

## Zoznam publikačnej činnosti

Autor: Igaz, Dušan

(Triedenie podľa Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 456/2012 Z.z.)

### Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)

#### AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 SKALOVÁ, Jana - KOTOROVÁ, Danka - IGAZ, Dušan - GOMBOŠ, Milan - NOVÁKOVÁ, Katarína. *Regionalizácia pedotransferových funkcií vlhkostných retenčných kriviek pôd Slovenska*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2015. 143 s. ISBN 978-80-227-4455-3.

#### ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - IGAZ, Dušan. The Influence of Climate Change on Water Demands for Irrigation of Special Plants and Vegetables in Slovakia. In *Bioclimatology and Natural Hazards*. Dordrecht : Springer, 2009. ISBN 978-1-4020-8875-9. , s. 271-282 [1,12 AH].

Indexované v: WoS

### Skupina A2 - Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ, FAI)

#### ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

ACB02 ANTAL, Jaroslav - HALÁSZOVÁ, Klaudia - HALAJ, Peter - JURÍK, Ľuboš - IGAZ, Dušan - MUCHOVÁ, Zlatica - ŠINKA, Karol - HORÁK, Ján - ČIMO, Ján - BÁREK, Viliam - NOVOTNÁ, Beáta. *Hydrologia poľnohospodárskej krajiny*. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2014. 371 s. ISBN 978-80-552-1257-9. (1,7 AH)

ACB03 REHÁK, Štefan - BÁREK, Viliam - JURÍK, Ľuboš - ČISTÝ, Milan - IGAZ, Dušan - ADAM, Štefan - LAPIN, Milan - SKALOVÁ, Jana - ALENA, Ján - FEKETE, Václav - ŠÚTOR, Július - JOBBÁGY, Ján. *Zavlažovanie poľných plodín, zeleniny a ovocných sádov*. 1. vyd. Bratislava : Veda, 2015. 640 s. ISBN 978-80-224-1429-6. (5,2 AH)

#### BCI Skriptá a učebné texty

BCI01 ANTAL, Jaroslav - IGAZ, Dušan. *Aplikovaná agrohydrologia*. 3. dopl. a uprav. vyd. V Nitre : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2003. 173 s. ISBN 80-8069-163-0. (1,1 AH)

BCI02 ANTAL, Jaroslav - IGAZ, Dušan. *Aplikovaná agrohydrologia*. 4. rozšir. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2006. 209 s. ISBN 80-8069-669-1. (3,3 AH)

BCI03 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - SKALOVÁ, Jana - IGAZ, Dušan - NOVÁKOVÁ, Katarína. *Spracovanie údajov o dynamike zásob vody v pôde z priameho monitoringu a modelovania pri predpokladanej klimatickej zmene* [elektronický zdroj]. Bratislava : Ústav hydrologie SAV, 2011. 1 elektronický optický disk (CD-ROM). ISBN 978-80-89139-25-5. (2,7 AH)

BCI04 ANTAL, Jaroslav - IGAZ, Dušan. *Aplikovaná agrohydrologia*. 6. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2010. 210 s. ISBN 978-80-552-0455-0. (3,3 AH)

BCI05 IGAZ, Dušan - KONDRLOVÁ, Elena - HORÁK, Ján - ČIMO, Ján - TÁRNÍK, Andrej - BÁREK, Viliam. *Základné merania v hydropedológii*. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017. 110 s. ISBN 978-80-552-1686-7. (2,06 AH)

**Skupina B - Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch a autorské osvedčenia, patenty a objavy (ADC, ADD, ADM, ADN, AEG, AEH, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ)**

**ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

ADC01 BILANIN, Marián - IGAZ, Dušan - GOSCH, Armin - LUTHARDT, T. - DRTEL, M. Influence of fermented cereal and lactic acid bacteria concentrate on sewage sludge digestion. In *Environmental technology*. ISSN 0959-3330, 1997, roč. 18, č. 10, s. 1061-1067 (1997).

**IF: 0,670 Indexované v: CC, WoS**

ADC02 IGAZ, Dušan - BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - TAKÁČ, Jozef - ČIMO, Ján. A comparison of measured soil moisture with simulated results obtained by selected models for Danubian lowland. In *Cereal research communications*. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, suppl., s. 1619-1622 (2008).

**IF: Indexované v: CC, WoS, SCOPUS**

ADC03 TAKÁČ, Jozef - BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - IGAZ, Dušan - JURÍK, Ľuboš. Possible impact of climate change on soil water content in Danubian lowland. In *Cereal research communications*. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, suppl., s. 1623-1626 (2008).

**IF: Indexované v: CC, WoS, SCOPUS**

ADC04 NAGY, Viliam - IGAZ, Dušan. Use of the gravimetric and TDR methods for characterizing soil water storage stress for the vegetation. In *Cereal research communications*. ISSN 0133-3720, 2009, vol. 37, suppl. S, s. 481-484 (2009).

**IF: Indexované v: CC, WoS, SCOPUS**

**ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch**

ADD01 ŠIMANSKÝ, Vladimír - HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan - JONCZAK, J. - MARKIEWICZ, Maciej - FELBER, R. - RIZHIYA, Elena - LUKÁČ, Martin. How dose of biochar and biochar with nitrogen can improve the parameters of soil organic matter and soil structure? In *Biologia*. ISSN 0006-3088, 2016, vol. 71, no. 9, s. 989-995 (2016). Dostupné na internete:

**IF: 0,719 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADD02 HORÁK, Ján - KONDRLOVÁ, Elena - IGAZ, Dušan - ŠIMANSKÝ, Vladimír - FELBER, Raphael - LUKAC, Martin - BALASHOV, Eugene - BUCHKINA Natalya - RIZHIYA, Y. Elena - JANKOWSKI, Michal. Biochar and biochar with N-fertilizer affect soil N<sub>2</sub>O emission in Haplic Luvisol. In *Biologia*, 2017, vol.72, no.9, (2017)

**Indexované v: CC, WoS, SCOPUS IF: 0,719**

## **ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

ADM 01 TÓTHOVÁ, Iveta - IGAZ, Dušan - ANTAL, Jaroslav. Soil water movement modelling in Hapllic luvisols (HMm) and Albi haplic luvisols (HMI) under Slovak climatic conditions. In *Journal of environmental engineering and landscape management*. ISSN 1648-6897, 2007, vol. 15, no. 2, s. 69-75 (2007).

**Indexované v: SCOPUS**

ADM02 TÁRNÍK, Andrej - IGAZ, Dušan. Quantification of soil water storage available to plants in the Nitra river basin. In *Acta scientiarum Polonorum*. ISSN 1644-0765, 2015, vol. 14, no. 2, s. 209-216.

**Indexované v: WoS**

ADM01 BUČKINA, N.P. - BALAŠOV, E.V. - ŠIMANSKÝ, Vladimír - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján. Izmenenie biologických i fyzických parametrov počv raznogo granulometričeskogo sostava posle vnesenija biouglja. In *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya*. ISSN 0131-6397, 2017, vol. 52, no. 3, s. 471-477.

**Indexované v: SCOPUS**

**Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CDE, CDF)**

### **ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch**

ADE01 ŠIŠKA, Bernard - TAKÁČ, Jozef - IGAZ, Dušan. Climate change impacts on winter wheat yield on Danubian Lowland in Slovak Republic. In *Savremena poljoprivreda*. ISSN 0350-1205, 2005, roč. 54, s. 324-328.

ADE02 ŠIŠKA, Bernard - IGAZ, Dušan. Emissions of N<sub>2</sub>O from agricultural sector during years 1990-2002 in Slovakia (with estimates up to year 2004). In *Savremena poljoprivreda*. ISSN 0350-1205, 2005, roč. 54, č. 1-2, s. 346-352.

ADE04 ČIMO, Ján - IGAZ, Dušan - ŠPÁNIK, František - MADERKOVÁ, Lucia. Changes in temperature assurance of the most grown sorts of vegetables in conditions of climate change. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2009, vol. 3, no. 1, s. 201-209.

ADE04 IGAZ, Dušan - ČIMO, Ján - MADERKOVÁ, Lucia. Wilting point as the indicator for soil drought evaluation. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2009, vol. 3, no. 1, s. 210-216.

ADE05 RODNÝ, Marek - IGAZ, Dušan - TÓTHOVÁ, Iveta - HORÁK, Ján - ŠURDA, Peter. Determination of the retention curve points using the artificial neural networks. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2010, vol. 4, no. 1, s. 177-185.

ADE06 ČIMO, Ján - ŠPÁNIK, František - MADERKOVÁ, Lucia - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján - BÁREKOVÁ, Anna. Agroclimatic diagram of grape phytomass production in

Slovak Tokaj region. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2010, vol. 4, no. 1, s. 186-191.

ADE07 IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján - KONDRLOVÁ, Elena - ČIMO, Ján. Digestate influence after biogas production on soil parameters. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2011, vol. 5, part. 1, s. 213-220. Dostupné na internete: <<http://www.scientific-publications.net/download/ecology-and-safety-2011-1.pdf>>.

ADE08 ČIMO, Ján - HORÁK, Ján - MADERKOVÁ, Lucia - IGAZ, Dušan. Trends of soil freezing on Danubian lowland. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2011, vol. 5, part. 1, s. 221-228. Dostupné na internete: <<http://www.scientific-publications.net/download/ecology-and-safety-2011-1.pdf>>.

ADE09 HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan - ŠINKA, Karol - KONDRLOVÁ, Elena - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - ČIMO, Ján. Estimates of nitrous oxide (N<sub>2</sub>O) emission from arable soils in the selected region of Slovakia using a process-based agro-ecosystem model. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2011, vol. 5, part. 1, s. 229-240. Dostupné na internete: <<http://www.scientific-publications.net/download/ecology-and-safety-2011-1.pdf>>.

