

HODNOTIACA SPRÁVA

V súvislosti s habilitáciou pani Ing. Jany Lendelovej, PhD., odbornej asistentky Katedry stavieb Technickej fakulty SPU v Nitre za docenta pre odbor „5.2.46 Poľnohospodárska a lesnícka technika“, dekan Technickej fakulty na základe súhlasu Vedeckej rady Technickej fakulty SPU v Nitre zo dňa 20.02.2014 v súlade s Vyhláškou MŠ SR č. 6/2005 Z.z. z 8.12.2004 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor, vymenoval habilitačnú komisiu v nasledovnom zložení:

Predseda komisie:

- prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD.
Katedra strojov a výrobných systémov, Technická fakulta, SPU v Nitre

Členovia komisie:

- doc. Ing. Jan Brouček, DrSc., Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum
Výskumný ústav živočišnej výroby Nitra, Lužianky
- doc. Ing. Ivana Knížková, CSc.,
Výskumný ústav živočišné výroby, v. v. i. Praha Uhřetíněves, Česká republika

Súčasne určil nasledovných oponentov habilitačnej práce:

- prof. Ing. Radomír Adamovský, DrSc.
Katedra mechaniky a strojnictví, Technická fakulta ČZU v Praze
Česká republika
- doc. Ing. Petr Kunc, PhD.
Výskumný ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha Uhřetíněves, Česká republika
- prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.
Katedra výrobnjej techniky, Technická fakulta SPU v Nitre

Informácia o konaní verejnej habilitačnej prednášky a obhajobe habilitačnej práce Ing. Jany Lendelovej, PhD. bolo zverejnené v spravodají Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre dňa 14. 03. 2014, v denníku SME dňa 15. 03.2014 a na internetovej stránke Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre www.uniag.sk.

1. ZÁKLADNÉ ŽIVOTOPISNÉ ÚDAJE

Ing. Jana Lendelová, PhD. sa narodila 6. 3. 1962 v Nitre.

Vzdelanie:

1968 – 1977 Základná škola – Nitra, Vajanského ul.,
1977 – 1981 Gymnázium v Nitre, Párovská ulica,
1981 – 1986 Stavebná fakulta Slovenskej vysokej školy technickej v Bratislave,
2005 – udelená vedecko-akademická hodnosť PhD.

Pribeh zamestnani:

Od r. 1986 - 1995 – Technický pripravár, Vodohospodárske stavby, a.s. Bratislava, závod 02
Nitra, Cabajská cesta 32, 949 01 Nitra

(Činnosť: Príprava k zariadeniam staveniska, technicko-materiálovému zabezpečeniu a kontrole dodávateľsko-odberateľskej činnosti pri realizácii vodohospodárskych stavieb)

Od r. 1995 – 1998 – Pracovník pre vedu a výskum na Oddelení ekonomiky a technológii chovu hospodárskych zvierat, Výskumný ústav živočíšnej výroby v Nitre, Hlohovská cesta 2, 949 92 Nitra
(Činnosť: Projektová príprava rekonštrukcii poľnohospodárskych ustajňovacích objektov)

Od r. 1999 – 2007 – Vysokoškolský učiteľ - odborný asistent na Katedre stavieb Technickej fakulty SPU v Nitre, Tr. A. Hlinku 2, 949 76 Nitra
(Činnosť: Výuka predmetov Dokumentácia stavieb, Úvod do CAD systémov, Základy pozemných stavieb, atď.)

Od r. 2007 – doteraz: Vedúca Katedry stavieb Technickej fakulty SPU v Nitre, vysokoškolský pedagóg,

(Činnosť: Výuka predmetov Dokumentácia stavieb, Úvod do CAD systémov, atď.)

2. ZHODNOTENIE PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI

V uplynulom období habilitantka zabezpečovala výuku nasledovných predmetov:

2000 – 2008	Úvod do CAD systémov, MF, 1. ročník, inžinierske štúdium, cvičenia. Dokumentácia stavieb, MF, 2. ročník, inžinierske štúdium, prednášky a cvičenia. Účelové stavby, MF, 3. ročník, cvičenia. Vidiecke stavby, MF, 4. ročník, prednášky a cvičenia Základy pozemného staviteľstva, MF, 2. Ročník, cvičenia Energetický audit, 3. ročník bakalárskeho štúdia TF, cvičenia Úvod do CAD systémov, TF, 1. ročník, bakalárske štúdium, cvičenia. Počítačová grafika v technickej praxi, TF, 2. ročník, inžinierske štúdium, cvičenia. Aplikácia 3D v technickej praxi, 2. Ročník TF, inžinierske štúdium, cvičenia. Dokumentácia stavieb – 2. ročník TF, bakalárske štúdium, prednášky a cvičenia Účelové stavby v záhradníctve – 2. ročník FZKI, cvičenia
2008 – 2012	
2008 – do dnes	
2011 – dodnes	

