

Lesnícka fakulta Technickej univerzity vo Zvolene

Najvýznamnejšie vedecké práce,
odborné práce alebo umelecké
práce, učebnice, učebné texty,
doklady o umeleckých dielach alebo
umeleckých výkonoch

Prílohy k žiadosti podľa písmena i), odstavec 2, článok 6, tretia časť
organizačnej smernice č 9/2013

Jaroslav Ďurkovič
02.09.2019

A. Zoznam najvýznamnejších vedeckých publikácií a patentov

AGJ Patenty

- AGJ01 Metóda rozmnožovania starých stromov moruše čiernej (*Morus nigra* L.) explanátovými kultúrami [patentový spis] : patent č. 285 327 / Jaroslav Ďurkovič. Vestník ÚPV SR č. 11/2006. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2006. - 4 s. : obr. - Spôsob prístupu: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/180-2004> [ĎURKOVIČ, Jaroslav (100%)]
- AGJ02 Mikropropagácia veľkoplodého kultivaru drieňa obyčajného (*Cornus mas* 'Macrocarpa') : patent č. 286697 / Jaroslav Ďurkovič. Vestník ÚPV SR č. 3/2009. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2009. - 4 s. - Spôsob prístupu: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/123-2006> [ĎURKOVIČ, Jaroslav (100%)]

ADC 5 najvýznamnejších vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch

- ADC04 Micropropagation of mature wych elm (*Ulmus glabra* Huds.) / Mária Biroščíková ... [et al.]. - VEGA 1/0201/03 ; 1/0635/03. - CCC, WOS, SCOPUS. In Plant cell reports. - ISSN 0721-7714. - Vol. 22, issue 9 (2004), p. 640-644. (2004: 1.457 - IF). [BIROŠČÍKOVÁ, Mária - SPIŠÁKOVÁ, K. - LIPTÁK, Š. - PICHLER, Viliam - ĎURKOVIČ, Jaroslav]
- ADC07 Micropropagation of mature *Cornus mas* 'Macrocarpa' / Jaroslav Ďurkovič. - VEGA 1/3262/06 ; 1/3514/06. - CCC, WOS, SCOPUS. In Trees : structure and function. - ISSN 0931-1890. - Vol. 22, no. 4 (2008), p. 597-602. (2008: 1.629 - IF, 2.174 - IF 5y, 1.72 - CPD). [ĎURKOVIČ, Jaroslav (100%)]
- ADC25 Effects of thermal treatment on chemical, mechanical and colour traits in Norway spruce wood / Danica Kačíková ... [et al.]. - VEGA 1/0446/12. - CCC, WOS, SCOPUS. In Bioresource technology. - ISSN 0960-8524. - Vol. 144 (2013), p. 669-674. (2013: 5.039 - IF, 5.600 - IF 5y, 152 - H-index, 2.476 - SJR, 5.65 - CPD). [KAČÍKOVÁ, Danica (25%) - KAČÍK, František (25%) - ČABALOVÁ, Iveta (25%) - ĎURKOVIČ, Jaroslav (25%)]
- ADC27 Host responses and metabolic profiles of wood components in Dutch elm hybrids with a contrasting tolerance to Dutch elm disease / Jaroslav Ďurkovič ... [et al.]. - VEGA 1/0132/12. - CCC, WOS, SCOPUS. In Annals of botany. - ISSN 0305-7364. - Vol. 114, issue 1 (2014), p. 47-59. (2014: 4.338 - IF, 1.212 - IF 5y, 3.81 - CPD). [ĎURKOVIČ, Jaroslav (40%) - KAČÍK, František (37%) - OLČÁK, Dušan (20%) - KUČEROVÁ, Veronika (2%) - KRAJŇÁKOVÁ, Jana (1%)]
- ADC31 The effects of both insoluble lignin and the macromolecular traits of cellulose on the content of saccharides within solids during hydrothermal pretreatment of hybrid poplar wood / Viera Kučerová ... [et al.]. - VEGA 1/0521/15 ; VEGA 1/0149/15. - CCC, WOS, SCOPUS. In Industrial crops and products. - ISSN 0926-6690. - Vol. 91 (2016), p. 22-31. (2016:

3.181 - IF, 3.577 - IF 5y, 87 - H-index, 1.059 - SJR, III.41 - CPD).
[KUČEROVÁ, Viera (30%) - VÝBOHOVÁ, Eva (30%) - ČAŇOVÁ, Ingrid (10%) -
ĎURKOVIČ, Jaroslav (30%)]

Pozvané prednášky na zahraničných IUFRO vedeckých konferenciách

- AFE01** An assessment of hybrid poplar leaf and wood traits in micropropagated plants and plants propagated from root cuttings: gas exchange, vascular, nanomechanical and cell wall compositional characteristics [abstract] / Jaroslav Ďurkovič ... [et al.]. - VEGA 1/0149/15 ; APVV-16-0326.
In Book of abstracts & program : 5th International conference of the IUFRO working party 2-09.02 Somatic embryogenesis and other vegetative propagation technologies. Clonal trees in the bioeconomy age: opportunities and challenges, September 10-15, 2018, University of Coimbra, Portugal / eds. Jorge M. Canhoto, Sandra I. Correia. - [Coimbra : University of Coimbra], 2018. - ISBN 978-989-20-8651-4. - P. 50.
[ĎURKOVIČ, Jaroslav (30%) - HUSÁROVÁ, Hana (15%) - KAČÍK, František (20%) - LAGAŇA, Rastislav (15%) - ČAŇOVÁ, Ingrid (15%) - KRAJMEROVÁ, Diana (5%)]
- BFA01** New insights into Dutch elm disease: cell wall compositional, ecophysiological, vascular and nanomechanical assessments [abstract] / Jaroslav Ďurkovič ... [et al.]. - VEGA 1/0149/15 ; APVV-16-0326.
In LIFE+ ELMIAS ash and elm, and IUFRO WP 7.02.01 Root and stem rots conference (LIFE-IUFRO) : program & book of abstracts : 26 August - 1 September 2018, Uppsala and Visby, Sweden / ed. Rimvys Vasaitis. - Uppsala : Swedish University of Agricultural Sciences, 2018. - P. 62.
[ĎURKOVIČ, Jaroslav (28%) - KAČÍK, František (27%) - MAMOŇOVÁ, Miroslava (10%) - LAGAŇA, Rastislav (20%) - ČAŇOVÁ, Ingrid (10%) - URBAN, Jaroslav (3%) - KRAJŇÁKOVÁ, Jana (2%)]

Pozvané prednášky na domácich vedeckých konferenciách

- AFB01** Evolučné a anatomicko-fyziologicko-biochemické aspekty výskumu zástupcov rodu Sorbus = Evolutionary, anatomical, physiological and biochemical approaches in the research of Sorbus taxa / Jaroslav Ďurkovič ... [et al.]. - VEGA 1/0745/09 ; VEGA 1/0132/12 ; VEGA 1/0149/15.
In Dendroflóra strednej Európy - využitie poznatkov vo výskume, vzdelávaní a praxi = Dendroflora of Central Europe - utilization of knowledge in research, education and practice : zborník bol vydaný pri príležitosti 50. výročia založenia Arboréta Borová hora Zvolen, 10.–11. jún 2015 / eds. Ivan Lukáčik, Ivana Sarvašová. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2015. - ISBN 978-80-228-2776-8. - S. 77-89.
[ĎURKOVIČ, Jaroslav (27%) - ČAŇOVÁ, Ingrid (25%) - KARDOŠOVÁ, Monika (25%) - PRIWITZER, Tibor (3%) - KAČÍK, František (20%)]
- AFF01** An assessment of host responses in forest tree hybrids to Ophiostoma novo-ulmi and Phytophthora spp. and nanomechanical characteristics of breeding stock [abstract] / Jaroslav Ďurkovič ... [et al.]. - VEGA 1/0149/15.
In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany 2018 : recenzovaný zborník príspevkov vedeckej konferencie 11. októbra 2018, vo Vieske nad Žitavou / zost. Angelika Filová, Peter Ferus ; rec. Pavel Hrubík, Katarína Rovná. Dreviny a prostredie. -

Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany, 2018. - ISBN 978-80-89408-33-7. - S. 22.
[ĎURKOVIČ, Jaroslav (30%) - KAČÍK, František (25%) - LAGAŇA, Rastislav (25%) - ČAŇOVÁ, Ingrid (18%) - KRAJŇÁKOVÁ, Jana (2%)]

Pozvania pre dva laboratórne protokoly pre študentskú a vedeckú komunitu z videočasopisu Bio-protocol (Stanford, CA, USA) (k júlu 2019 zaznamenali spolu viac ako 13 000 pozretí)

ADE09 Imaging and measurement of nanomechanical properties within primary xylem cell walls of broadleaves / Jaroslav Ďurkovič, Monika Kardošová, Rastislav Lagaňa. - VEGA 1/0132/12. - Spôsob prístupu: <http://www.bio-protocol.org/pdf/20141222012039396/1360%20Imaging%20and%20Measurement%20of%20Nanomechanical%20Properties%20within%20Primary%20Xylem%20Cell%20Walls%20of%20Broadleaves.pdf>. - Popis urobený: 20150112. - Zverejnené na internete: 20141220.

In Bio-protocol [elektronický zdroj]. - ISSN 2331-8325. - Vol. 4, issue 24 (2014), e1360 [online].

[ĎURKOVIČ, Jaroslav (34%) - KARDOŠOVÁ, Monika (33%) - LAGAŇA, Rastislav (33%)]

ADE10 An evaluation of cellulose degradation affected by Dutch elm disease / Jaroslav Ďurkovič, František Kačík, Dušan Olčák. - VEGA 1/0149/15. - Spôsob prístupu: <http://www.bio-protocol.org/pdf/20150722115749911/1535%20An%20Evaluation%20of%20Cellulose%20Degradation%20Affected%20by%20Dutch%20Elm%20Disease.pdf>. - Popis urobený: 20150731. - Zverejnené na internete: 20150720.

In Bio-protocol [elektronický zdroj]. - ISSN 2331-8325. - Vol. 5, issue 14 (2015), e1535 [online].

[ĎURKOVIČ, Jaroslav (34%) - KAČÍK, František (33%) - OLČÁK, Dušan (33%)]

B. Iné ocenenia

1. Strieborná medaila pre environmentálny film PICHLER, V., PLEVO, Š., ĎURKOVIČ, J. 2001: Slovak elms from Slánske Mts., Centrum vedeckého turizmu, Zvolen, z MFF environmentálnych filmov v Baden-Badene, Nemecko, 2002
2. Prémia Literárneho fondu SR za rok 2001 pre knižnú publikáciu Bublinc, E.. Pichler, V. a kolektív: Slovak Primeval Forests, ÚEL SAV, Zvolen, 2000, na ktorej figurujem ako spoluautor
3. Cena rektora Technickej univerzity vo Zvolene za individuálny vedecký prínos za rok 2014 – za významné vedecké práce v karentovaných časopisoch
4. Cena rektora Technickej univerzity vo Zvolene za vedecký prínos kolektívu za rok 2017 – za vytvorenie a akreditovanie špičkového tímu Štruktúra a vlastnosti lignocelulóзовých materiálov (WoodMat)
5. Jubilejná medaila Technickej univerzity vo Zvolene
6. Člen vedeckého výboru (scientific committee) 4. Medzinárodnej IUFRO 2.09.02 konferencie "Development and application of vegetative propagation technologies in plantation forestry to cope with a changing climate and environment", 19.-23.09.2016, La Plata, Argentina

7. Člen redakčních rád 3 zahraničních vědeckých časopisov:
Functional Plant Science and Biotechnology, Japonsko, 2009-2012
Tree and Forestry Science and Biotechnology, Japonsko, 2009-2012
European Journal of Plant Science and Biotechnology, United Kingdom, 2009-2012