ADE10 BÁREKOVÁ, Anna - KAUFMAN, Peter - HALAJ, Peter - ČIMO, Ján - IGAZ, Dušan. Zastúpenie odpadov z obalov v modelovom zložení komunálneho odpadu. In *Waste Forum : recenzovaný časopis pro výsledky výzkumu a vývoje pro odpadové hospodářství*. ISSN 1804-0195, 2011, [Roč. 4], č. 3, s. 136-142.

ADE11 ČIMO, Ján - MADERKOVÁ, Lucia - HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan - PÁSZTOROVÁ, Simona. Measurement tolerance analysis of solar radiation. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2012, vol. 6, no. 1, s. 261-267.

ADE12 HORÁK, Ján - LEHOCKÁ, Zuzana - ŽÁK, Štefan - KOVÁČ, Karol - IGAZ, Dušan - ČIMO, Ján. Various fluxes of carbon (C) and nitrogen (N) under conventional and no-tillage management practices: a modelling study at selected site in the Slovak Republic. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2012, vol. 6, no. 2, s. 4-17.

ADE13 PASZTOROVÁ, Simona - IGAZ, Dušan - KONDRLOVÁ, Elena - STEKAUEROVÁ, Vlasta. Pedotransfer functions for estimating the moisture retention characteristics (soil water retention curves). In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2012, vol. 6, part. 1, s. 171-180.

ADE14 KONDRLOVÁ, Elena - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján. Principles of soil particle size analysis by indirect optical method: advantages and disadvantages of laser diffraction analysis. In *Materials, methods & technologies* online. ISSN 1313-2539, 2013, vol. 7, no. 1, s. 492-501, online.

ADE15 FAZEKAŠOVÁ, Danica - IGAZ, Dušan - KLIMKOVIČOVÁ, Miroslava - BOBUŠKÁ, Lenka - ANGELOVIČOVÁ, Lenka - MICHAELI, Eva. Activity of soil urease

in selected soil types in the Nitra river basin. In *Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2012, vol. 6, no. 1, s. 191-205, online.

ADE16 HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan - KONDRLOVÁ, Elena - BORZA, Tomáš - ČIMO, Ján. Impact of different soil tillage systems and nitrogen fertilization on soil carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) emission for Orthic Luvisol in western Slovakia. In *Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2014, vol. 8, no. 1, s. 88-95, online. Dostupné na internete: <<http://www.scientific-publications.net/get/1000001/1401630003725643.pdf>>.

ADE17 ČIMO, Ján - MADERKOVÁ, Lucia - ČIMOVÁ, Lenka - ANTAL, Jaroslav - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján. Analysis of precipitation changes in Danubian Lowland. In *Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2014, vol. 8, no. 1, s. 276-285, online. Dostupné na internete: <<http://www.scientific-publications.net/get/1000001/1401631049260153.pdf>>.

ADE18 IGAZ, Dušan - DOMANOVÁ, Jana - TÁRNÍK, Andrej. Influence of selected soil physical parameter (two measurement methods) on soil moisture simulation. In *Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2014, vol. 8, no. 1, s. 335-346, online. Dostupné na internete: <<http://www.scientific-publications.net/get/1000001/1401631436731878.pdf>>.

ADE19 HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan - KONDRLOVÁ, Elena. Short-term soil carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) emission after application of conventional and reduced tillage for red clover in Western Slovakia. In *Eurasian journal of soil science*. ISSN 2147-4249, 2014, vol. 3, no. 3, s. 206-211.

ADE20 IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján - ŠINKA, Karol - KONDRLOVÁ, Elena. Soil hydrophysical characteristics in the Nitra river basin (Slovakia): their monitoring, analysis, online publishing. In *Eurasian journal of soil science*. ISSN 2147-4249, 2014, vol. 3, no. 3, s. 108-115.

ADE21 TÁRNÍK, Andrej - VARGA, Viktor - IGAZ, Dušan. Využitie GIS na stanovenie množstva pôdnej vody prístupnej pre rastliny v povodí rieky Nitra za rok 2013. In *Geodetický a kartografický obzor*. ISSN 1805-7446, 2015, roč. 61/103, č. 3, s. 54-59, online. Dostupné na internete: <[http://egako.eu/wp-content/uploads/2015/03/gako\\_2015\\_03.pdf](http://egako.eu/wp-content/uploads/2015/03/gako_2015_03.pdf)>.

ADE22 HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan. Impact of biochar amendment on soil PH of Orthic Luvisol at the research site located in western Slovakia. In *Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2015, vol. 9, no. 2, s. 66-73, online. Dostupné na internete: <<http://www.scientific-publications.net/get/1000011/1432800959622187.pdf>>.

#### **ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch**

ADF01 ANTAL, Jaroslav - KOVÁČ, Karol - IGAZ, Dušan - DODOK, Rastislav. Vplyv osevného postupu na predvegetačnú zásobu pôdnej vody v podmienkach Trnavskej pahorkatiny. In *Acta horticulturae et regioteecturae*. ISSN 1335-2563, 1999, roč. 2, príloha, s. 149-154.

ADF02 IGAZ, Dušan. Vplyv aplikácie hnojovice na hydrofyzikálne vlastnosti pôdy. In *Acta horticulturae et regioteecturae*. ISSN 1335-2563, 1999, roč. 2, príloha, s. 155-158.

ADF03 ŠIŠKA, Bernard - IGAZ, Dušan. Zdroje emisií CH<sub>4</sub> v poľnohospodárstve a možnosti ich redukcie na Slovensku. In *Acta horticulturae et regiotecturae*. ISSN 1335-2563, 2002, roč. 5, č. 1, s. 20-23.

ADF04 IGAZ, Dušan - ŠIŠKA, Bernard - HALAJ, Peter. Zmena nasýtenej hydraulickej vodivosti vplyvom aplikácie tekutých organických odpadov. In *Acta horticulturae et regiotecturae*. ISSN 1335-2563, 2003, roč. 6, mimoriadne číslo, s. 15-18.

ADF05 ŠIŠKA, Bernard - IGAZ, Dušan. Možný vývoj emisií N<sub>2</sub>O v sektore poľnohospodárstva po vstupe Slovenskej republiky do EÚ. In *Acta horticulturae et regiotecturae*. ISSN 1335-2563, 2005, roč. 8, č. 1, s. 3-6.

ADF06 IGAZ, Dušan - ŠIŠKA, Bernard - POSPIŠIL, Richard. Zmena infiltračnej schopnosti pôdy vplyvom organického hnojenia pod porastom cukrovej repy. In *Acta horticulturae et regiotecturae*. ISSN 1335-2563, 2004, roč. 7, č. 2, s. 44-47.

ADF07 MATIÁŠOVÁ, Zuzana - IGAZ, Dušan - TÓTHOVÁ, Iveta. Využitie matematických modelov pri určovaní zložiek vodnej bilancie. In *Acta horticulturae et regiotecturae*. ISSN 1335-2563, 2005, roč. 8, mimoriadne číslo, s. 253-255.

ADF08 IGAZ, Dušan - ŠIŠKA, Bernard - POSPIŠIL, Richard - ČIMO, Ján. Vlhkosť pôdy pod porastom cukrovej repy hnojenej kalom po výrobe bioplynu. In *Acta horticulturae et regiotecturae*. ISSN 1335-2563, 2005, roč. 8, mimoriadne číslo, s. 210-212.

ADF09 IGAZ, Dušan - ČIMO, Ján - HORÁK, Ján. Hodnotenie výskytu sucha v podmienkach Podunajskej pahorkatiny. In *Acta hydrologica slovacica*. ISSN 1335-6291, 2010, roč. 11, č. 2, s. 375-381.

ADF10 KONDRLOVÁ, Elena - IGAZ, Dušan - LACKÓOVÁ, Lenka - HORÁK, Ján. Porovnanie spôsobov prípravy pôdnych vzoriek a metód merania distribúcie zrnitostných frakcií pôd v povodí rieky Nitra. In *Acta horticulturae et regiotecturae*. ISSN 1335-2563, 2012, roč. 15, mimoriadne č., s. 27-30. Dostupné na internete: <<http://www.fem.uniag.sk/acta/download.php?id=1089>>.

ADF11 KALETOVÁ, Tatiana - RODNÝ, Marek - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - JURÍK, Ľuboš - IGAZ, Dušan. Využitelnosť údajov komplexného prieskumu pôd pri diagnostike vodného režimu pôdy. In *Acta hydrologica slovacica*. ISSN 1335-6291, 2012, roč. 13, č. 11, s. 28-37.

ADF12 TÁRNÍK, Andrej - IGAZ, Dušan. Determination of plant available soil water storage in agricultural land of the Nitra river catchment. In *Acta horticulturae et regiotecturae*. ISSN 1335-2563, 2015, vol. 18, no. 1, s. 16-19.

ADF13 DOMANOVÁ, Jana - IGAZ, Dušan - BORZA, Tomáš - HORÁK, Ján. Retenčné charakteristiky pôdy po aplikácii biouhľia. In *Acta hydrologica slovacica*. ISSN 1335-6291, 2015, roč. 15, č. 2, s. 193-198.

**AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEC01 IGAZ, Dušan. The effect of anaerobically modified slurry after biogas production on hydrophysical soil properties. In *Beiträge der Landeskultur und Kulturtechnik für eine nachhaltige Nutzung und Entwicklung der Kulturlandschaft Internationalen Tagung*. Halle-Wittenberg : Martin-Luther-Universität, 2002, s. 152.

