

SPRÁVA A HODNOTENIE HABILITAČNEJ KOMISIE

Dekan Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky Technickej univerzity vo Zvolene doc. Ing. Marián Kučera, PhD. na základe vyjadrenia Vedeckej rady Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky zo dňa 24. 3. 2015 v súlade s § 1, ods. 8 Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v súvislosti so zahájením habilitačného konania **Ing. Richarda HNILICU, PhD.**, pracovníka Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky TU vo Zvolene so sídlom vo Zvolene vymenoval habilitačnú komisiu v študijnom odbore 5.2.50 Výrobná technika v nasledovnom zložení:

prof. Ing. Štefan Barcík, CSc. - predseda komisie
profesor na Katedre riadenia strojov
a automatizačnej techniky
FEVT TU vo Zvolene
odborník z menovaného odboru

prof. Ing. Peter Demeč, CSc. - člen komisie
profesor na Strojníckej fakulte
TU Košice
odborník z menovaného odboru

doc. Ing. Pavol Božek, CSc. - člen komisie
docent na Materiálovotechnologickej fakulte
so sídl. v Trnave
STU v Bratislave
odborník z menovaného odboru

Súčasne určil nasledovných oponentov:

prof. Ing. Miroslav Rousek, CSc.	LDF Mendelu Brno
doc. Ing. Marián Schwarz, CSc.	FEE TU vo Zvolene
doc. Ing. Martin Mrenica, CSc.	Bezpečnostný technik, odborník z praxe

Oznámenie o konaní verejnej habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce bolo uverejnené v denníku SME dňa 11. 6. 2015 v zmysle vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Habilitant predniesol habilitačnú prednášku na tému „**Využitie softvérových nástrojov pri posudzovaní a navrhovaní výrobných prevádzok**“ dňa **30. 6. 2015 o 9,00 hod.** a obhájil habilitačnú prácu: „**Komplexné hodnotenie účinkov výrobných systémov na človeka**“.

1. ZÁKLADNÉ ŽIVOTOPISNÉ ÚDAJE

OSOBNÉ ÚDAJE:

dátum narodenia: 03. 09. 1974
miesto narodenia: Zvolen

národnosť: slovenská

ODBORNÁ PRAX:

2004 – 2014

Technická univerzita vo Zvolene

odborný asistent

Júl 2014 – doteraz: Katedra výrobnjej techniky a manažmentu kvality, FEVT

Mar. 2008 – Jún 2014: Katedra výrobných technológií a materiálov, FEVT

Dec. 2004 – Feb. 2008: Katedra technického manažmentu, FEVT

T. G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen

1997 – 2004

Lesnícky výskumný ústav

vedecko-výskumný pracovník

Okt. 2003 – 2004: Odbor pestovania lesa a lesníckych technológií

Okt. 1997 – Sept. 2003: Odbor lesnej techniky

T. G. Masaryka 22, 960 92 Zvolen

VZDELANIE:

Okt. 1997 – Mar. 2004

Technická univerzita Zvolen

Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky

Študijný odbor: Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby

T.G.Masaryka 2117/24, 960 53 Zvolen,

+421-45-5206111

philosophiae doctor (PhD) – Marec 2004

Sept. 1992 – Júl 1997

Technická univerzita Zvolen

Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky

Študijný odbor: Stavba lesných a drevárskych strojov

T.G.Masaryka 2117/24, 960 53 Zvolen,

+421-45-5206111

inžinier (Ing) – Júl 1997

Sept. 1988 – Jún 1992

Stredná priemyselná škola dopravná vo Zvolene

ĎALŠIE VZDELANIE:

Feb. 2014

Školenie Požiadavky na systém manažerstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa normy STN OHSAS 18001:2009

Nov. 2013

Školenie Požiadavky na systém environmentálneho manažerstva podľa STN EN ISO 14001:2005

Nov. 2012

Aktualizačná odborná príprava bezpečnostných technikov

Apr. 2010

Kurz Lektorské zručnosti pre školiteľov

Feb. 2008 – Apr. 2008

Kurz bezpečnostných technikov so získaním kvalifikácie Bezpečnostný technik

Nov. 2007

Vzdelávací kurz Tvorba a manažment projektov

Jazykové znalosti:

Jazyk anglický - pokročilý

Iné schopnosti

Dobrá znalosť IT: Internet, MS Windows, MS Office, Corel, Photoshop, PowerPoint, AutoCad, Wils, Wdls, Izofonic, Vizofonic, DIALux, Litestar, Relux, Soubor ergonomických úloh.

