenko, Ján Žitňanský, Róbert Drlička, Ivan Kováč.--1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2010. 118 s. ISBN 978-80-552-0443-7 (brož.)

5. ZHODNOTENIE PREDNESENEJ HABILITAČNEJ PREDNÁŠKY

Habilitant predniesol habilitačnú prednášku na tému „**Optimalizácia rezných podmienok pri vŕtaní otvorov**“, v ktorej prezentoval najnovšie poznatky v danej oblasti. Obsahovo bola prednáška rozdelená na štyri hlavné časti. V úvode prednášky habilitant definoval základné pojmy z predmetnej oblasti.

V prvej časti charakterizoval optimalizáciu rezných podmienok z hľadiska strojového času a základné rozdelenie technológií vŕtania. Vysvetlil zásadné princípy v tejto oblasti.

V druhej časti objasnil charakteristiku samotného vŕtania z viacerých hľadísk, potrebných k spoľahlivému stanoveniu rezných podmienok pre daný spôsob vŕtania. Boli popísané najdôležitejšie charakteristiky v zmysle platných požiadaviek noriem STN.

V tretej časti objasnil jednotlivé vplyvy rezných podmienok, druhov rezných a obrábaných materiálov na vývoj síl a teplôt v reznom procese. Ich význam na opotrebenie a životnosť rezných nástrojov, ako i možnosti rizikových faktorov poškodenia rezných nástrojov. Na konkrétnych príkladoch ilustroval princíp tvorby odoberanej triesky, šírenie tepla do rezného a obrábaného materiálu a okolitého prostredia, ako i spôsoby posudzovania rezných síl z hľadiska posuvu a krútiaceho momentu.

V záverečnej časti habilitant objasnil aktuálne trendy v oblasti chladenia rezného procesu a jeho vplyv na rezné sily a teploty pri vŕtaní. Objektívne poukázal na možnosť zvýšenia kvality vŕtanej diery a stability pracovných pohybov v prostredí s chladením, kedy je podstatne znížený koeficient trenia a tým aj chvenie rezného nástroja.

Prednáška bola zpracovaná a prezentovaná s podporou Microsoft PowerPoint, slovný prejav habilitanta bol jasný a zrozumiteľný. Habilitačná komisia konštatuje, že z hľadiska odborného a didaktického bola prednáška na vysokej úrovni a habilitant preukázal svoju odbornú a pedagogickú spôsobilosť. Habilitačná prednáška bola verejná a konala sa za účasti viac ako viacerých členov vedeckej rady a pred habilitačnou komisiou a oponentami habilitačnej práce.

K habilitačnej prednáške diskutovali: prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD.

6. ZHODNOTENIE ÚROVNE A PRIEBEHU OBHAJOBY HABILITAČNEJ PRÁCE A ZÁVERY Z OponentSKÝCH POSUDKOV

Habilitant predložil habilitačnú prácu v zmysle § 1 ods. 3 písm. b) Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z. ako monotematickú prácu, ktorá prináša nové vedecké poznatky na tému „**Vplyv rezných podmienok na priebeh sprievodných fyzikálnych javov pri vŕtaní ocele, farebných kovov a liatin**“. Pri obhajobe habilitačnej práce uchádzač preukázal odborné zvládnutie problematiky odboru, ktorá je predmetom habilitačnej práce, reagoval na pripomienky oponentov a preukázal celkový prehľad v odbore. Obhajoba habilitačnej práce bola verejná a konala sa za účasti viacerých zástupcov vedeckej rady, za prítomnosti troch oponentov a pred habilitačnou komisiou.

K habilitačnej práci diskutovali: prof. Ing. Ján Paško, CSc., Dr.h.c. prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc., prof. Ing. Miroslav Bošanský, CSc., prof. Ing. Juraja Rusnák, PhD., doc. Ing. Jozef Žarnovský, PhD., doc. Ing. Roman Gálik, PhD.