AEC02 BUČKINA, N.P. - BALAŠOV, V. J. - RIŽIJA, J.J. - PAVLIK, Sergey - HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan. Vlijanije biouglja na svojstva počvi i emissiju parnikovych gazov. In *Materialy naučnoj sessii po itogam 2013 goda Agrofizičeskogo instituta*. 1 izd. 172 s. ISBN 978-5-905200-18-2. . Petrohrad : Agrofizičeskij naučno-isledovatel'skij institut, 2014, s. 165-170.

#### **AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AED01 IGAZ, Dušan - BILANIN, Marián - GOSCH, Armin. Anaeróbne spracovanie organických odpadov. In *Acta horticulturae et regio tecturae, 1*. Nitra : VŠP, 1996. ISBN 80-7137-330-3. , s. 93-96.

AED02 IGAZ, Dušan. Vplyv anaeróbne spracovaných tekutých organických odpadov zo živočišnej výroby na životné prostredie. In *Bulletin Slovenskej bioklimatologickej spoločnosti SAV*, 2001, roč. 20, č. 30, s. 15-17.

AED03 IGAZ, Dušan - TÓTHOVÁ, Iveta. Simulation of soil water movement as influenced by plant cover in condition of Danubian lowland. In *Pollution and water resources : Columbia university seminar proceedings : Environmental problems in US and Central Europe including social aspects of both areas*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2007 (Institu of Hydrology). ISBN 978-80-89139-12-5. , s. 63-75.

#### **AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

AFB01 IGAZ, Dušan - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - HORÁK, Ján - KALÚZ, Karol - ČIMO, Ján. Analýza hydrofyzikálnych charakteristík pôd v povodí rieky Nitra. In *Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia. Fyzika vody v pôde : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, 18. slovensko-česko-poľský vedecký seminár, Michalovce, Vinianske jazero 17. - 19. máj 2011 = Influence of anthropogenic activities of water regime of lowland territory. Physics of soil water : 8th International conference, 18th Slovak-Czech-Polish scientific seminar, Vinianske jazero Lake, May, 17 - 19. 2011, Slovak Republik*. Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2011. ISBN 978-80-89139-23-1. , s. 141-150.

AFB02 PÁSZTOROVÁ, Simona - IGAZ, Dušan - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Stanovenie retenčných kriviek pôd v povodí rieky Hron pomocou pedotransferových funkcií. In *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda - rastlina - atmosféra : 19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : zborník recenzovaných príspevkov, 10. november 2011, Bratislava = Transport of water, chemicals and energy in the soil - plant - atmosphere system : 19th International poster day and Institute of hydrology open day : proceedings of peer-reviewed contributions, 10th November 2011, Bratislava*. Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2011. ISBN 978-80-89139-26-2. , s. 608-615.

#### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

AFC01 ŠIŠKA, Bernard - IGAZ, Dušan. Emisie amoniaku z priemyselných hnojív aplikovaných na poľnohospodárske pôdy a možnosti ich znižovania v zmysle Gothenburgského protokolu na Slovensku. In *Bioklima - Prostředí - Hospodářství : 14*.

Česko-Slovenská bioklimatologická konference, Lednice na Moravě 2.-4.9.2002. Lednice na Moravě : Česká bioklimatologická společnost, 2002. ISBN 80-858113-99-8. , s. 420-428.

AFC02 HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam - ĎURIŠ, Juraj - IGAZ, Dušan - ŠIŠKA, Bernard - JURÍK, Ľuboš. Morfológické zmeny vybraných malých vodných tokov a ich vplyv na priebeh hladín počas povodňových prietokov. In *Bioklimatologie súčasnosti a budúcnosti*. Lednice na Moravě : Česká bioklimatologická společnost, 2005. ISBN 80-86690-31-08. .

AFC03 IGAZ, Dušan - MATIÁŠOVÁ, Zuzana - ŠIŠKA, Bernard. Určovanie zložiek vodnej bilancie modelom GLOBAL. In *Bioklimatologie súčasnosti a budúcnosti*. Lednice na Moravě : Česká bioklimatologická společnost, 2005. ISBN 80-86690-31-08. .

AFC04 ŠIŠKA, Bernard - ŠPÁNIK, František - IGAZ, Dušan. Zmeny evapotranspirácie vo výškovom profile Slovenska z pohľadu možného vývoja klímy. In *Bioklimatologie súčasnosti a budúcnosti*. Lednice na Moravě : Česká bioklimatologická společnost, 2005. ISBN 80-86690-31-08. .

AFC05 ŠIŠKA, Bernard - ŠPÁNIK, František - IGAZ, Dušan. Vývoj evapotranspirácie počas veľkého vegetačného obdobia vo výškovom profile Slovenska z pohľadu možného vývoja klímy. In *Evaporace a evapotranspirace : sborník referátů, Brno, 23. března 2005*. Brno : ČHMÚ, 2005. ISBN 80-86690-24-5. , s. 79-82.

AFC06 ŠIŠKA, Bernard - IGAZ, Dušan. Emissions of N<sub>2</sub>O from agricultural sector during years 1990-2003 in Slovakia (with estimates up to year 2004). In *State of the art and problems of agricultural science and education : jubilee scientific conference with international participation, 19-20 October 2005, Plovdiv*. Plovdiv : Agraren universitet, 2005, s. 359-364.

AFC07 TÓTHOVÁ, Iveta - IGAZ, Dušan - ANTAL, Jaroslav. Matematické modelovanie vodného režimu pôdy v podmienkach Podunajskej pahorkatiny modelom Global. In *Věda mladých 2006 : sborník z mezinárodní vědecké konference konané 30.-31. srpna 2006 v Brně*. Brno : Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 2006. ISBN 80-7157-974-2. .

AFC08 TÓTHOVÁ, Iveta - IGAZ, Dušan. Simulation of soil water movement as function of crop cover. In *Zbornik radova sa 30. smotre naučnih radova studenata poljoprivrede sa međunarodnim učesćem : Novi Sad, 20. novembar 2006*. Novi Sad : Univerzitet u Novom Sadu, 2006. ISBN 86-7520-099-4. , s. 81-85.

AFC09 IGAZ, Dušan - TÓTHOVÁ, Iveta - SAMUHEL, Pavel. Comparison of evaluation of soil water content by global and DSSAT 4 simulation models. In *Water management and hydraulic engineering : 10th international symposium : book of abstracts, Solaris, Šibenik, Croatia 4-9 September 2007*. Zagreb : University of Zagreb, 2007. ISBN 978-953-6272-21-1. .

AFC10 ČIMO, Ján - IGAZ, Dušan - BÁREK, Viliam. Hodnotenie sucha na základe agroklimatických a pôdnych faktorov. In *Bioklimatologické aspekty hodnocení procesů v krajině : sborník příspěvků z mezinárodní konference, Mikulov 9.-11.9.2008*. Praha : Česká bioklimatologická společnost, 2008. ISBN 978-80-86690-55-1. .



AFC11 RODNÝ, Marek - IGAZ, Dušan. Odhad bodov vlhkostnej retenčnej krivky využitím množín umelých neurónových sietí. In *Otázky vodohospodárskeho výzkumu a praxe : sborník příspěvků semináře pořádaného u příležitosti 100. výročí narození prof. Ing. Dr. Cyrila Patočky katedrou hydrauliky a hydrologie Fakulty stavební ČVUT v Praze pod záštitou děkana fakulty prof. Ing. Zdeňka Bittnara, DrSc.*. Praha : České vysoké učení technické, 2009. ISBN 978-80-01-04444-5. , s. 103-107.

AFC12 ČIMO, Ján - ŠPÁNIK, František - MADERKOVÁ, Lucia - IGAZ, Dušan - GEMBICKÝ, Michal. Zrážkové obdobia v Podunajskej nížine. In *Bioklima 2010*. Praha : Česká zemědělská univerzita, 2010. ISBN 978-80-213-2097-0. , s. 59-64.

AFC13 HALAJ, Peter - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján - BÁREKOVÁ, Anna - JURÍK, Ľuboš. Use and restoration of natural resilience and resistance capacity of freshwater ecosystems in agricultural land. In *Növénytermelés*. ISSN 0546-8191. ISSN 2060-8543 (Online), 2010, vol. 59, suppl. 1, s. 299-302.

AFC14 IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján - ČIMO, Ján - POSPIŠIL, Richard - BÁREKOVÁ, Anna. Influence of digestate and farmyard manure on soil moisture regime. In *Növénytermelés*. ISSN 0546-8191. ISSN 2060-8543 (Online), 2011, vol. 60, suppl. 1, s. 291-294.

AFC15 KONDRLOVÁ, Elena - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján - ČIMO, Ján. Comparison of sample preparation methods for laser diffraction to determine the particle size distribution of medium fine soils. In *Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management : 8 th International Soil Science Congress, 15-17 May 2012, Çeşme-İzmir-Tukey* 1 CD-ROM (644 s.). ISBN 978-975-96629-9-8. Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management. Istanbul : Ege University, 2012, s. 432-437.

AFC16 KONDRLOVÁ, Elena - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján - HALÁSZOVÁ, Klaudia. Soil texture analysis by optical method laboratory experiment on sample preparation prior to analysis. In *Water resources. Forest, marine and ocean ecosystems*. 1st ed. 889 s. ISBN 978-619-7105-02-5. International multidisciplinary scientific geoconference SGEM. Sofia : STEP92 Technology, 2013, s. 677-683.

**Indexované v: WoS, SCOPUS**

AFC17 HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan - KONDRLOVÁ, Elena - ČIMO, Ján - ŽEMBERY, Jozef - CANDRÁKOVÁ, Eva. Effect of conventional tillage and reduced tillage on N<sub>2</sub>O emission from a loamy soil under spring barley. In *Water resources. Forest, marine and ocean ecosystems*. 1st ed. 889 s. ISBN 978-619-7105-02-5. International multidisciplinary scientific geoconference SGEM. Sofia : STEP92 Technology, 2013, s. 533-543.