Organizačné a riadiace skúsenosti pri riešení projektov.

Členstvo v Európskej akustickej asociácii EAA, Slovenskej akustickej spoločnosti SKAS a Slovenskej ergonomickej spoločnosti SES.

Vodičský preukaz skupiny B.

2. ZHODNOTENIE PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI

2014/2015

FEVT/ Základy manažmentu

FEVT/ Základy podnikania – gestor predmetu

FEVT/ Podnikateľské a inovačné stratégie firiem

FEVT/ Projektový a investičný manažment

FEVT/ Inovačný manažment

FEVT/ Životné a pracovné prostredie

2013/2014

FEVT/ Základy manažmentu

FEVT/ Základy podnikania – gestor predmetu

FEVT/ Podnikateľské a inovačné stratégie firiem

FEVT/ Projektový a investičný manažment

FEVT/ Inovačný manažment

FEVT/ Životné a pracovné prostredie

Člen v komisii na štátne skúšky

I-PI Priemyselné inžinierstvo

2012/2013

FEVT/ Základy manažmentu
FEVT/ Základy podnikania – gestor predmetu
FEVT/ Podnikateľské a inovačné stratégie firiem
FEVT/ Projektový a investičný manažment

Člen v komisii na štátne skúšky
I-PI Priemyselné inžinierstvo

2011/2012

FEVT/ Základy manažmentu
FEVT/ Základy podnikania – gestor predmetu
FEVT/ Ergonómia a normovanie – gestor predmetu
FEVT/ Podnikateľské a inovačné stratégie firiem
FEVT/ Projektový a investičný manažment

Člen v komisii na štátne skúšky
I-PI Priemyselné inžinierstvo

2010/2011

FEVT/ Základy manažmentu
FEVT/ Základy podnikania – gestor predmetu
FEVT/ Ergonómia a normovanie – gestor predmetu
FEVT/ Podnikateľské a inovačné stratégie firiem
FEVT/ Projektový a investičný manažment
FEVT/ Životné a pracovné prostredie

Člen v komisii na štátne skúšky
I-PI Priemyselné inžinierstvo
B-PI Priemyselné inžinierstvo

2009/2010

FEVT/ Základy manažmentu
FEVT/ Základy podnikania – gestor predmetu
FEVT/ Ergonómia a normovanie – gestor predmetu
FEVT/ Životné a pracovné prostredie

Člen v komisii na štátne skúšky
B-PI Priemyselné inžinierstvo

2008/2009

FEVT/ Základy manažmentu
FEVT/ Základy podnikania – gestor predmetu
FEVT/ Ergonómia a normovanie – gestor predmetu
FEVT/ Projektový a investičný manažment
FEVT/ Životné a pracovné prostredie

2007/2008

FEVT/ Základy manažmentu
FEVT/ Základy podnikania – gestor predmetu

FEVT/ Ergonómia a normovanie – gestor predmetu
FEVT/ Životné a pracovné prostredie

2006/2007

FEVT/ Základy manažmentu
FEVT/ Základy podnikania
FEVT/ Životné a pracovné prostredie II – gestor predmetu

2005/2006

FEVT/ Základy podnikania
FEVT/ Životné a pracovné prostredie II – gestor predmetu

2004/2005

FEVT/ Základy podnikania

Vedúci diplomových a bakalárskych prác: **54**

3. ZHODNOTENIE VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI

Ing. Hnilica počas svojho pôsobenia na Fakulte environmentálnej a výrobnjej techniky TU vo Zvolene sa aktívne zapájal do vedecko-výskumnej činnosti. Uvedená skutočnosť viedla k jeho práci na rôznych projektoch, v ktorých pôsobil ako platný člen riešiteľských kolektívov. Bol zástupcom vedúceho projektu v dvoch projektoch (*APVV-20-P04405 Aplikácia stavebnicového lanového systému ako nadstavby lesníckeho kolesového traktora* a *KEGA 016TUZVO-4/2011 Tvorba modelov pre posudzovanie miery rizika práce v lesníckych činnostiach a strojárskych prevádzkach*). V súčasnosti je vedúcim projektu *VEGA 1/0531/15 Zvyšovanie životnosti nástrojov a konštrukčných častí mechanizmov využívaných v lesníckych technológiách*. Celkovo sa podieľal na riešení 12 projektov, v ktorých zohrával dôležitú úlohu a prispel tak k výsledkom, ktoré sú kladne prijaté vedeckou ako aj odbornou praxou.