Habilitantka je garantom nasledovných študijných predmetov:

- Aplikácia 3D grafiky v technickej praxi od roku 2008,
- 2. ročník, inžinierske štúdium – na TF SPU v Nitre.
- Dokumentácia stavieb, od roku 2012,
- 2. ročník, bakalárske štúdium – na TF SPU, od roku 2000.
- Úvod do CAD systémov, od roku 2000,
- 1. ročník, bakalárske štúdium – na TF SPU v Nitre.

Doteraz vychovala 36 diplomantov, 31 bakalárov a viedla 6 prác, ktoré boli prezentované študentmi na Študentskej vedeckej a odbornej konferencii SPU v Nitre.

Z uvedeného prehľadu vyplýva primerané zapojenie do širokého spektra predmetov súvisiacich s odbornou profiláciou habilitantky orientovanou na prípravu a tvorbu dokumentácie stavieb využívaných v poľnohospodárskej výrobe, čo vytvára predpoklady pre výkon funkcie docenta.

3. ZHODNOTENIE VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI

Vo vedecko-výskumnej činnosti sa habilitantka v uplynulom období zapájala do riešenia, analýz a technicko-technologických racionalizácie systémov v chove hovädzieho dobytká a do výskumu technológií v chove hospodárskych zvierat znižujúcich emisie škodlivých plynov negatívne ovplyvňujúcich životné prostredie. Tieto poznatky boli využité a rozvinuté v dielčích výskumných témach, ako je tvorba amoniaku v ustajňovaciích objektoch pre chov hovädzieho dobytká, vplyv parametrov ustajňovacieho prostredia na pohodu ošipaných a redukcii emisií v chove kurčiat. V rokoch 2009-2011 ako zodpovedná riešiteľka širokého kolektívu štyroch významných pracovísk viedla výskum konštrukčných, tepelno-technických, etologických a hygienických riešení alternatívnych podlahových konštrukcií v ustajňovaciích objektoch pre dojnice. V ďalšej časti výskumnej práce sa venovala výskumu environmentálnych aspektov v chove hospodárskych zvierat a ďalej vplyvom obalového plášťa na kvalitu vnútorného prostredia ustajňovaciích objektov. V rámci operačného programu NFP 26220220014 Výskum a vývoj bola spoluriešiteľkou projektu, ktorý bol zameraný na aplikáciu informačných technológií na zvýšenie environmentálnej a ekonomickej udržateľnosti produkčného agrosystému.

4. ZHODNOTENIE PUBLIKAČNEJ ČINNOSTI

Pani Ing. Jana Lendelová, PhD. sa vyznačuje vysokou publikačnou aktivitou. Je spoluautorkou 1 knižnej publikácie, 1 vedeckej monografie, 3 skript. Svoje vedecké práce publikovala v 1 vedeckom časopise zaradenom do databázy Web Of Science (WOS), v 3 časopisoch registrovaných v databáze SCOPUS, 2 vedecké publikácie sú uverejnené v zahraničných nekarentovaných časopisoch. Ďalších 10 prác publikovala v domácich nekarentovaných vedeckých časopisoch, 55 príspevkov v zborníkoch z domácich a zahraničných konferencií, 15 prác publikovala v odborných časopisoch a zborníkoch.

Technická fakulta SPU v Nitre predložila kompletne materiály uchádzačky Ing. Jany Lendelovej, PhD. komisii rektora SPU pre posudzovanie žiadosti o začatie habilitačného a inauguračného konania. Táto komisia na svojom zasadaní dňa 7.11. 2013 konštatovala, že Ing. Jana Lendelová, PhD. spĺňa kritéria pre začatie habilitačného konania.