**Indexované v: WoS, SCOPUS**

AFC18 ČIMO, Ján - OTEPKA, Pavol - MADERKOVÁ, Lucia - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján - HABÁN, Miroslav - ŠTĚPÁNKOVÁ, Roberta - KLIMENT, Marcel. Biomass yield and agro-climatic analysis of basket willow (*Salix viminalis* L.) cultivated as an energy crop over two 4 year harvest cycles in the Slovak republic. In *Energy and clean technologies*. 1. vyd. 814 s. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7105-03-2. International multidisciplinary scientific geoconference SGEM, Sofia : STEP92 Technology, 2013 s. 57-68.

## **Indexované v: WoS, SCOPUS**

AFC19 KONDRLOVÁ, Elena - IGAZ, Dušan - KEESSTRA, Saskia D. - LACKÓOVÁ, Lenka - HORÁK, Ján. Surface cover roughness assessment for riparian zones river channels with various channel management. In *Növénytermelés*. ISSN 0546-8191. ISSN 2060-8543 (Online), 2013, vol. 62, suppl., s. 359-362.

AFC20 TÁRNÍK, Andrej - IGAZ, Dušan. Porovnanie meraných a simulovaných hodnôt vlhkosti pôdy pre lokalitu Malanta. In *Veda mladých 2013*. [1. vyd.] 1 CD-ROM (376 s.). ISBN 978-80-552-1081-0. Veda mladých. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013, s. 300-306, 1 CD-ROM.

AFC21 HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan - ŠINKA, Karol. Modelové hodnotenie emisií oxidu dusného (N<sub>2</sub>O) z orných pôd Nitrianskeho regiónu. In *Veda mladých 2013*. [1. vyd.] 1 CD-ROM (376 s.). ISBN 978-80-552-1081-0. Veda mladých. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013, s. 195-208, 1 CD-ROM.

AFC22 TÁRNÍK, Andrej - IGAZ, Dušan. Stanovenie množstva pôdnej vody prístupnej pre rastliny za rok 2013 v povodí rieky Nitra. In *Veda mladých 2014*. 1. vyd. 1 CD-ROM (346 s.). ISBN 978-80-552-1189-3. Veda mladých. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2014, cD-ROM, s. 220-228.

AFC23 DOMANOVÁ, Jana - IGAZ, Dušan - BORZA, Tomáš. Vplyv aplikácie biouhľia na vlastnosti pôdy. In *Veda mladých 2014*. 1. vyd. 1 CD-ROM (346 s.). ISBN 978-80-552-1189-3. Veda mladých. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2014, cD-ROM, s. 69-74.

AFC24 TÁRNÍK, Andrej - DOBIAŠOVÁ, Dagmar - MICÁKOVÁ, Emília - LEITMANOVÁ, Mária - IGAZ, Dušan. Qualitative assessment of agricultural land based on soil moisture regime in the area of interest. In *Zbornik radova sa 38. smotre naučnih radova studenata poljoprivrede i veterinarske medicine sa međunarodnim učeščem*. 1st ed. 1 CD-ROM [208 s.]. ISBN 978-86-7520-331-5. Conference naučnih radova studenata poljoprivrede i veterinarske medicine. Novi Sad : Universitet u Novom Sadu, 2014, cD-ROM, s. 140-146.

AFC25 KONDRLOVÁ, Elena - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján. Effect of calculation models on particle size distribution estimated by laser diffraction. In *Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*. ISSN 1018-8851, 2015, vol. 52, special iss., s. 21-27. Dostupné na internete: <[http://egweb.ege.edu.tr/zfdergi/edergiziraat/ozel\\_sayi-3/ozel\\_sayi-3.pdf](http://egweb.ege.edu.tr/zfdergi/edergiziraat/ozel_sayi-3/ozel_sayi-3.pdf)>.

AFC26 IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján - DOMANOVÁ, Jana. The impact of biochar on the soil water characteristics. In *SGEM 2015*. 1st ed. 738 s. ISBN 978-619-7105-37-7. SGEM. Sofia : STEP92 Technology, 2015, s. 363-369.

## **Indexované v: WoS, SCOPUS**

AFC27 KONDRLOVÁ, Elena - HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan - DOBIAŠOVÁ, Dagmar. Impact of the biochar application on corn growth assessed by vegetation index. In *SGEM 2016*. 1st ed. 1023 s. ISBN 978-619-7105-65-0. SGEM. Sofia : STEP92 Technology, 2016, s. 359-365. Dostupné na internete: <<http://www.sgem.org>>.

## **Indexované v: WoS, SCOPUS**

AFC28 ŠINKOVIČOVÁ, Miroslava - IGAZ, Dušan - ČIMO, Ján - HALAJ, Peter. Preparation methodology of soil samples for laser diffraction. In *Materials, methods & technologies* online. ISSN 1313-2539, 2016, vol. 10, s. 191-197, online.

AFC29 ČIMO, Ján - IGAZ, Dušan - HALAJ, Peter. The agro climatical yields analysis of basket willow (*Salix vilimalis*) phytomass production. In *Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2016, vol. 10, no. 1, s. 36-42. Dostupné na internete: <<http://www.scientific-publications.net/get/1000017/1465308965588066.pdf>>.

AFC30 ŠINKOVIČOVÁ, Miroslava - IGAZ, Dušan - KONDRLOVÁ, Elena. Analýza distribúcie zrnitostných frakcií pôd povodia rieky Nitra. In *Veda mladých 2016*. 1. vyd. 1 DVD-ROM (215 s.). ISBN 978-80-552-1535-8. Veda mladých. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2016, s. 140-152, CD-ROM.

#### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

AFD01 IGAZ, Dušan. Terénne merania nasýtenej hydraulikkej vodivosti pôd. In *Theoretical and practical utilization of modern equipments and models with orientation on the environment, water and agriculture [Teoretické a praktické využitie moderných nástrojov a modelov s orientáciou na životné prostredie, vodu a poľnohospodárstvo]*. Nitra : VŠP, 1996, s. 31-40.

AFD02 BILANIN, Marián - IGAZ, Dušan. Posúdenie vplyvu aditíva "Fermentgetreide" na proces anaeróbnej stabilizácie čistiarenskeho kalu. In *ENVIRO Nitra*. Nitra : VŠP, 1996, s. [236-237].

AFD03 IGAZ, Dušan. The effect of anaerobically modified slurry after biogas production on environment compounds. In *Weather extremes as a limiting factor of biometeorological processes*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2001. ISBN 80-7137-910-7. , s. 23.

AFD04 IGAZ, Dušan - ŠÍŠKA, Bernard. CH<sub>4</sub> emission from agricultural sources and possibilities of their reduction in Slovakia. In *Weather extremes as a limiting factor of biometeorological processes*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2001. ISBN 80-7137-910-7. , s. 25.

AFD05 IGAZ, Dušan - ANTAL, Jaroslav. Zmena retenčných vlastností pôd vplyvom aplikácie tekutých organických odpadov. In *Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia*. Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 1999, s. 296-301.

AFD06 ANTAL, Jaroslav - KOVÁČ, Karol - IGAZ, Dušan. Vplyv obrábania pôdy a osevného postupu na rozdelenie pôdneho N-NO<sub>3</sub> v októbri 1996. In *Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia*. Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 1999, s. 236-240.

AFD07 IGAZ, Dušan - BILANIN, Marián. Eliminácia nepriaznivých účinkov tekutých organických odpadov na zložky životného prostredia. In *Atmosféra 21. storočia, organizmy a ekosystémy*. Zvolen : Technická univerzita, 1999, s. 178-181.

AFD08 CHLAPEČKA, Martin - HALÁSZOVÁ, Klaudia - IGAZ, Dušan - MUCHA, Miloslav. Využitie vidieckeho turizmu v regióne Pukanca, návrh remeselníckeho mestečka. In *Veda mladých 2003*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2003. ISBN 80-8069-264-5. , s. 65-70.

AFD09 IGAZ, Dušan. Účinok substrátu po anaeróbnej fermentácii na infiltračnú schopnosť pôdy v podmienkach Podunajskej pahorkatiny. In *Veda mladých 2003*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2003. ISBN 80-8069-264-5. , s. 71-76.

AFD10 IGAZ, Dušan - ŠIŠKA, Bernard - ŠPÁNIK, František. Zmena zásoby pôdnej vody v agroklimatických podmienkach Nitry v rokoch 1983-2002. In *Veda mladých 2004 : zborník vedeckých príspevkov, Topoľčianky 7.- 8. októbra 2004*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2004. ISBN 80-8069-419-2. , s. 68-73. Dostupné na internete: <[http://www.slpk.sk/eldo/veda\\_mladych\\_2004/igaz.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/veda_mladych_2004/igaz.pdf)>.

AFD11 IGAZ, Dušan - HALAJ, Peter - MATYO, Jozef. Neinvestičné opatrenia v rámci projektov protipovodňovej ochrany. In *Veda mladých 2004 : zborník vedeckých príspevkov, Topoľčianky 7.- 8. októbra 2004*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2004. ISBN 80-8069-419-2. , s. 74-78. Dostupné na internete: <[http://www.slpk.sk/eldo/veda\\_mladych\\_2004/matyo.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/veda_mladych_2004/matyo.pdf)>.

AFD12 ŠIŠKA, Bernard - TAKÁČ, Jozef - IGAZ, Dušan. Môžeme očakávať zmeny v rozdelení výšky úrod obilnín v oblasti Podunajskej nížiny v dôsledku klimatickej zmeny? In *Bioklimatologické pracovné dni 2004 : Zmeny podnebia - Extrémy počasia - Organizmy a ekosystémy : medzinárodná vedecká konferencia Nitra, 23.-26. august 2004*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2004. ISBN 80-8069-402-8. . Dostupné na internete: <[http://www.slpk.sk/eldo/bioklimatologicke\\_dni2004/Siska.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/bioklimatologicke_dni2004/Siska.pdf)>.

