

## Stanovisko

stálej pracovnej skupiny AK k správe vysokej školy predloženej podľa § 83 ods. 8  
- právo priznané s časovým obmedzením

Číslo žiadosti:	2018/107-68AA
Vysoká škola / fakulta:	Technická univerzita vo Zvolene/ Drevárska fakulta
Správa postúpená z MŠVVaŠ SR komisii dňa:	1.2.2018
Predseda pracovnej skupiny:	Ing. Jaroslav Holeček, PhD.
Pracovná skupina (názov):	17. inžinierstvo a technológie

### Informácie o študijnom programe, ktorého sa správa týka:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Jazyk poskytovania	Forma	Štandardná dĺžka štúdia (v rokoch)	Akade- mický titul
technológia spracovania dreva	5.2.42. drevárstvo	3.	slovenský	denná	3	PhD.

**Dôvod ČO:** Chýbajúce výstupy garanta na úrovni špičkovej medzinárodnej kvality  
**Vyhodnotenie prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov v danom kritériu KSP-A6**

A6

Garant (ak sa mení, uviesť meno pôvodného garanta)			
meno, priezvisko	Ladislav Dzurenda	tituly	Prof. Ing. PhD.
rok narodenia	1955		
funkčné miesto v odbore			
habilitácia v odbore	Hydrotemická úprava dreva	rok	1993
inaugurácia v odbore	Technológia spracovania dreva	rok	2004
prac. úväzok	37,5 h		
Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít garanta, resp. spolugaranta (výstupy výskumu, garanta a iné)			
Najvýznamnejšie výsledky garanta:			
Garant prof. Ing. Ladislav Dzurenda, PhD., preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru akceptovanú na medzinárodnej úrovni. Jeho index h=5. Okrem toho intenzívne spolupracuje s inými univerzitami na Slovensku a tiež so zahraničnými univerzitami, napr. v Bulharsku.			
	Celkovo	Za posledných šesť rokov	
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	49	32	
Počet výstupov kategórie A	6 ( IF > 0,39 )	5	
Počet výstupov kategórie B	49	23	
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	81	78	
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	9	4	
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	5/3	3/0	
Výber najvýznamnejších aktivít garanta			
Najvýznamnejšie publikované vedecké práce,			
-Orlowski, Kazimierz A. - Sandak, Jakub - Negri, Martino - Dzurenda, Ladislav: Sawing frozen wood with narrow kerf saws: energy and quality effects. In Forest products journal. - Vol. 59, no. 3 (2009), p. 79-83. ISSN 0015-7473. (0.426 – IF, 2009)			
-Dzurenda, Ladislav - Orlowski, Kazimierz A. - Grzeskiewicz, Marek. Effect of thermal modification of oak wood on sawdust granularity. In. Drvna industrija, Vol. 61, broj 2 (2010), p. 89-94. ISSN 0012-			