Ing. Jana Lendelová, PhD.: Plnenie minimálnych kritérií pre habilitačné konanie

Ozn.	Kritériá	Kritériá	
		požadované	plnenie
I. Pedagogická činnosť			
a)	Dĺžka pedagogickej praxe – prívodná vyučba minimálne 2 hod. týždne (v rokoch)	5	14
b)	Vysokoškolské učebnice (počet/AH) Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných a v domácich vydavateľstvách - ACA, ACB, ACC, ACD		1/3
c)	Učebné texty, skriptá (počet/AH) BCI, BCK	2/10	3/11
d)	Výchovná štúdiá – bakalárov a diplomantov (počet ukončených)	15	67
e)	Ďalšie predmety		4
f)	Pedagogické vzdelanie (zákady pedagogiky)	áno	áno
g)	Výchovná doktorandov, počet ukončených – po obhajobe dizert. práce	0	1
h)	Vedecká škola		áno
II. Vedecká výskumná a publikačná činnosť			
II.1. Publikované pôvodné práce			
a)	<i>Knižné publikácie – vedecké monografie</i> (počet/AH) Vedecké monografie vydané v zahraničných a v domácich vydavateľstvách AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD	1/3	15
b)	<i>Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch</i> Vedecké práce v karentovaných časopisoch a časopisoch registrovaných vo WOS, udeleny patent alebo užitkový vzor	0 ¹	1
c)	Vedecké práce v zahraničných a domácich časopisoch registrovaných v Thomson Master Journal List, SCOPUS	1	3
d)	Vedecké práce v zahraničných a domácich nekarantovaných časopisoch - ADE, ADF	10	14
e)	<i>Vedecké práce publikované v nekarantovaných zborníkoch a v zborníkoch z vedeckých posudkov</i>		
f)	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách - AEC	4	35
g)	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách -AFA, AFC		
h)	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách - AED	8	15
i)	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách - AFB, AFD		
j)	<i>Abstrahy a poster</i>		
k)	Abstrahy príspevkov zo zahraničných a domácich konferencií, posterov zo zahraničných a domácich vedeckých konferencií - AFE, AFF, AFG, AFH, AFK, AFL	3	10
l)	<i>Odborné práce publikované v odborných časopisoch, odborných knihách a zborníkoch</i>	nie sú povinné	nie sú povinné
m)	Odborné práce knižného charakteru - BAA, BAB, BBA, BBB, BCB Odborné práce publikované v časopisoch a recenzovaných zborníkoch - BDC, BDD, BDE, BDF, BEC, BED		
II.2. Citácie podľa SCT a SCOPUS			
II.3. Citácie – mimo SCT a SCOPUS			
II.4. Prídelené a ukončené granty			
a)	Domáce výskumné granty – zodpovedný riešiteľ projektu	1	1
b)	Domáce výskumné granty – spoluriešiteľ projektu	2	6
c)	Medzinárodné výskumné a edukačné granty		
d)	Ľužné granty - zodpovedný riešiteľ projektu		
e)	Ľužné granty, úlohy riešene podľa HZ, umelecké a architektonické štúdie a projekty		
f)	Medzinárodné výskumné granty, národné výskumné granty - zodpovedný riešiteľ projektu		
g)	Medzinárodné výskumné granty, národné výskumné granty -spoluriešiteľ projektu		

Na vedecké a odborné články, ako aj na jeho činnosť, sú dokladované domáce i zahraničné citácie a ohlasy s kladnými stanoviskami. K jej práci sa vyjadrujú kompetentné pracoviská aj jednotlivci s pozitívnou odozvou.

Publikačná činnosť Ing. Jany Lendelovej, PhD. je rozsiahla a výsledky jej prác sú využívané v oblasti vedecko-pedagogickej, ako aj pri priamej aplikácii v oblasti poľnohospodárskej výroby a výskumu.

5. ZHODNOTENIE HABILITAČNEJ PREDNÁŠKY

Habilitantka predniesla pred habilitačnou komisiou, oponentmi a ostatnými prítomnými pracovníkmi z pracovísk Slovenskej poľnohospodárskej univerzity a ďalšími hosťami verejnú prednášku na tému "Teplná prijímavosť podlahových konštrukcií". Habilitačná prednáška sa uskutočnila dňa 08.04. 2014 o 10.00 hod vo veľkej zasadačke Technickej fakulty Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre.