AFD13 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - IGAZ, Dušan. Nakladanie so zrážkovou vodou. In *ENVIRO NITRA 2005 : 10. medzinárodná vedecká konferencia*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2005. ISBN 80-8069-630-6. , s. 7-11. Dostupné na internete: <[http://www.slpk.sk/eldo/2006/018\\_06/barek\\_v.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/2006/018_06/barek_v.pdf)>.

AFD14 ČIMO, Ján - IGAZ, Dušan - SAMUHEL, Pavel. Návrh a realizácia snímača smeru a rýchlosti vetra. In *Veda mladých 2005 : III. medzinárodná vedecká konferencia : zborník vedeckých príspevkov, Galanta - Kaskády 21.- 22. septembra 2005*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2005. ISBN 80-8069-585-7. , s. 11-15. Dostupné na internete: <[www.slpk.sk/eldo/2006/007\\_06/cimo\\_j.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/2006/007_06/cimo_j.pdf)>.

AFD15 HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam - IGAZ, Dušan. Vplyv morfológických zmien upravených malých vodných tokov v poľnohospodárskej krajine na úroveň protipovodňovej ochrany priľahlých pozemkov. In *Hydrologické dni 2005 : hydrológia pre integrovaný manažment vodných zdrojov, Bratislava, 21. - 23. september 2005*. Bratislava : SHMÚ, 2005. ISBN 80-88907-53-5. , s. 659-668.

AFD16 TÓTHOVÁ, Iveta - IGAZ, Dušan - ANTAL, Jaroslav - ŠIŠKA, Bernard. Verifikácia matematického modelu Global na výskumnej báze slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre. Verify mathematical model Global on the Slovak agriculture university research basis in Nitra. In *Zborník príspevkov z XIII. posterového dňa s medzinárodnou*

účasťou : Bratislava, 10.11.2005. Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2005. ISBN 80-857554-13-4. , s. 563-569.

AFD17 IGAZ, Dušan - ŠIŠKA, Bernard. Vplyv hnojenia substrátom po kontinuálnej výrobe bioplynu na infiltračnú schopnosť pôdy. In *Funkcia energetickej a vodnej bilancie v bioklimatických systémoch 1* Elektronický optický disk (CD ROM). ISBN 80-8069-244-0. Funkcia energetickej a vodnej bilancie v bioklimatických systémoch. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2003.

AFD18 ŠIŠKA, Bernard - IGAZ, Dušan. Možný vývoj emisií N<sub>2</sub>O v sektore poľnohospodárstva z pohľadu limitov poľnohospodárskej produkcie po vstupe Slovenskej republiky do EÚ. In *Funkcia energetickej a vodnej bilancie v bioklimatických systémoch 1* Elektronický optický disk (CD ROM). ISBN 80-8069-244-0. Funkcia energetickej a vodnej bilancie v bioklimatických systémoch. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2003.

AFD19 ŠPÁNIK, František - IGAZ, Dušan - ČIMO, Ján. Periódy sucha v agroklimatických podmienkach Podunajskej nížiny. In *Voda pre život - voda živel : zborník referátov zo sympózia s medzinárodnou účasťou, konaného v rámci 23. ročníka medzinárodného filmového festivalu Agrofilm 2006 dňa 4. októbra 2006 v Nitre*. Nitra : Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied, 2006. ISBN 80-89162-23-1. , s. 67-72.

AFD20 IGAZ, Dušan - REPA, Štefan - ŠPÁNIK, František - ŠIŠKA, Bernard. Variabilita vlhkosti pôdy v agroklimatických podmienkach Nitry v rokoch 1983-2002. In *Hydrológia na prahu 21. storočia - Vízia a realita : zborník z konferencie s medzinárodnou účasťou, Smolenice 5.-7.5.2003*. Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2003. ISBN 80-89139-00-0. , s. 354-357.

AFD21 ŠIŠKA, Bernard - IGAZ, Dušan. Vývoj emisií CH<sub>4</sub> z poľnohospodárstva s výhľadom do roku 2015. In *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : IX. Posterový deň s medzinárodnou účasťou, 29.11.2001, Bratislava = Transport of water, chemicals and energy in the soil-crop canopy -atmosphere system : IXth International poster day*. Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2001. ISBN 80-968480-4-6. .

AFD22 ANTAL, Jaroslav - IGAZ, Dušan - ŠPÁNIK, František. Vplyv meteorologických faktorov na predvegetačnú pôdnu vlhkosť v rôznych pestovateľských systémoch. In *Mikroklima porostu : Česko - Slovenský seminár, Brno 26. března 2003*. Brno : Český hydrometeorologický ústav, 2003. ISBN 80-86690-05-9. .

AFD23 ŠIŠKA, Bernard - IGAZ, Dušan. Vývoj emisií NH<sub>3</sub> na Slovensku z pohľadu koncepcie rozvoja rastlinnej výroby. In *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : X. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV, 28. november 2002, Bratislava = Transport of water, chemicals and energy in the soil-crop canopy -atmosphere system : Xth International poster day and institute of hydrology open day, 28th November 2002, Bratislava*. Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2002. ISBN 80-968480-9-7. .

AFD24 HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam - JURÍK, Ľuboš - MATYO, Jozef - IGAZ, Dušan. Možnosti prognózovania morfológického vývoja malých vodných tokov v poľnohospodárskej krajine. In *70 rokov SvF STU : zborník príspevkov z medzinárodnej*

vedeckej konferencie konanej pod záštitou Jána Mikolaja ministra školstva SR a Vladimíra Báleša rektora STU, Bratislava, Slovenská republika, 4. - 5. december 2008. Bratislava 1 : Slovenská technická univerzita, 2008. ISBN 978-80-227-2979-6. .

AFD25 IGAZ, Dušan. Vplyv hnojenia tekutými organickými odpadmi na vodnú kapacitu pôdy. In *Bioklimatológia a životné prostredie : XIII. bioklimatologická konferencia SBkS a ČBkS, 12. – 14. september 2000, Košice*. Praha : ČBkS, 2000.

AFD26 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - IGAZ, Dušan. Potreba vody pri závlaha špeciálnych kultúr v zmenených klimatických podmienkach. In *Viticulture - Viniculture fórum Skalica 2009 : medzinárodné vinohradnícke a vinárske fórum, Skalica 25.-26. februára 2009*. [Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita], 2009. ISBN 978-80-552-0308-9. . Dostupné na internete: <<http://www.slpk.sk/eldo/2010/zborniky/008-10/barek2.pdf>>.

AFD27 LAGŇNOVÁ, Zuzana - IGAZ, Dušan. Vplyv organických hnojív na vlhkosť pôdy v poraste kukurice siatej na siláž. In *Študentská vedecká konferencia FZKI 2009 : zborník príspevkov a prezentácií zo študentskej vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou, Nitra - 28. apríla 2009*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2010. ISBN 978-80-552-0356-0. , s. 80-86.

AFD28 RODNÝ, Marek - IGAZ, Dušan - TÓTHOVÁ, Iveta. Odhad bodov vlhkostnej retenčnej krivky využitím množín umelých neuronových sietí. In *ENVIRO NITRA 2009 : 14. medzinárodná vedecká konferencia SLOVAKIA, Nitra, 10. september 2009 : zborník recenzovaných vedeckých prác*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2010. ISBN 978-80-552-0372-0. , s. 196-204.

AFD29 ČIMO, Ján - HORÁK, Ján - PAKOSOVÁ, Daniela - IGAZ, Dušan - MADERKOVÁ, Lucia. Trendy premrzania pôdy v Hurbanove. In *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda - rastlina - atmosféra : 18. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : zborník recenzovaných príspevkov, 11. november 2010, Bratislava = Transport of water, chemicals and energy in the soil - plant - atmosphere system : 18th International poster day and Institute of hydrology open day : proceedings of peer-reviewed contributions, 11th November 2010, Bratislava*. Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2010. ISBN 978-80-89139-21-7. , s. 78-84.

AFD30 KONDRLOVÁ, Elena - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján. Analýza distribúcie zrnitostných frakcií stredne ťažkých pôd laserovou difrakciou: metódy prípravy vzoriek na analýzu. In *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda - rastlina - atmosféra : 19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : zborník recenzovaných príspevkov, 10. november 2011, Bratislava = Transport of water, chemicals and energy in the soil - plant - atmosphere system : 19th International poster day and Institute of hydrology open day : proceedings of peer-reviewed contributions, 10th November 2011, Bratislava*. Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2011. ISBN 978-80-89139-26-2. , s. 345-354.

AFD31 PÁSZTOROVÁ, Simona - IGAZ, Dušan. Určenie retenčných kriviek pomocou bodových pedotransferových funkcií. In *Študentská vedecká konferencia FZKI 2011 : zborník príspevkov a prezentácií zo študentskej vedeckej konferencie, Nitra - 4. máj 2011*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2011. ISBN 978-80-552-0676-9. , s. 99-104.