Záver y z oponentSKÝCH posudkov:

prof. Ing. Ernest Gondár, PhD. - konštatuje, že habilitačná práca poskytuje množstvo cenných informácií o podmienkach pri vŕtaní rozsiahleho počtu technických materiálov. Uvedené pripomienky majú len formálny charakter a neznižujú jej vysokú vedeckú a odbornú úroveň. Ing. Jána Žitňanského, PhD. odporúča po obhájení habilitačnej práce menovať za docenta pre odbor 5.2.27 „Kvalita produkcie“

doc. Ing. Milan Kadnár, PhD. - vo svojom posudku uvádza, že výsledky boli v adekvátnej miere publikované autorom aj v zahraničí. Ing. Ján Žitňanský, PhD. preukázal výsledkami dosiahnutými v habilitačnej práci odbornú a pedagogickú erudíciu a spôsobilosť. Habilitačná práca má prínos tak na vedeckej, ako i na pedagogickej a aplikačnej úrovni. Z hľadiska komplexnejšej analýzy by navrhoval meranie topografie povrchu, vibrácií, akustickej emisie, čím je možné získať ucelenejší obraz na rezný proces. Habilitačná práca jednoznačne spĺňa požiadavky kladené na tento druh prác, a preto ju odporúča k obhajobe a po úspešnom obhájení a zodpovedaní pripomienok navrhuje udeliť Ing. Jánovi Žitňanskému, PhD. vedecko-pedagogický titul „doc.“ v danom odbore.

prof. Ing. Pavel Cyrus, CSc. - uvádza, že práca spĺňa nároky na habilitačné práce kladené na Technickej fakulte, Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre. Je možné konštatovať, že Ing. Ján Žitňanský, PhD. je vyzretou osobnosťou s rozsiahlymi a dobre zažitými teoretickými i praktickými znalosťami i rozsiahlymi publikačnými výsledkami a je široko zapojený do výukových a výskumných aktivít TF SPU v Nitre. Preto doporučuje, aby pánovi Ing. Jánovi Žitňanskému, PhD. bola po úspešnej obhajobe udelená vedecko-pedagogická hodnosť docent.

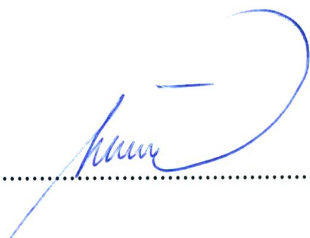
Oponenti na základe predloženej habilitačnej práce a na základe osobného poznania zhodne konštatujú, že Ing. Ján Žitňanský, PhD. je uznávaným vysokoškolským učiteľom a odborníkom vo vedeckej oblasti, ktorou sa zaoberá v rámci habilitačnej práce. Na základe uvedených skutočností a v súlade s Vyhláškou MŠ SR č.6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov, alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor, všetci oponenti zhodne konšatovali, že habilitant spĺňa v plnom rozsahu podmienky pre menovanie za docenta v odbore 5.2.57 Kvalita produkcie. Na základe uvedeného, oponenti odporúčajú Vedeckej rade Technickej fakulty SPU v Nitre vymenovať Ing. Jána Žitňanského, PhD. za docenta.

7. ZÁVER

Habilitačná komisia na svojom zasadnutí konanom dňa 14. 4. 2015 v zasadačke TF SPU v Nitre vyhodnotila plnenie kritérií na získanie titulu docent a na základe predložených dokladov, oponentských posudkov, odborného posúdenia úrovne prednesenej habilitačnej prednášky a výsledku obhajoby habilitačnej práce celkovo zhodnotila pedagogickú a vedeckú činnosť uchádzača Ing. Jána Žitňanského, PhD., a rozhodla sa predložiť predsedovi Vedeckej rady Technickej fakulty SPU v Nitre v súlade s vyhláškou MŠ SR č. 6/2005 Z. z. zo dňa 8. 12. 2004 návrh s odporúčaním u d e l iť Ing. Jánovi Žitňanskému, PhD. titul docent v odbore 5.2.57 Kvalita produkcie.

Predseda habilitačnej komisie:

Dr.h.c. prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc.



.....

Členovia habilitačnej komisie:

prof. Ing. Miroslav Bošanský, CSc.



.....

prof. Ing. Ján Paško, CSc.



.....

V Nitre, dňa 14. 4. 2015