

# SPRÁVA

## HABILITAČNEJ KOMISIE

### 1. PRÍPRAVA HABILITAČNÉHO KONANIA

Ing. Rastislav Lagaňa, PhD. et PhD., pracovník Katedry náuky o dreve Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene predložil predsedovi Vedeckej rady Drevárskej fakulty vo Zvolene žiadosť o začatie habilitačného konania dňa 28. februára 2014, podľa Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005. Spolu so žiadosťou odovzdal všetky náležitosti podľa § 1 ods. 2, písm. a – f.

Dekan Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene, prof. Ing. Mikuláš Siklienka, PhD. v zmysle Vyhlášky § 76 zákona č. 131/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z., po preskúmaní splnenia všetkých podmienok vrátane interných kritérií Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene a na základe súhlasu Vedeckej rady Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene, dal súhlas so začatím habilitačného konania pre Ing. Rastislava Lagaňa, PhD. et PhD. za docenta vo vednom odbore Štruktúra a vlastnosti dreva.

Vedecká rada Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene na svojom zasadnutí dňa 1. apríla 2014 schválila:

a) menovanie habilitačnej komisie v zložení:

Dr. h. c. prof. RNDr. Marián Babiak, PhD., Drevárska fakulta TU vo Zvolene - predseda  
prof. Ing. Stanislav Kurjatko, DrSc., dôchodca, Banská Bystrica - člen  
prof. Dr. Róbert Németh, University of West Hungary, Sopron - člen

b) menovanie oponentov:

prof. Dr. Ing. Petr Horáček, Lesnická a dřevařská fakulta MENDELU Brno  
doc. Ing. Štefan Šteller, CSc., SDVÚ Bratislava

doc. Ing. Ferdinand Bodnár, CSc., FEVT TU vo Zvolene

c) tému habilitačnej prednášky **Reológia dlhodobo zat'áženého dreva**

Dekan Drevárskej fakulty TU vo Zvolene prof. Ing. Mikuláš Siklienka, PhD., určil termín habilitačnej prednášky na deň 30.10.2014 o 10.30 hod. v posluchárni B4.

Oznam o konaní prednášky bol zverejnený dňa 10.10.2014 v denníku SME a v internom televíznom okruhu TU vo Zvolene.

## **2. CHARAKTERISTIKA ING. RASTISLAVA LAGAŇU, PHD. ET PHD.**

Ing. Rastislav Lagaňa, PhD. et PhD. sa narodil 24. mája 1974 v Levoči. Základnú školu absolvoval v Levoči v rokoch 1980 - 1988. V rokoch 1988 - 1992 študoval na Strednej priemyselnej škole drevárskej v Spišskej Novej Vsi odbor Nábytkárstvo.

V roku 1992 začal štúdium na Drevárskej fakulte Technickej univerzity vo Zvolene, kde v roku 1997 získal titul inžinier v odbore Drevárske inžinierstvo, špecializácia Drevné stavby a stavebno-stolárske výrobky. V rokoch 1997 - 2000 bol doktorandom na Katedre náuky o dreve, a titul PhD. získal v odbore Štruktúra a vlastnosti dreva. Jeho dizertačná práca mala názov „Transportné procesy pri sušení dreva“. V rokoch 2001 - 2005 študoval v Spojených štátoch amerických na Univesrity od Main, Department of Forest Resources, kde pod vedením prof. Stephana Shalera získal svoj druhý titul PhD. s prácou „Development of Small Scale Experimental Protocol and Multi-physics Model to Predict Complex Hygromechanical Behavior of Wood Under Varying Climates“.