- AFD32 KONDRLOVÁ, Elena - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján. Determination of sample preparation method for laser diffraction: from suspension towards soil paste. In *Növénytermelés*. ISSN 0546-8191. ISSN 2060-8543 (Online) Proceedings of the 11th Alps-Adria Scientific Workshop, 2012, vol. 61, suppl., s.275-278.
- AFD33 ŠINKA, Karol - IGAZ, Dušan - KONDRLOVÁ, Elena - BÁREK, Viliam. Estimation of soil surface roughness using photogrammetry method. In *Növénytermelés*. ISSN 0546-8191. ISSN 2060-8543 (Online), 2012, vol. 61, suppl., s. 191-194.
- AFD34 TÁRNÍK, Andrej - IGAZ, Dušan - ŠINKA, Karol. Výpočet straty pôdy s použitím rozličných topografických faktorov. In *Veda mladých 2012*. 1. vyd. 1 CD-ROM (198 s.). ISBN 978-80-552-0858-9. Veda mladých. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012, s. 191-198.
- AFD35 KONDRLOVÁ, Elena - IGAZ, Dušan - KEESSTRA, Saskia D. Posúdenie ochranného vplyvu brehovej zóny vodného toku z hľadiska protieróznej ochrany. In *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda - rastlina - atmosféra*. 1. vyd. 1 CD-ROM (747 s.). ISBN 978-80-89139-26-2. Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda - rastlina - atmosféra. Bratislava : Ústav hydrologie SAV, 2012, s. 334-344.
- AFD36 TÁRNÍK, Andrej - IGAZ, Dušan. Využitelnosť softvéru Hydrus na simuláciu vlhkosti pôdy. In *Krajinné inžinierstvo-trendy a perspektívy* 1 CD-ROM ([220] s.) . ISBN 978-80-552-0961-6. Krajinné inžinierstvo - trendy a perspektívy. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012, [6] s. Dostupné na internete: <[www.slpk.sk/eldo/2013/zborniky/018-13/tarnik.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/2013/zborniky/018-13/tarnik.pdf)>.
- AFD37 ČIMO, Ján - MADERKOVÁ, Lucia - KONDRLOVÁ, Elena - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján. Measurements analysis of global radiation with using pyranometers CMP 6 and CMP II in comparison with modified Savin-Angström method. In *Növénytermelés*. ISSN 0546-8191. ISSN 2060-8543 (Online), 2013, vol. 62, suppl., s. 453-456.
- AFD38 DOMANOVÁ, Jana - IGAZ, Dušan. Analýza drenážnej a vegetačnej vrstvy športového trávniku a návrh jeho riešenia. In *Študentská vedecká konferencia FZKI 2013*. 1 vyd. 1 CD-ROM [265 s.]. ISBN 978-80-552-1039-1. Študentská vedecká konferencia FZKI. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013, s. 115-121, 1 CD-ROM.
- AFD39 TÁRNÍK, Andrej - IGAZ, Dušan. Určenie pôdnej vlhkosti na lokalite Malanta pomocou modelu HYDRUS. In *ENVIRO 2013*. 1. vyd. 1 CD-ROM (195 s.). ISBN 978-80-552-1101-5. ENVIRO. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013, s. 170-177, 1 CD-ROM.
- AFD40 BUCHKINA, N.P. - RIZHIYA, Elena - PAVLIK, Sergey - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján - BALASHOV, E.V. Biochar properties related to a possibility of its agricultural use. In *ENVIRO 2013*. 1. vyd. 1 CD-ROM (195 s.). ISBN 978-80-552-1101-5. ENVIRO. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013, s. 16-20, 1 CD-ROM.
- AFD41 DOMANOVÁ, Jana - IGAZ, Dušan. Vplyv aplikácie biouhlia na charakteristiky pôdy a rast rastlín. In *Študentská vedecká konferencia FZKI 2014*. 1. vyd. 1

CD-ROM (218 s.). ISBN 978-80-552-1217-3. Študentská vedecká konferencia FZKI. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2014, cD-ROM, s. 80-86.

AFD42 TÁRNÍK, Andrej - IGAZ, Dušan. Určenie zásoby prístupnej pôdnej vody v poľnohospodársky využívaných pôdach povodia rieky Nitra. In *Študentská vedecká konferencia FZKI 2014*. 1. vyd. 1 CD-ROM (218 s.). ISBN 978-80-552-1217-3. Študentská vedecká konferencia FZKI. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2014, cD-ROM, s. 119-125.

AFD43 DOMANOVÁ, Jana - IGAZ, Dušan - BORZA, Tomáš - HORÁK, Ján. Vplyv biouhlia na hydrofyzikálne charakteristiky hnedozeme. In *Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia*. 1st ed. 1 CD-ROM [398 s.]. ISBN 978-80-89139-35-4. Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia. Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2015, s. 42-47, CD-ROM.

AFD44 DOMANOVÁ, Jana - IGAZ, Dušan. Retenčné charakteristiky pôdy po aplikácii biouhlia. In *Študentská vedecká konferencia FZKI 2015*. 1. vyd. online (213 s.). ISBN 978-80-552-1426-9. Študentská vedecká konferencia FZKI. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2015, s. 38-45, online. Dostupné na internete: <[http://is.uniag.sk/dok\\_server/slozka.pl?id=5124;download=14357;z=1;lang=sk](http://is.uniag.sk/dok_server/slozka.pl?id=5124;download=14357;z=1;lang=sk)>.

AFD45 ŠINKOVIČOVÁ, Miroslava - IGAZ, Dušan - DRGOŇOVÁ, Katarína. Analýza distribúcie zrnitostných frakcií pôd laserovou difrakciou. In *Krajinné inžinierstvo - Problémy, trendy a perspektívy 2015*. 1. vyd. 1 DVD-ROM (112 s.). ISBN 978-80-552-1443-6. Krajinné inžinierstvo - problémy, trendy a perspektívy. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2015, s. 84-93, DVD-ROM.

AFD46 DOMANOVÁ, Jana - IGAZ, Dušan. Long-term influence of biochar on sandy loam soil physical properties. In *ENVIRO Nitra 2015*. 1. vyd. 1 CD-ROM 244 s. ISBN 978-80-552-1553-2. Enviro Nitra. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2015, s. 34-39, CD-ROM.

#### **AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií**

AFE01 IGAZ, Dušan - BÁREK, Viliam - KONDRLOVÁ, Elena - ŠINKA, Karol. Hodnotenie hydrofyzikálnych charakteristík v povodí rieky Hron. In *Pedologické dny 2011 : „Hydromorfni půdy České a Slovenské republiky, jejich využití a ochrana“ : sborník abstraktů, 21.9-22.9. 2011, Chodová Planá*. Praha 5 : Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, 2011. ISBN ISBN nie je. , s. 15.

AFE02 KONDRLOVÁ, Elena - ANTAL, Jaroslav - IGAZ, Dušan. Using GIS to locate critical resources of water reservoir pollution from agriculture. In *Mitigation options for nutrient reduction in surface water and groundwaters : final conference of COST Action 869 : abstracts, Keszthely, Hungary, 12-14 October 2011*. Keszthely : Georgikon Mezőgazdaságtudományi, 2011. ISBN nemá ISBN. , s. 41.

#### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

AFG01 ŠIŠKA, Bernard - TAKÁČ, Jozef - IGAZ, Dušan. Climate change impacts on winter wheat yield on Danubian lowland in Slovak republic. In *International conference on sustainable agriculture and European integration processes : programme & abstracts, Novi*



Sad September 19-24 2004. Novi Sad : Univerzita Novi Sad, Poljoprivredni fakultet, 2004, s. 172.

AFG02 ŠIŠKA, Bernard - IGAZ, Dušan. Emissions of N<sub>2</sub>O from agricultural sector during years 1990-2002 in Slovakia (with estimates up to year 2004). In *International conference on sustainable agriculture and European integration processes : programme & abstracts, Novi Sad September 19-24 2004*. Novi Sad : Univerzita Novi Sad, Poljoprivredni fakultet, 2004, s. 174.

AFG03 IGAZ, Dušan - TÓTHOVÁ, Iveta - HORÁK, Ján - ČIMO, Ján - KALÚZ, Karol. Effect of the saturated hydraulic conductivity measurement method on soil moisture simulation. In *Conference ISEM 2009 : ecological modelling for enhanced sustainability in management : conference handbook, October 6-9 2009, Québec City, Canada*. Quebec : International Society for Ecological Modelling, 2009, s. 219.

AFG04 ČIMO, Ján - ŠPÁNIK, František - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján - MADERKOVÁ, Lucia - KALÚZ, Karol. The agro climatic analysis of salix (*Salix vilimalis*) phytomass production in Danubias Lowland. In *Conference ISEM 2009 : ecological modelling for enhanced sustainability in management : conference handbook, October 6-9 2009, Québec City, Canada*. Quebec : International Society for Ecological Modelling, 2009, s. 213.

AFG05 HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan - ČIMO, Ján - KOVÁČ, Karol - ŽÁK, Štefan - LEHOCKÁ, Zuzana. Modeling of conventional tillage and no tillage management practices and their effects on various fluxes of carbon (C) and nitrogen (N) in agroecosystem of selected site in Slovak Republic. In *Conference ISEM 2009 : ecological modelling for enhanced sustainability in management : conference handbook, October 6-9 2009, Québec City, Canada*. Quebec : International Society for Ecological Modelling, 2009, s. 213.

AFG06 IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján - BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - ČIMO, Ján. Using pedotransfer functions for modeling of soil water regime in the watershed. In *Hydrology: Current Research*. ISSN 2157-7587 (online), 2012, vol. 3, issue 4, s. 76. Dostupné na internete: <<http://www.omicsonline.org/2157-7587/2157-7587-S1.005-013.pdf>>.

AFG07 HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján - ČIMO, Ján - JURÍK, Ľuboš - BÁREKOVÁ, Anna - HALAJOVÁ, Denisa. Impact of catchment land use on hydromorphological status of streams in rural areas. In *Journal of Earth Science & Climate Change*. ISSN 2157-7617 (online), 2012, vol. 3, issue 3, nestr. Dostupné na internete: <<http://www.omicsonline.org/2157-7617/2157-7617-S1.006-014.pdf>>.