	<p>6772. (2010: 0.146 – IF)</p> <p>-Dzurenda Ladislav - Delijski Nenčo S. : <b>Convective drying of beech lumber without color changes of wood.</b> In: Drvna industrija 63 (2): 95-103 (2012).ISSN 0012-6772. (2012: 0.196 – IF),</p> <p>-Dzurenda, Ladislav: <b>Modification of wood colour of <i>Fagus sylvatica</i> L. to a brown-pink shade caused by thermal treatment.</b> In Wood Research. Vol. 58, no. 3 (2013), p. 475-481. ISSN 1336-4561. (2013: 0.281 – IF)</p> <p>-Hroncová Emília - Ladomerský Juraj - Valíček Ján – Dzurenda, Ladislav: <b>Combustion of Biomass Fuel and Residues: Emissions Production Perspective</b> In: Developments in Combustion Technology. Rijeka: 2016. s. 3--31. ISBN 978-953-51-2668-3</p> <p><b>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované za posledných šesť rokov.</b></p> <p>-Dzurenda Ladislav, Hroncová Emília, Ladomerský Juraj: <b>Extensive Operating Experiments on the Conversion of Fuel-Bound Nitrogen into Nitrogen Oxides in the Combustion of Wood Fuel.</b> IN: FORESTS 8(1),1 (2017). doi:<a href="https://doi.org/10.3390/f8010001">10.3390/f8010001</a> ( 1.583 – IF, 2015)</p> <p>-Dzurenda Ladislav, Pňakovič Ľubomír: <b>Influence of the Burning Temperature of the Non-Volatile Combustible of Wood and Bark of Plantation-Grown, Fast-Growing Tree Species upon Ash Production, and Its Properties in Terms of Fusibility.</b> IN: BIORESOURCES 11(3):6464-6476 (2016). ISSN: 1930-2126 ( 1.334 – IF, 2015)</p> <p>-Dzurenda Ladislav, Ladomerský Juraj, Hroncová Emília: <b>Conversion factor of fuel-bound nitrogen to oxides in the process of spruce wood combustion in boiler grate furnaces.</b> In: Pol. J. Environ. Stud. 24(2):505-509. (2015). DOI:<a href="https://doi.org/10.15244/pjoes/27408">10.15244/pjoes/27408</a> (0.790 – IF, 2015)</p> <p>-Pňakovič Ľubomír, Dzurenda Ladislav: <b>Combustion characteristics of fallen fall leaves from ornamental trees in city and forest parks.</b> In: BioResources 10(3):5563-5572 (2015). ( 1.334 – IF, 2015)</p> <p>-Delijski Nencho, Dzurenda Ladislav, Tumbarkova Natalia, Angelski Dimitar: <b>Computation of Temperature Conductivity of Frozen Wood during its Defrosting.</b> In: DRVNA INDUSTRIJA 66 (2): 87-96 (2015). doi: 10.5552/drind.2015.1351 (2015: 0.319 – IF)</p> <p><b>Výstupy v oblasti poznania príslušného študijného odboru s najvýznamnejšími ohlasmi a prehľad ohlasov na tieto výstupy. Maximálne päť výstupov a desať najvýznamnejších ohlasov na jeden výstup.