Vo svojej prednáške sa habilitantka venovala problematike tepelnej prijímavosti podlahových konštrukcií využívaných v ustáňovacích priestoroch v chove hospodárskych zvierat ako tepelnotechnickej veličiny spojenej s kvalitatívnym hodnotením podlahových konštrukcií, ktorá je dôležitým kritériom hodnotenia tepelnej pohody. Problematika, ktorá bola obsahom habilitačnej prednášky, zasahuje aj do oblasti zisťovania faktorov ovplyvňujúcich množstvo tepla, ktoré podlahová konštrukcia odoberá z povrchu tela teplokrvných organizmov počas priameho kontaktu s povrchom podlahy. Habilitantka zvýraznila vo svojej habilitačnej prednáške význam a dôležitosť inovatívnych riešení konštrukčnej skladby podláh a hodnotenie ich vplyvu na tepelnú pohodu hospodárskych zvierat. Zdôraznila aj prínosy laboratórných meraní súčiniteľa tepelnej vodivosti pomocou stanovenia tepelného odporu metódou chránenej tepelnej dosky špeciálnych materiálov a ich testovanie pri rôznych vlhkostných stavoch. Prednáška pojednávala o teoretickom - výpočtovom hodnotení tepelnej prijímavosti podlahových konštrukcií, ako aj ďalších súvisiacich kritériálnych veličín v zmysle platných noriem a podáva praktické príklady z aplikácie teoretických poznatkov v občianskej, priemyselnej i poľnohospodárskej výstavbe.

Habilitantka vo svojej prednáške demonštrovala vlastné poznatky týkajúce sa základných faktorov vplyvujúcich na tepelnú prijímavosť podlahových konštrukcií, podrobne sa zamerala na vzájomný vzťah medzi tepelno-technickými parametrami podlahových konštrukcií a pohodou ustájených zvierat. Významným znakom prednášky bol systémový prístup ku skúmanej problematike a uvedenie konkrétnych odporúčaní a záverov pre prax, ktoré sú využiteľné aj pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti. Vo svojej prednáške habilitantka prezentovala niekoľkoročné výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti úzko súvisiacej s problematikou tepelnej prijímavosti podlahových konštrukcií s akcentom na zvyšovanie pohody zvierat.

K habilitačnej prednáške v rámci rozpravy vystúpili: prof. Ing. Š. Mihina, PhD., doc. Ing. Š. Pogran, PhD., prof. Ing. Š. Kováč, PhD., prof. Ing. V. Rataj, PhD., prof. Ing. R. Adamovský, DrSc., prof. Ing. L. Nozdrovický, PhD., doc. Ing. J. Brouček, DrSc., doc. RNDr. V. Vozárová, PhD., Ing. J. Šotník, PhD. Všetci menovaní kladne hodnotili pedagogickú a vedeckú úroveň prednášky.

Habilitačná prednáška Ing. Jany Lendelovej, PhD. bola prezentovaná formou počítačovej prezentácie editore Microsoft PowerPoint a bola spracovaná na vysokej profesionálnej úrovni, čím bola posilnená didaktická názornosť a zrozumiteľnosť.

Komisia konštatuje, že z hľadiska odborného, metodického, didaktickej názornosti a spôsobu pedagogického prezentovania habilitačná prednáška Ing. Jany Lendelovej, PhD. bola na vysokej úrovni a splňa požiadavky kladené na docenta. Habilitačnou prednáškou uchádzačka preukázala svoju pedagogickú spôsobilosť. Habilitačná prednáška bola verejná a konala sa za účasti viac ako piatich členov Vedeckej rady a pred habilitačnou komisiou.

6. ZÁVERY Z OPONENTSKÝCH POSUDKOV

Oponent **prof. Ing. Radomír Adamovský, DrSc.** vo svojom posudku zdôraznil, že habilitačná práca Ing. Jany Lendelovej, PhD. predstavuje ucelené dielo, ktoré substituie skúmanú problematiku vo veľkej šírke a napĺňa tak v každom smere požiadavky kladené na habilitačné práce. Ocenil najmä schopnosť autorky riešiť problém nielen technicky, ale aj po stránke pohody, správania zvierat a ich zdravotného stavu. To svedčí o vysokej úrovni

znalostí a vedeckej invencii habilitanky. Konštatoval, že predložená habilitačná práca je spracovaná na vynikajúcej vedeckej úrovni a zodpovedajúcej didaktickej úrovni. Riešenú problematiku postihuje komplexne vo veľkej šírke. Habilitačná práca je významným prínosom pre prax, prispieva k rozvoju daného vedného odboru a inšpiruje ďalší výskum.

Oponent **doc. Ing. Petr. Kunc, PhD.** vo svojom posudku uviedol, že posudzovaná habilitačná práca je nielen zhrnutím dlhoročnej vedeckej činnosti autorky, ale je veľmi vhodným študijným materiálom pre vedeckú aj aplikačnú oblasť a súčasne môže slúžiť aj v edukačnom procese Technickej fakulty SPU v Nitre. Predložená habilitačná práca je vzhľadom na svoju komplexnosť spracovaná na vynikajúcej vedeckej úrovni a po formálnej stránke úplne napĺňa požiadavky kladené na tento druh prác. Jej prínos pre odbornú i pedagogickú prax je možné považovať za veľmi vysoký a významne prispieva k rozvoju daného vedného odboru.