AFG08 ČIMO, Ján - MADERKOVÁ, Lucia - HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan - BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter. Drought, its expressions and evaluation in Danubian upland in conditions of climate. In *Hydrology: Current Research*. ISSN 2157-7587 (online), 2012, vol. 3, issue 4, s. 77. Dostupné na internete: <<http://www.omicsonline.org/2157-7587/2157-7587-S1.005-014.pdf>>.

AFG09 HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan - BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - ČIMO, Ján. Modelling of soil water content in Nitra river watershed (Slovakia) using two different models. In *Hydrology: Current Research*. ISSN 2157-7587 (online), 2012, vol. 3, issue 4, s.

75. Dostupné na internete:

<<http://www.omicsonline.org/2157-7587/2157-7587-S1.005-012.pdf>>.

AFG10 HORÁK, Ján - BÁREK, Viliam - IGAZ, Dušan - HALAJ, Peter - ČIMO, Ján. Modelling of nitrous oxide (N<sub>2</sub>O) and carbon oxide (CO<sub>2</sub>) emissions from arable soils in the selected region of Slovakia using a process-based agro-ecosystem model. In *Journal of Earth Science & Climate Change*. ISSN 2157-7617 (online), 2012, vol. 3, issue 3, nestr. Dostupné na internete:

<[https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:R8K2-OR6HNsJ:omicsgroup.info/scientific-program/download-pdf.php?file%3D842-Poster-Pdf.pdf+Modelling+of+nitrous+oxide+%28N2O%29+and+carbon+dioxide+%28CO2%29+emissions+from+arable+soils+in+the+selected+region+of+Slovakia+using+a+process-based+agro-ecosystem+model&hl=sk&gl=sk&pid=bl&srcid=ADGEESjkuI3rY9nbi2h5tzhy9q3Cax6KxJ9czOk7YGyU1sOHoRgv4iqk6iy8ynK5hrALrFSn-YbwI\\_jAo55x3b4pyGZ9hRN5rykBInSxg0VHlwYdls1CeJyFHznA7j4wmGNwT9Isg3Y&sig=AHIEtbTSgNQkFTQIdNbiJDYdyl5KlegsCA](https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:R8K2-OR6HNsJ:omicsgroup.info/scientific-program/download-pdf.php?file%3D842-Poster-Pdf.pdf+Modelling+of+nitrous+oxide+%28N2O%29+and+carbon+dioxide+%28CO2%29+emissions+from+arable+soils+in+the+selected+region+of+Slovakia+using+a+process-based+agro-ecosystem+model&hl=sk&gl=sk&pid=bl&srcid=ADGEESjkuI3rY9nbi2h5tzhy9q3Cax6KxJ9czOk7YGyU1sOHoRgv4iqk6iy8ynK5hrALrFSn-YbwI_jAo55x3b4pyGZ9hRN5rykBInSxg0VHlwYdls1CeJyFHznA7j4wmGNwT9Isg3Y&sig=AHIEtbTSgNQkFTQIdNbiJDYdyl5KlegsCA)>.

AFG11 ČIMO, Ján - MADERKOVÁ, Lucia - HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan - BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter. Evaluation of phytomass yield of *Vitis vinifera* in Tokay vineyard region in the form of agroclimatical diagram of production. In *Journal of Earth Science & Climate Change*. ISSN 2157-7617 (online), 2012, vol. 3, issue 3, nestr. Dostupné na internete:

<[https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:xUMh\\_zk044UJ:www.omicsonline.org/2157-7617/2157-7617-S1.006-011.pdf+Evaluation+of+phytomass+yield+of+Vitis+vinifera+in+Tokay+vineyard+region+in+the&hl=sk&gl=sk&pid=bl&srcid=ADGEESgZkmmlzY9vFd27cleJ8ZSxTfmdStudLfcM3cDhB8GLSbYshCY3kTzkcxMEn4qOXIIEovb4-hZQWPH1-Z8VyiORk4QitPEVZ2OI8Qy\\_aKBSRDizkbrHi1spD-W\\_QoMsoffBDM&sig=AHIEtbRsNgj\\_3aDfuBBXSvsv9jRxLK94qw](https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:xUMh_zk044UJ:www.omicsonline.org/2157-7617/2157-7617-S1.006-011.pdf+Evaluation+of+phytomass+yield+of+Vitis+vinifera+in+Tokay+vineyard+region+in+the&hl=sk&gl=sk&pid=bl&srcid=ADGEESgZkmmlzY9vFd27cleJ8ZSxTfmdStudLfcM3cDhB8GLSbYshCY3kTzkcxMEn4qOXIIEovb4-hZQWPH1-Z8VyiORk4QitPEVZ2OI8Qy_aKBSRDizkbrHi1spD-W_QoMsoffBDM&sig=AHIEtbRsNgj_3aDfuBBXSvsv9jRxLK94qw)>.

AFG12 IGAZ, Dušan - ŠNAJDEROVÁ, Daniela - HORÁK, Ján - BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - ČIMO, Ján. Determination of pedo transfer functions for soils in Danubian upland, Central Europe, Slovakia. In *Journal of Earth Science & Climate Change*. ISSN 2157-7617 (online), 2012, vol. 3, issue 3, nestr. Dostupné na internete:

<[https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:uWOBirdKFzOJ:www.omicsonline.org/2157-7617/2157-7617-S1.006-008.pdf+Determination+of+pedo+transfer+functions+for+soils+in+Danubian+upland,+Central+Europe,+Slovakia&hl=sk&gl=sk&pid=bl&srcid=ADGEESjQbAntu8fS\\_sm9Ze6JXF5GiAUS82iRtSg6uZ4SaRJOvaUc56UYKPxudRN701qDPpdCsyEr11iVTXC86AcCF4kEVtpW96uZwUMZMcOjL5n5sZ2cpF8KsqhXZX0DJe1S9VfoIkYe&sig=AHIEtbRHtb4STcAE7TYGIzZJsWGzeLGA6w](https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:uWOBirdKFzOJ:www.omicsonline.org/2157-7617/2157-7617-S1.006-008.pdf+Determination+of+pedo+transfer+functions+for+soils+in+Danubian+upland,+Central+Europe,+Slovakia&hl=sk&gl=sk&pid=bl&srcid=ADGEESjQbAntu8fS_sm9Ze6JXF5GiAUS82iRtSg6uZ4SaRJOvaUc56UYKPxudRN701qDPpdCsyEr11iVTXC86AcCF4kEVtpW96uZwUMZMcOjL5n5sZ2cpF8KsqhXZX0DJe1S9VfoIkYe&sig=AHIEtbRHtb4STcAE7TYGIzZJsWGzeLGA6w)>.

AFG13 BÁREK, Viliam - ŽEMBERY, Jozef - TAKÁČ, Jozef - HALAJ, Peter - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján - ČIMO, Ján - ILLÉŠ, Ladislav. Climate changes impact on maize yields dynamics in Central European conditions. In *Hydrology: Current Research*. ISSN 2157-7587 (online), 2012, vol. 3, issue 4, s. 68. Dostupné na internete:

<<http://www.omicsonline.org/2157-7587/2157-7587-S1.005-005.pdf>>.

AFG14 HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján - ČIMO, Ján - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, Marek. Some aspects of longitudinal dispersion coefficient assessment for small modified streams. In *Hydrology: Current Research*. ISSN 2157-7587 (online), 2012, vol. 3, issue 4, s. 73. Dostupné na internete:

<<http://www.omicsonline.org/2157-7587/2157-7587-S1.005-010.pdf>>.

AFG15 BÁREK, Viliam - FUSKA, Jakub - HALAJ, Peter - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján - ČIMO, Ján - JURÍK, Ľuboš - BÁREKOVÁ, Anna - HALAJOVÁ, Denisa. The digital relief model of the water reservoir bottom as a tool for the water management needs. In *Journal of Earth Science & Climate Change*. ISSN 2157-7617 (online), 2012, vol. 3, issue 3, s. 72. Dostupné na internete: <<http://www.omicsonline.org/2157-7617/2157-7617-S1.006-015.pdf>>.

AFG16 DOMANOVÁ, Jana - IGAZ, Dušan - BORZA, Tomáš - HORÁK, Ján. The impact of biochar on hydraulic conductivity of the soil. In *Agrosym 2015*. 1st ed. 1 CD-ROM (837 s.). ISBN 978-99976-632-1-4. Agrosym. Sarajevo : Univerzitet u Sarajev, 2015, s. 498, CD-ROM. Dostupné na internete: <[http://www.agrosym.rs.ba/agrosym/agrosym\\_2015/Agrosym\\_2015\\_FINAL.pdf](http://www.agrosym.rs.ba/agrosym/agrosym_2015/Agrosym_2015_FINAL.pdf)>.

AFG17 RODNÝ, Marek - ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína - HLAVÁČIKOVÁ, Hana - BREZIANSKÁ, Katarína - NOVÁK, Viliam - HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan - DOMANOVÁ, Jana - BORZA, Tomáš. Biochar influence on soil hydrophysical properties: field vs. LAB experiments. In *Agrophysics 2016*. 1st ed. 227 s. ISBN 978-83-89969-43-9. Agrophysics. Lublin : Institute of Agrophysics Polish Academy of Sciences, 2016, s. 33.

#### **AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**

AFH01 IGAZ, Dušan. The effect of liquid organic waste manuring on the available soil water capacity. In *Bioclimatology and the environment*. Košice : Slovenská bioklimatologická spoločnosť SAV, 2000. ISBN 80-88985-22-6. , nestr.