</b></p> <p>DZURENDA, Ladislav - ORLOWSKI, Kazimierz A. - GRZEŚKIEWICZ, Marek. <b>Effect of thermal modification of oak wood on sawdust granularity.</b> In. Drvna industrija, Vol. 61, broj 2 (2010), p. 89-94. ISSN 0012-6772. WOS, SCOPUS.</p> <p>Ohlasy:</p> <p>[1] AIGBOMIAN, E.P., FAN, M.Z. Development of Wood-Crete building materials from sawdust and waste paper. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. 2013, vol. 40, pp. 361-366. ISSN 0950-0618., WOS, SCOPUS</p> <p>[2] MARTINKA, Jozef et al. Vplyv termickej modifikácie smrekového dreva na teplotu vznietenia rozvíreného drevného prachu. In Acta Facultatis Xylologiae Zvolen : vedecký časopis Drevárskej fakulty. ISSN 1336-3824, 2014, roč. 56, č. 1, s. 87-95., SCOPUS</p> <p>[3] BARČÍK, Štefan - GAŠPARÍK, Miroslav. Effect of tool and milling parameters on the size distribution of splinters of planed native and thermally modified beech wood. In BioResources [online]. ISSN 1930-2126, 2014, vol. 9, no. 1, p. 1346-1360., WOS</p> <p>[4] OČKAJOVÁ, Alena - KUČERKA, Martin - KRIŠŤÁK, Ľuboš - RUŽIAK, Ivan - GAFF, Milan. Efficiency of sanding belts for beech and oak sanding. In BioResources [online]. ISSN 1930-2126, 2016, vol. 11, no. 2, p. 5242-5254., WOS, SCOPUS</p> <p>[5] MARKOVA, Iveta - MRACKOVA, Eva - OČKAJOVÁ, Alena - LADOMERSKY, Juraj. Granulometry of selected wood dust species of dust from orbital sanders. In WOOD RESEARCH. ISSN 1336-4561, 2016, vol. 61, no. 6, pp. 983-992., WOS, SCOPUS</p> <p>[6] KRAUSS, Andrzej - PIERNIK, Magdalena - PINKOWSKI, Grzegorz. Cutting Power during Milling of Thermally Modified Pine Wood. In DRVNA INDUSTRIJA. ISSN 0012-6772, 2016, vol. 67, no. 3, pp. 215-222., WOS, SCOPUS</p> <p>[7] HLASKOVA, Lud'ka - ROGOZINSKI, Tomasz - DOLNY, Stanislaw - KOPECKY, Zdenek - JEDINAK, Michal. Content of respirable and inhalable fractions in dust created while sawing beech wood and its modifications. In DREWNO. ISSN 1644-3985, 2015, vol. 58, no. 194, pp. 135-146., WOS, SCOPUS</p> <p>[8] BORUVKA, Vlastimil - ZEIDLER, Ales - HOLECEK, Tomas. Comparison of Stiffness and Strength Properties of Untreated and Heat-Treated Wood of Douglas Fir and Alder. In BIORESOURCES. ISSN 1930-2126, 2015, vol. 10, no. 4, pp. 8281-8294., WOS</p> <p>[9] KVIETKOVA, Monika. The Effect of Thermal Treatment of Birch Wood on the Cutting Power of</p>
--	--