Významné výsledky dosiahol v aplikačných výstupoch, kde sa ako spoluautor podieľal na 6 úžitkových vzoroch. Okrem uvedeného je spoluautorom knižnej publikácie *Rizikové faktory pracovného prostredia*, za ktorú autori dostali cenu rektora TU vo Zvolene, ktorá zároveň zaznamenala kladný ohlas u odbornej verejnosti. Je spoluautorom jednej vedeckej práce vydannej v zahraničnom karentovanom časopise, troch prác registrovaných v databázach SCOPUS a Web of Science a troch monografií. Jeho publikačnú činnosť tvorí celkovo 131 publikácií. Z tohto dôvodu môžeme jeho vedecko-výskumnú činnosť hodnotiť pozitívne.

4. ZHODNOTENIE PUBLIKAČNEJ ČINNOSTI

Uchádzač prezentuje nasledovnú publikačnú činnosť:

AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	3
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	2
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	1
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	5
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	31

ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	2
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	2
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	22
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	2
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	18
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	15
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	3
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	6
BCI	Skriptá a učebné texty	6
BDE	Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch	9
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	1
BEE	Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	1
Súčet		132
1	Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	12
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	37
4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	64
Súčet		113

5. ZÁVERY OPONENTSKÝCH POSUDKOV

prof. Ing. Miroslav Rousek, CSc.

FLD Mendelu v Brně

Připomínky, které uvádím v jednotlivých bodech, nejsou takového charakteru, aby bránily celkovému pozitivnímu posudku. Autor předložil práci, která

1. splňuje požadavky z hlediska aktuálnosti a současného stavu oboru,
2. dokazuje svojí formou velmi dobré didaktické schopnosti uchadzače,
3. uvádí publikace autora, jež tvoří jádro práce,
4. ukazuje, že se jedná o zaměstnance fakulty s výraznou vědeckou erudicí

a proto doporučuji habilitační práci Ing. Richarda Hnilicy, PhD. k obhajobě.

doc. Ing. Marián Schwarz, CSc.

FEE TU vo Zvolene

Predložená práca je vysoko aktuálna a spĺňa požadavky, kladené na habilitačnú prácu z hľadiska súčasného stavu odboru. Je vypracovaná precízne a po formálnej i odbornej stránke na

uspokojivej úrovni. Text práce je poňatý logicky, je naplnený množstvom kvalitných informácií podložených bibliografickými citáciami a vlastným pomerne rozsiahlym empirickým výskumom habilitanta. Jadro práce tvoria z prevažnej časti autorove už predtým publikované výsledky, ktoré prešli istým stupňom recenzie, ako aj výsledky publikované vo viacerých záverečných prácach, kde pôsobil habilitant ako vedúci práce. Dokladom plnenia požiadaviek je aj bohatá publikačná činnosť autora, dokumentujúca erudovanosť ako vedeckú, tak aj pedagogickú. Na základe vyššie uvedeného odporúčam predoženú prácu Ing. Richarda Hnilicu, PhD. prijať k obhajobe v rámci habilitačného konania a po jej úspešnom obhájení udeliť autorovi vedecko-pedagogický titul „docent“ v odbore 5.2.50 Výrobná technika.

doc. Ing. Martin Mrenica, CSc.

Bezpečnostný technik, odborník z praxe

Habilitačná práca zodpovedá v plnom rozsahu požiadavkám habilitačného konania k udeleniu vedecko-pedagogického titulu docent.