AFH02 DODOK, Rastislav - IGAZ, Dušan - ANTAL, Jaroslav. Vplyv obrábania pôdy na vlhkosť profilu pôdy v jednotlivých ročných obdobiach. In *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra*, s. 22-23.

AFH03 ŠIŠKA, Bernard - ŠPÁNIK, František - IGAZ, Dušan - ČIMO, Ján. Changes of evapotranspiration as a criterion of drought in altitude profile of Slovakia from the point of view of possible climate impacts. In *ENVIRO NITRA 2005 : 10th international scientific conference, 20th April 2005, Nitra, Slovak Republic*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2005. ISBN 80-8069-507-5. , s. 75.

AFH04 IGAZ, Dušan - ŠIŠKA, Bernard - POSPIŠIL, Richard - ČIMO, Ján. Soil moisture under sugar beet crop after application of sludge from biogas production. In *ENVIRO NITRA 2005 : 10th international scientific conference, 20th April 2005, Nitra, Slovak Republic*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2005. ISBN 80-8069-507-5. , s. 38.

AFH05 IGAZ, Dušan - TÓTHOVÁ, Iveta. Influence of saturated hydraulic conductivity variability on simulated time period of soil moisture. In *Bioklimatológia a voda v krajine : bioklimatologické pracovné dni 2006 : medzinárodná vedecká konferencia pod záštitou dekana FMFI UK Doc. RNDr. Jána Boďu, CSc., 11. – 14. septembra 2006, Strečno = Bioclimatology and water in the land*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2006. ISBN 80-89186-12-2. , s. 97.

AFH06 KONDRLOVÁ, Elena - IGAZ, Dušan - LACKÓOVÁ, Lenka - HORÁK, Ján. Comparison of methods for the preparation of soil samples and measuring the distribution of grain size fractions of soils in the river Nitra basin. In *Veda mladých 2011 : VI. medzinárodná*

vedecká konferencia, zborník vedeckých príspevkov, Banská Štiavnica 6.-7.10.2011. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2011. ISBN 978-80-552-0658-5. , s. 8.

AFH07 TÁRNÍK, Andrej - VARGA, Viktor - IGAZ, Dušan. Using GIS to determinate available soil water storage in the Nitra river basin for year 2013. In *Forum of young geoinformaticians 2014*. 1st ed. [20] s. ISBN 978-80-228-2649-5. Forum of young geoinformaticians. Zvolen : Technical University, 2014, [1 s.].

AFH08 ŠINKOVIČOVÁ, Miroslava - IGAZ, Dušan. Metodológia prípravy pôdnej vzorky stredne ťažkých pôd pre laserovú difrakciu. In *Študentská vedecká konferencia FZKI 2016*. 1 vyd. 1 CD-ROM (53 s.). ISBN 978-80-552-1543-3. Študentská vedecká konferencia FZKI. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2016, s. 40, CD-ROM.

### **BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)**

BFA01 TÁRNÍK, Andrej - BORZA, Tomáš - IGAZ, Dušan. Measurement system for hydrological and meteorological observations in the Nitra river basin. In *ENVIRO 2014*. 1st ed. 51 s. ENVIRO. Kraków : Uniwersytet Rolniczy, 2014, s. 46-47.

### **Skupina X - Nezaradené**

#### **AFL Postery z domácich konferencií**

AFL01 ČIMO, Ján - IGAZ, Dušan. Súčasné konštrukčné riešenie anemometrov a snímačov smeru vetra. In *Veda mladých 2005 : III. medzinárodná vedecká konferencia : zborník vedeckých príspevkov, Galanta - Kaskády 21.- 22. septembra 2005*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2005. ISBN 80-8069-585-7. . Dostupné na internete: <[www.slpk.sk/eldo/2006/007\\_06/cimo\\_j\\_poster.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/2006/007_06/cimo_j_poster.pdf)>.

AFL02 TÓTHOVÁ, Iveta - IGAZ, Dušan - ANTAL, Jaroslav. Analýza vplyvu rôznych poľnohospodárskych plodín na charakteristiky drenážneho odtoku pôdnej vody. In *Bioklimatológia a voda v krajine : bioklimatologické pracovné dni 2006 : medzinárodná vedecká konferencia pod záštitou dekana FMFI UK Doc. RNDr. Jána Boďu, CSc., 11. – 14. septembra 2006, Strečno = Bioclimatology and water in the land*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2006. ISBN 80-89186-12-2. , nestr.

AFL03 IGAZ, Dušan - TÓTHOVÁ, Iveta - SAMUHEL, Pavel. Vyhodnotenie obsahu pôdnej vody s využitím simulačných modelov GLOBAL a DSSAT 4. Evaluation of soil water content by simulation models GLOBAL and DSSAT 4. In *Bioclimatology and natural hazards : international scientific conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, 17-20 september 2007*. Zvolen : Technická univerzita, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8. .

#### **BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**

BEE01 TÁRNÍK, Andrej - VARGA, Viktor - IGAZ, Dušan - STREĎANSKÝ, Jozef - NOSKOVIČ, Jaroslav. Výpočet intenzity vodnej erózie pôdy na základe USLE s použitím variantných topografických faktorov v GIS. In *Symposium GIS Ostrava 2013* 1 DVD-ROM (nestr.). ISSN 1213-239X. ISBN 978-80-248-2951-7. GIS Ostrava, [6] s., 1 DVD-ROM. Dostupné na internete: <[http://gis.vsb.cz/GIS\\_Ostrava/GIS\\_Ova\\_2013/sbornik/papers/gis20135074073053b95.pdf](http://gis.vsb.cz/GIS_Ostrava/GIS_Ova_2013/sbornik/papers/gis20135074073053b95.pdf)>.

BEE02 KONDRLOVÁ, Elena - ANTAL, Jaroslav - IGAZ, Dušan. Using GIS to locate potential critical sources of water pollution from agriculture. In *Realistic expectations for*

*improving European waters* online [168 s.] Mitigation options for nutrient reduction in surface water and groundwaters. Budapest, Institute for Soil Sciences and Agricultural Chemistry 2013, s. 118-127, online. Dostupné na internete:  
<<http://www.aton.hu/documents/10156/a6acf379-62fd-4920-9b1c-847ed6393a38>>.

### **DAI Dizertačné a habilitačné práce**

DAI01 IGAZ, Dušan. *Spracovanie tekutých organických odpadov a ich využitie v poľnohospodárskej krajine z hľadiska ochrany životného prostredia : Doktorská dizertačná práca*. Nitra, 2001. 127 s. + 4 príl. SPU, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Nitra.

DAI02 IGAZ, Dušan. *Pôdna vlhkosť, jej tvorba a kvantifikácia*. [S.l. : s.n.], 2010. 159 s. Habilitačná práca (Doc.). - Katedra biometeorológie a hydrológie FZKI SPU v Nitre.

### **EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch**

EDI01 IGAZ, Dušan. Antal, J.: Agrohydrológia. In *Acta horticultruræ et regiotecluræ*. ISSN 1335-2563, 1998, roč. 1, č. 1, s. 25. . Agrohydrológia. Nitra : VŠP, 1996.

EDI02 IGAZ, Dušan. Antal, J.: Aplikovaná agrohydrológia. In *Acta horticultruræ et regiotecluræ*. ISSN 1335-2563, 1998, roč. 1, č. 1, s. 25. . Aplikovaná agrohydrológia. Nitra : VŠP, 1996.

EDI03 IGAZ, Dušan. Špánik, F. a kol.: Aplikovaná agrometeorológia, SPU v Nitre, 1997, 194 s. In *Bulletin Slovenskej bioklimatologickej spoločnosti SAV*, 1998, roč. 17, č. 27. . Aplikovaná agrometeorológia. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 1997.

EDI04 IGAZ, Dušan. Antal, Jaroslav - Špánik, František: Hydrológia poľnohospodárskej krajiny. In *Acta horticultruræ et regiotecluræ*. ISSN 1335-2563, 2002, roč. 5, č. 2, s. 55-56. . Hydrológia poľnohospodárskej krajiny. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 1999.

EDI05 IGAZ, Dušan. Očakávané globálne zmeny klímy a ich možný dopad na vodný režim, poľné a lesné hospodárstvo. In *Bulletin Slovenskej bioklimatologickej spoločnosti SAV*. Bratislava : Slovenská bioklimatologická spoločnosť SAV, 2003, 2003, roč. XXII, č.32, s. 26. . Očakávané globálne zmeny klímy a ich možný dopad na vodný režim, poľné a lesné hospodárstvo SR. Nitra : Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied, 2002.

EDI06 IGAZ, Dušan. Ukazovatele agroklimatickej rajonizácie poľnohospodárskej výroby na Slovensku v podmienkach klimatickej zmeny. In *Bulletin Slovenskej bioklimatologickej spoločnosti SAV*. Bratislava : Slovenská bioklimatologická spoločnosť SAV, 2001, 2001, roč. XX, č. 30, s. 20-21. Recenzia na: Ukazovatele agroklimatickej rajonizácie poľnohospodárskej výroby na Slovensku v podmienkach klimatickej zmeny. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2000.

EDI07 IGAZ, Dušan. Agrohydrológia. In *Bulletin Slovenskej bioklimatologickej spoločnosti SAV*. Bratislava : Slovenská bioklimatologická spoločnosť SAV, 2003, 2003, roč. XXII, č.32, s. 24. . Agrohydrológia. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2003.

**Štatistika: kategória publikačnej činnosti**

AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	2
BCI	Skriptá, Učebné texty	4
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	4
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	2
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	3
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	22
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	13
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	2
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	3
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	2
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	30
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	46
AFE	Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií	2
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	17
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	8
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	1
AFL	Postery z domácich konferencií	3
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	2
EDI	Recenzie v časopisoch a zborníkoch	7
<b>Súčet</b>		<b>176</b>