	<p>Plain Milling. In BIORESOURCES. ISSN 1930-2126, 2015, vol. 10, no. 4, pp. 8528-8538., WOS</p> <p>[10] KMINIAK, Richard - GAFF, Milan. Roughness of Surface Created by Transversal Sawing of Spruce, Beech, and Oak Wood. In BIORESOURCES. ISSN 1930-2126, 2015, vol. 10, no. 2, pp. 2873-2887., WOS.</p> <p>DZURENDA Ladislav - BANSKI Adrián – DZURENDA Miroslav: <i>Energetic properties of green wood chips from Salix viminalis grown on plantations</i>. In Scientia agriculturae Bohemica. - Praha. Vol. 45, no. 1 (2014), p. 44-49. ISSN 1211-3174. SCOPUS.</p> <p>Ohlasy:</p> <p>[1] LIESKOVSKÝ, Martin. Vybrané produkčné a energetické vlastnosti topol'a Populus X euroamericana klon MAX 4. In Acta Facultatis Xylogiae Zvolen : vedecký časopis Drevárskej fakulty. ISSN 1336-3824, 2015, roč. 57, č. 1, s. 127-133., SCOPUS</p> <p>[2] NOSEK, Radovan - HOLUBČÍK, Michal. Energy properties of air dry firewood   Energetické vlastnosti vzducho-suchého palivového dreva. In Acta Facultatis Xylogiae. ISSN 1336-3824. 2016-01-01, vol. 58, issue 1, pp. 105-112., SCOPUS</p> <p>[3] RIMÁR, Miroslav - FEDÁK, Marcel - KORSHUNOV, Aleksander - KULIKOV, Andrii - MIŽÁKOVÁ, Jana. Determination of excess air ratio during combustion of wood chips respect to moisture content. In Acta Facultatis Xylogiae. ISSN 1336-3824. 2016-01-01, vol. 58, no. 2, pp. 133-140., SCOPUS</p> <p>[4] NOSEK, Radovan - HOLUBČÍK, Michal - JANDACKA, Jozef. The Impact of Bark Content of Wood Biomass on Biofuel Properties. In BIORESOURCES. ISSN 1930-2126, 2016, vol. 11, no. 1, pp. 44-53., WOS, SCOPUS</p> <p>[5] VITAZEK, Ivan - KLUCIK, Janko - MIKULOVA, Zuzana - VERES, Peter. Effects on Concentration of Selected Gaseous Emissions at Biomass Combustion. In Proceedings of the 35th Meeting of Departments of Fluid Mechanics and Thermomechanics 2016 (35MDFMT). Samorin, Slovakia, ISSN 0094-243X, 2016, vol. 1768, no., pp., WOS, SCOPUS</p> <p>[6] HOLUBČÍK, Michal - KOLKOVA, Zuzana - JANDACKA, Jozef. Energy properties of solid fossil fuels and solid biofuels. In AIP Conference Proceedings. Samorin, Slovakia. ISSN 0094243X, 2016-06-30, 1745, pp., WOS, SCOPUS</p> <p>[7] HOLUBČÍK, Michal - VICIAN, Peter - PALACKA, Matej. Thermal power output determination of 2 MW heat source by using of thermocouples. In AIP Conference Proceedings. Terchova, Slovakia. ISSN 0094243X, 2016-06-30, 1745, pp., WOS, SCOPUS</p> <p>[8] JANDACKA, Jozef - DURCANSKY, Peter - HOLUBČÍK, Michal. Energy Properties of Wood Pellets Made from the Unusual Woody Plants. In Proceedings of the 35th Meeting of Departments of Fluid Mechanics and Thermomechanics 2016 (35MDFMT). Samorin, Slovakia. ISSN 0094-243X, 2016, vol. 1768, no., pp., WOS, SCOPUS</p> <p>[9] HOLUBČÍK, Michal - KOLKOVA, Zuzana - NEMEC, Patrik - JANDACKA, Jozef. Differences between additives application to biomass in laboratory and real conditions. In Energy and clean technologies conference proceedings, SGEM 2016, Albena, Bulgaria. ISSN 1314-2704, 2016, vol. I, pp. 277-283., WOS</p> <p>[10] MESSINGEROVÁ, Valéria - LIESKOVSKÝ, Martin - GEJDOŠ, Miloš - SLUGENĽ, Jozef - MOKROŠ, Martin - TOMAŠTÍK, Julián. Technika a technologické postupy pri produkcii biomasy a jej energetickom zhodnotení. Rec. Jiří Dvořák, Radomír Ulrich. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2016. 101 s. ISBN 978-80-228-2934-2.</p> <p>DZURENDA Ladislav – ORLOWSKI Kazimierz A.: <i>The effect of thermal modification of ash wood on granularity and homogeneity of sawdust in the sawing process on a sash gang saw PRW 15-M in view of its technological usefulness</i>. In Drewno. Vol. 54, no. 186 (2011), p. 27-37. WOS, SCOPUS.</p> <p>Ohlasy:</p> <p>[1] HLÁSKOVÁ, Luďka - ROGOZIŃSKI, Tomasz - DOLNY, Stanisław - KOPECKÝ, Zdeněk - JEDINÁK, Michal. Content of respirable and inhalable fractions in dust created while sawing beech wood and its modifications. In: Drewno. ISSN 16443985, 2015-01-01, 58, 194, pp. 135-146. WOS</p> <p>[2] MARTINKA, Jozef et al. Vplyv termickej modifikácie smrekového dreva na teplotu vznietenia rozvíreného drevného prachu. In Acta Facultatis Xylogiae Zvolen : vedecký časopis Drevárskej fakulty. ISSN 1336-3824, 2014, roč. 56, č. 1, s. 87-95., SCOPUS</p> <p>[3] BARČÍK, Štefan - GAŠPARÍK, Miroslav. Effect of tool and milling parameters on the size distribution of splinters of planed native and thermally modified beech wood. In BioResources [online]. ISSN 1930-2126, 2014, vol. 9, no. 1, p. 1346-1360., WOS</p> <p>[4] MARKOVA, Iveta - MRACKOVA, Eva - OCKAJOVA, Alena - LADOMERSKY, Juraj. Granulometry of selected wood dust species of dust from orbital sanders. In WOOD RESEARCH. ISSN 1336-</p>
--	---