Oponent **prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.** vo svojom posudku konštatoval, že habilitačná práca je v zmysle platných legislatívnych predpisov zostavená ako súbor vedeckých prác autorky s doplneným komentárom k piatim, veľmi aktuálnym tematickým skupinám prác. Uviedol tiež, že habilitačná práca Ing. Jany Lendelovej, PhD. je významným vedeckým spisom. K prezentovaným poznatkom nemal žiadne pripomienky. Vznesené otázky sú podnetom na odbornú diskusiu. Vo svojom posudku ocenil aktuálnosť témy habilitačnej práce.

Oponenti prof. Ing. Radomir Adamovský, DrSc., doc. Ing. Petr Kunc, PhD. a prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. zhodne konštatujú, že:

- pedagogická, vedecká a publikačná činnosť Ing. Jany Lendelovej, PhD., odbornej asistentky na Katedre stavieb Technickej fakulty SPU v Nitre, sa vyznačuje značným rozsahom a spĺňa kvalitatívne požiadavky,
- práce autorky, týkajúce sa fyzikálnych modelov prostredia v maštaliach v zimnom a letnom období, simulácie procesov zdieľania tepla v podlahových konštrukciách, modelovania oslnenia a zatienenia boxových stojísk, predstavujú ako celok dielo obsahujúce mnohé nové poznatky uplatniteľné a využiteľné vo vedecko-výskumnej činnosti a v pedagogickom procese,
- ohlasy a citácie na vedecko-výskumnú, pedagogickú a aplikačnú prácu Ing. Jany Lendelovej, PhD. sú dôkazom jej odbornej pedagogickej a vedeckej spôsobilosti,
- z posudzovaných predložených materiálov vyplýva, že vedecko-výskumné práce a pedagogické pôsobenie Ing. Jany Lendelovej, PhD. je akceptované odbornou praxou a menovaná predstavuje vysokoškolského učiteľa s požadovaným kreditom.

Oponenti na základe predloženej habilitačnej práce a na základe dlhoročného osobného poznania zhodne konštatujú, že Ing. Jana Lendelová, PhD. je uznávanou vysokoškolskou učiteľkou a odborníčkou vo odbore v ktorom pôsobí.

Na základe uvedených skutočností v súlade s Vyhláškou MŠ SR č.6/2005 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor, všetci oponenti zhodne konštatujú, že habilitantka spĺňa v plnom rozsahu podmienky pre menovanie za docenta v odbore "5.2.46 Poľnohospodárska a lesnícka technika".

Pri obhajobe habilitačnej práce uchádzačka preukázala odborné zvládnutie problematiky odboru, ktorá je predmetom habilitačnej práce, reagovala na pripomienky oponentov a preukázala celkový prehľad v odbore. Obhajoba habilitačnej práce bola verejná a konala sa za účasti viac ako piatich zástupcov Vedeckej rady Technickej fakulty SPU v Nitre, za prítomnosti oponentov a pred habilitačnou komisiou.

Na základe uvedeného oponenti odporúčajú Vedeckej rade Technickej fakulty SPU v Nitre vymenovať Ing. Janu Lendelovú, PhD. za docenta.

7. ZÁVER HABILITAČNEJ KOMISIE

Habilitačná komisia na svojom zasadnutí konanom dňa 08.04.2014 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 vedecko-výskumnú činnosť uchádzačky Ing. Jany Lendelovej, PhD. a jednomyseľne sa rozhodla predložiť predsedovi Vedeckej rady Technickej fakulty SPU v Nitre v súlade s Vyhláškou MŠ SR č.6/2005 zo dňa 8.12. 2004 návrh s odporúčaním

udelit'

Ing. Jane Lendelovej, PhD.

titul **docent** v odbore **5.2.46 Poľnohospodárska a lesnícka technika**.

V Nitre 08. 04. 2014

1. **prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD.** – predseda komisie
profesor na Katedre strojov a výrobných systémov,
Technická fakulta SPU v Nitre,
odborník z menovaného odboru



2. **doc. Ing. Jan Brouček, DrSc.** – člen komisie
Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum
Výskumný ústav živočišnej výroby Nitra, Lužianky,
odborník z menovaného odboru



3. **doc. Ing. Ivana Knížková, CSc.** – členka komisie
Výskumný ústav živočišné výroby, v. v. i. Praha Uhřetěves,
Česká republika,
odborníčka z menovaného odboru