Po návrate z USA nastúpil opäť na Katedru náuky o dreve Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene, kde ako výskumný pracovník pracuje doteraz. Počas svojho pôsobenia na Technickej univerzite vo Zvolene sa Ing. Rastislav Lagaňa, PhD. et PhD., ukázal ako aktívny vedecký pracovník. Zúčastnil sa riešenia viacerých vedeckých projektov, akými boli:

- Engineering and Materials Science: Materials science and new furniture product development: evaluation of new material resources and their viability for development of specialized engineered furniture with higher customer value. Twinning Program 2005-2006;
- Kombinovaná technológia parenie/vákuové sušenie bukového reziva – racionalizácia, prenosové charakteristiky, modelovanie procesu a jeho optimalizácia. VEGA 1/3532/06;
- Optimalizácia procesov pri sušení dreva. APVV SK-CN-0014-09;
- Vlastnosti dreva zaťažovaného vysokými teplotami. APVT-20-019504;
- Technology for High Quality Products from Black Locust. INCO – COPERNICUS Project No. PL 96-4114.
- Determination of the Mechano-Sorptive Properties of Wood on Material Level. CSREES/USDA Grant # 2001-35103-10048; Program 73.0

Aktívne pracoval v mnohých komisiách a výboroch, ako sú:

- COST E44
- COST E53
- Wood Structure and Properties
- Interaction of Wood with Various Forms of Energy
- Wood – the Best Material for Mankind (IAWS)
- Sustainable Resources and Technology for Forest Products (2014 International Convention of SWST)

Bohatá je ja pedagogická činnosť Ing. Rastislava Lagaňu, PhD. et PhD. Viedol cvičenia z niekoľkých predmetov. Úspešne si počína aj pri prednáškach a cvičeniach

z predmetu „Modelovanie a teória podobnosti“ pre Fakultu ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene. Viedol 7 diplomových a 2 bakalárske práce.

Ing. Rastislav Lagaňa, PhD. et PhD. sa priebehu svojej doterajšej činnosti vypracoval na skúseného pedagogického a výskumného pracovníka s bohatými skúsenosťami doma, aj v zahraničí. Ukázal, že vie byť platnou posilou kolektívu Katedry náuky o dreve, i celej Drevárskej fakulty. Osobitne cennou je tiež skutočnosť, že sa vo svojom voľnom čase venuje výchove mládeže.

Ing. Rastislav Lagaňa, PhD. et PhD. je ženatý a má dve deti. Ovláda anglický jazyk, je vysoko zdatný v oblasti informatiky a aplikácii prístrojovej techniky.

Komisia pre habilitačné konanie konštatuje, že Ing. Rastislav Lagaňa, PhD. et PhD. z hľadiska vedecko – pedagogickej charakteristiky spĺňa požiadavky Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene pre habilitačné konanie vo všetkých oblastiach.

### **3. ZHODNOTENIE HABILITAČNEJ PREDNÁŠKY A OBHAJOBY DIZERTAČNEJ PRÁCE.**

V rámci obhajoby habilitačnej práce habilitant predniesol informácie o najdôležitejších výsledkoch, ktoré získal pri vypracovaní práce na tému: Reológia dlhodobo zaťaženého dreva. Po prezentácii habilitačnej práce oponenti prečítali posudky, na ktoré habilitant reagoval. Oponenti súhlasili s odpoveďami na pripomienky a otázky uvedené v posudkoch. V diskusii k habilitačnej práci Ing. Rastislav Lagaňa PhD. et PhD. kvalifikovane odpovedal na otázky prítomných.

### **4. CELKOVÉ ZHODNOTENIE ÚROVNE VEDECKEJ, PEDAGOGICKEJ, PUBLIKAČNEJ A INEJ ČINNOSTI ING. RASTISLAVA LAGAŇU, PHD. ET PHD.**

V posudkoch špičkových odborníkov z príslušnej oblasti, ktoré sú všetky kladné, sa jednoznačne potvrdzuje vedecká erudovanosť a pedagogická spôsobilosť habilitanta.

Z celkového hodnotenia Ing. Rastislava Lagaňa PhD. et PhD., jeho habilitačnej prednášky, a celého priebehu habilitačného konania vyplynulo, že ide o vedeckú osobnosť, ktorá svojou doterajšou vedeckou prácou, ale aj organizačnou činnosťou v oblasti pedagogickej, aj vedecko – výskumnej získala uznanie doma aj v zahraničí.