	<p>4561, 2016, vol. 61, no. 6, pp. 983-992., WOS, SCOPUS</p> <p>[5] KRAUSS, Andrzej - PIERNIK, Magdalena - PINKOWSKI, Grzegorz. Cutting Power during Milling of Thermally Modified Pine Wood. In DRVNA INDUSTRIJA. ISSN 0012-6772, 2016, vol. 67, no. 3, pp. 215-222., WOS</p> <p>[6] PALUBICKI, Bartosz - ROGOZINSKI, Tomasz. Efficiency of chips removal during cnc machining of particleboard. In WOOD RESEARCH. ISSN 1336-4561, 2016, vol. 61, no. 5, pp. 811-818., WOS</p> <p>[7] HLASKOVA, Lud'ka - ROGOZINSKI, Tomasz - KOPECKY, Zdenek. Influence of Feed Speed on the Content of Fine Dust during Cutting of Two-Side-Laminated Particleboards. In DRVNA INDUSTRIJA. ISSN 0012-6772, 2016, vol. 67, no. 1, pp. 9-15., WOS</p> <p>DZURENDA, Ladislav: <b><i>Modification of wood colour of Fagus sylvatica L. to a brown-pink shade caused by thermal treatment.</i></b> In Wood Research. Vol. 58, no. 3 (2013), p. 475-481. ISSN 1336-4561. WOS, SCOPUS.</p> <p>Ohlasy:</p> <p>[1] KUBOVSKÝ, Ivan - KAČÍK, František. Colour and chemical changes of the lime wood surface due to CO2 laser thermal modification. In Applied surface science : a journal devoted to applied physics and chemistry of surfaces and interfaces. ISSN 0169-4332, 2014, vol. 321, p. 261-267., WOS, SCOPUS</p> <p>[2] SAFIN, Ruslan - BARCÍK, Štefan - SHAIKHUTDINOVA, Aigul - SAFINA, Albina - KAYNOV, Petr - RAZUMOV, Evgeni. Development of the energy-saving technology of thermal modification of wood in saturated steam. In Acta Facultatis Xylogologiae. ISSN 13363824, 2015-01-01, 57, 2, pp. 39-47., SCOPUS</p> <p>[3] BARCÍK, Štefan - GAŠPARÍK, Miroslav - RAZUMOV, Evgeny Yu. Effect of temperature on the color changes of wood during thermal modification. In Cellulose chemistry and technology : advances in the chemistry, physics and technology of polysaccharides and lignin. ISSN 0576-9787, 2015, vol. 49, no. 9-10, p. 789-798., WOS</p> <p>[4] LIS, Barbara - KRYSIOFIK, Tomasz - PROSZYK, Stanisław - BEKHTA, Pavlo - WOJKIEWICZ, Beata - MUSZYŃSKA, Monika. Investigations of the colour and gloss of TM densified beech veneers finished with acrylic lacquer. In 27th International Conference on Wood Science and Technology, ICWST 2016: Implementation of Wood Science in Woodworking Sector Proceedings, 2016-01-01, pp. 143-151., SCOPUS</p> <p>[5] TIMAR, Maria Cristina - VARODI, Anca - HACIBEKTASOGLU, Murat - CAMPEAN, Mihaela. Color and FTIR analysis of chemical changes in beech wood (Fagus sylvatica L.) after light steaming and heat treatment in two different environments. In BioResources, 2016-01-01, 11, 4, pp. 8325-8343., SCOPUS</p> <p>[6] JONES, D. - ORMONDROYD, G. O. - CURLING, S. F. - POPESCU, C. M. - POPESCU, M. C. Chemical compositions of natural fibres. In Advanced High Strength Natural Fibre Composites in Construction, 2016-10-17, pp. 23-58., SCOPUS</p> <p>[7] GEFFERT, Anton - VÝBOHOVÁ, Eva - GEFFERTOVÁ, Jarmila. Characterization of the changes of colour and some wood components on the surface of steamed beech wood. In Acta Facultatis Xylogologiae. ISSN 13363824, 2017-01-01, 59, 1, pp. 49-57., SCOPUS, WOS</p> <p>[8] KLEMENT, Ivan - MARKO, Peter - CHOVANOVÁ, Michaela. Vysokoteplotné sušenie smrekového a bukového dreva. Rec. Pavel Trebula, Alena Rohanová. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2014. 66 s. ISBN 978-80-228-2656-3.</p> <p>DZURENDA, Ladislav. <i>Spaľovanie dreva a kôry</i>. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2005. 123 s. ISBN 80-228-1555-1.</p> <p>Ohlasy:</p> <p>[1] GEFFERTOVÁ, Jarmila. Spaľovacie teplo hydrolyzovaného brezového dreva [Heating value of hydrolysed birch wood]. In Acta facultatis xylogologiae Zvolen : vedecký časopis Drevárskej fakulty. ISSN 1336-3824, 2009, roč. 51, č. 2, s. 63-69., SCOPUS</p> <p>[2] JANDACKA, J. et al. Formation of particulate matter depending on the amount of combustion air. EFM11 - EXPERIMENTAL FLUID MECHANICS 2011. Book Series: EPJ Web of Conferences. 2012, vol. 25, Article Number 01032. ISSN 2100-014X., WOS, SCOPUS</p> <p>[3] MULLEROVA, J., HLOCH, S., VALICEK, J. Reducing Emissions from the Incineration of Biomass in the Boiler. CHEMICKE LISTY. 2010, 104 (9), 876-879. ISSN 0009-2770., WOS, SCOPUS</p> <p>[4] MARTINKA, Jozef et al. Study of selected natural materials ignitability. In Advanced Materials Research. 2014, vol. 1001, pp. 201-261. ISSN 1662-8985., SCOPUS</p> <p>[5] ORÉMUSOVÁ, Emília - TEREŇOVÁ, Ľudmila - RÉH, Roman. Evaluation of the gross and net calorific value of the selected wood species. In Advanced materials research. ISSN 1022-6680, 2014, vol. 1001, p. 292-299., SCOPUS</p>
--	---