6. ZHODNOTENIE HABILITAČNEJ PREDNÁŠKY

Habilitant Ing. Richard Hnilica, PhD. predniesol habilitačnú prednášku dňa 30. 06. 2015 v zmysle Vyhlášky č. 6/2005 Z. z., na ktorú mu bola Vedeckou radou FEVT TU vo Zvolene odsúhlasená téma: „**Využitie softvérových nástrojov pri posudzovaní a navrhovaní výrobných prevádzok.**“ Habilitačnú prednášku na uvedenú tému habilitant uviedol v nasledovnom členení:

- Posudzovanie výrobných prevádzok
- Navrhovanie výrobných prevádzok
- Človek a jeho pracovné prostredie
- Využitie softvérových nástrojov pri navrhovaní výrobných prevádzok
- Využitie softvérových nástrojov pri navrhovaní a posudzovaní výrobných prevádzok – z pohľadu rizikových faktorov pracovného prostredia
- Využitie softvérových nástrojov pri navrhovaní výrobných prevádzok – progresívne metódy pri optimalizácii pracoviska
- Inovatívne prístupy navrhovania a posudzovania pracovného prostredia

Prednáška bola doplnená názornými ukázkami technického riešenia problematiky spolupráce softvérových nástrojov v rámci problematiky, ktorú habilitant riešil v rámci svojho pôsobenia na FEVT TU vo Zvolene. V habilitačnej prednáške habilitant preukázal svoje vedecké a pedagogické schopnosti, aj skutočnosť, že je odborníkom s výraznou vedeckou erudíciou. Preukázal, že vie zložité veci podať prístupnou pedagogickou formou pre študentov s aplikáciou modernej didaktickej techniky.

7. DISKUSIA K TÉME HABILITAČNEJ PREDNÁŠKY

prof. Ing. Miroslav Rousek, CSc.

LDF Mendelu Brno

1. Jak hodláte pokračovat ve studiu rizikových faktorů v jiných oblastech průmyslu?

prof. Ing. Štefan Barčík, CSc.

FEVT TU vo Zvolene

1. Ako si predstavujete ďalšie pokračovanie riešenej problematiky doc. práce (habilitačnej práce) do budúcnosti cestou projektov a spoluprácu s praxou?

doc. Ing. Pavol Božek, CSc.

MTF so sídl. v Trnave STU Bratislava

1. Aký význam má intenzita osvetlenia na Vašu metódu hodnotenia?
2. Význam teploty okolia?
3. Zvyšovanie spoľahlivosti produktov – akých produktov?

doc. Ing. Daniela Kalincová, PhD.

FEVT TU vo Zvolene

1. Na základe akých podmienok bol vybraný probant (vek, skúsenosti, pracovné návyky, ...) pre laboratórny experiment? Nebolo by vhodné zvýšiť počet testovaných ľudí v experimente na základe rôznych vstupov (vek, pohlavie, získané pracovné zručnosti, fyzické predpoklady)?

doc. Ing. Martin Mrenica, CSc.

bezpečnostný technik, odborník z praxe

1. Výsledky meraní v laboratórnych podmienkach práce operátora harvestora sú predsa len neadekvátne v porovnaní s meraním faktorov pracovného prostredia v praxi. Máte vedomosti, či niečo podobné sa už skúšalo aj v praxi?

V rámci diskusie habilitant zodpovedal v požadovanom rozsahu a kvalite na vyššie uvedené otázky.

8. ZÁVER

Na základe komplexného hodnotenia činnosti a charakterových vlastností Ing. Richarda Hnilicu, PhD. podľa vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor komisia konštatuje, že spĺňa podmienky pre vymenovanie za docenta v študijnom odbore 5.2.50 Výrobná technika.

Komisia pre habilitačné konanie Ing. Richarda Hnilicu, PhD. vymenovanie za docenta

odporúča

30. júna 2015

prof. Ing. Štefan Barčík, CSc.
profesor na Katedre riadenia strojov
a automatizačnej techniky
FEVT TU vo Zvolene
odborník z menovaného odboru

predseda komisie, v.r.

prof. Ing. Peter Demeč, CSc.
profesor na Strojníckej fakulte
TU Košice
odborník z menovaného odboru

člen komisie, v.r.

doc. Ing. Pavol Božek, CSc.
docent na Materiálovotechnologickej fakulte
so sídl. v Trnave
STU v Bratislave
odborník z menovaného odboru

člen komisie, v.r.