Habilitačná prednáška sa konala 30. októbra 2014 v posluchárni B4 Technickej univerzity vo Zvolene od 10:30 do 12:45 hod.

Zúčastnili sa jej nasledovní členovia habilitačnej komisie:

Dr. h. c. prof. RNDr. Marián Babiak, PhD., Drevárska fakulta TU vo Zvolene - predseda  
prof. Ing. Stanislav Kurjatko, DrSc., dôchodca, Banská Bystrica - člen  
prof. Dr. Róbert Németh, Univesrity of West Hungary, Sopron – člen

Oponenti:

prof. Dr. Ing. Petr Horáček, Lesnická a dřevařská fakulta MENDELU Brno  
doc. Ing. Štefan Šteller, CSc., SDVÚ Bratislava  
doc. Ing. Ferdinand Bodnár, CSc., FEVT TU vo Zvolene

Členovia Vedeckej rady Drevárskej fakulty spolu: 12

Členovia Vedeckej rady TU vo Zvolene, pracovníci TU vo Zvolene spolu 33 účastníkov.

Ing. Rastislav Lagaňa PhD. et PhD. sa v habilitačnej prednáške venoval problematike reológie dreva pri meniacej sa klíme. Objasnil reologické modely ako sú Maxwellov a Kelvinov model. Najviac pozornosti bolo venované Burgerovmu modelu. Bol vysvetlený zmysel jednotlivých konštánt modelu, vrátane relaxačného času. S použitím vlastných výsledkov vysvetlil niektoré hypotézy.

Habilitačná prednáška svojím zameraním mala požadovanú odbornú úroveň podloženú grafickým vysvetlením pri aplikácii didaktickej techniky, bola logicky usporiadaná a dobre zrozumiteľná všetkým prítomným.

Pedagogicky Ing. Rastislav Lagaňa PhD. et PhD. veľmi dobre zvládol túto náročnú tematiku a na diskusné príspevky a otázky z pléna na prednesenú prednášku zodpovedal pohotovo a odborne, čo je tiež dôkazom jeho vedeckej erudovanosti a pedagogických schopností.

Habilitačná prednáška splnila podľa názoru habilitačnej komisie ciele a dokázala pedagogické schopnosti habilitanta.

Ing. Rastislav Lagaňa PhD. et PhD. sa aj v pedagogicko – didaktickej oblasti osvedčil ako dobrý a úspešný vysokoškolský učiteľ, aj ako prednášateľ na viacerých vedeckých a odborných podujatiach doma, i v zahraničí. Počas doterajšieho obdobia svojej činnosti na Technickej univerzite vo Zvolene aktívne propagoval výsledky výskumu a vedy a ich prenos do odbornej praxe a do pedagogického procesu.

Po zhodnotení všetkých aspektov jeho tvorivej činnosti, habilitačná komisia navrhuje Vedeckej rade Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene prijať návrh na rozhodnutie vymenovať pána

***Ing. Rastislava Lagaňa PhD. et PhD. za***

***docenta***

***vo vednom odbore Štruktúra a vlastnosti dreva***

Vo Zvolene, 30. októbra 2014

Správu vypracovali sa svojím podpisom potvrdzujú členovia habilitačnej komisie:

Dr. h. c. prof. RNDr. Marián Babiak, PhD., Drevárska fakulta TU vo Zvolene - predseda

prof. Ing. Stanislav Kurjatko, DrSc., dôchodca, Banská Bystrica - člen

prof. Dr. Róbert Németh, Univesrity of West Hungary, Sopron – člen

Oponenti:

prof. Dr. Ing. Petr Horáček, Lesnická a dřevařská fakulta MENDELU Brno

doc. Ing. Štefan Šteller, CSc., SDVÚ Bratislava

doc. Ing. Ferdinand Bodnár, CSc., FEVT TU vo Zvolene