

## Zoznam publikačnej činnosti

Autor: Horák, Ján

Rok vydania: 2005~2018

Zobrazovací formát: Modifikácia STN ISO 690 - všetci autori

Štatistika: Kategória publikačnej činnosti, Skupiny kategórií publikačnej činnosti

Triedenie: Skupina kategórie publikačnej činnosti, Kategória publikačnej činnosti

Voľby: Číslovanie kategórií publ.činnosti, Zoradiť do skupín KPČ, Nezobrazovať číslo archívnej kópie

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

#### ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

ACB01 ANTAL, Jaroslav - HALÁSZOVÁ, Klaudia - HALAJ, Peter - JURÍK, Ľuboš - IGAZ, Dušan - MUCHOVÁ, Zlatica - ŠINKA, Karol - HORÁK, Ján - ČIMO, Ján - BÁREK, Viliam - NOVOTNÁ, Beáta. *Hydrológia poľnohospodárskej krajiny*. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2014. 371 s. ISBN 978-80-552-1257-9.

ACB02 HORÁK, Ján. *Klimatológia*. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2017. 220 s. ISBN 978-80-552-1775-8.

#### BAB Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách

BAB01 KOVÁČ, Karol - ANTAL, Jaroslav - LEHOCKÁ, Zuzana - MACÁK, Milan - HORÁK, Ján - NOZDROVICKÝ, Ladislav - ŠPÁNIK, František - VILČEK, Jozef - ŽÁK, Štefan. *Minimalizačné a pôdochranné technológie*. 1. vyd. Nitra : Agroinštitút, 2010. 142 s. ISBN 978-80-7139-139-5.

#### BCI Skriptá a učebné texty

BCI01 ČIMO, Ján - ŠPÁNIK, František - ŠIŠKA, Bernard - TOMLAIN, Ján - HORÁK, Ján. *Praktická biometeorológia*. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012. 201 s. ISBN 978-80-552-0771-1 (brož.).

BCI02 IGAZ, Dušan - KONDRLOVÁ, Elena - HORÁK, Ján - ČIMO, Ján - TÁRNÍK, Andrej - BÁREK, Viliam. *Základné merania v hydroopedológii*. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017. 110 s. ISBN 978-80-552-1686-7.

### 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 FELBER, R. - LEIFELD, J. - HORÁK, Ján - NEFTEL, A. Nitrous oxide emission reduction with greenwaste biochar: comparison of laboratory and field experiments. In *European journal of soil science* online. ISSN 1351-0754, 2014, vol. 65, iss. 1, s. 128-138, online (2014). Dostupné na internete: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ejss.12093/pdf>>.

ADC02 ŠIMANSKÝ, Vladimír - BALAŠOV, E.V. - HORÁK, Ján. Water stability of soil aggregates and their ability to sequester carbon in soils of vineyards in Slovakia. In

*Archives of Agronomy and Soil Science*. ISSN 0365-0340, 2016, vol. 62, no. 2, s. 257-270.  
Dostupné na internete: <<http://dx.doi.org/10.1080/03650340.2015.1048683>>.

ADC03 VITKOVÁ, Justína - KONDRLOVÁ, Elena - RODNÝ, Marek - ŠURDA, Peter - HORÁK, Ján. Analysis of soil water content and crop yield after biochar application in field conditions. In *Plant, soil and environment*. ISSN 1214-1178, 2017, vol. 63, no. 12, s. 569-573 (2017). Dostupné na internete: <<http://dx.doi.org/10.17221/564/2017-PSE>>.

#### **ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch**

ADD01 ŠIMANSKÝ, Vladimír - HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan - JONCZAK, Jerzy - MARKIEWICZ, Maciej - FELBER, R. - RIŽIJA, 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: <<https://www.degruyter.com/view/j/biolog.2016.71.issue-9/biolog-2016-0122/biolog-2016-0122.xml?format=INT>>.

ADD02 HORÁK, Ján - KONDRLOVÁ, Elena - IGAZ, Dušan - ŠIMANSKÝ, Vladimír - FELBER, R. - LUKÁČ, Martin - BALAŠOV, E.V. - BUČKINA, N.P. - RIŽIJA, Elena - JANKOWSKI, Michal. Biochar and biochar with N-fertilizer affect soil N<sub>2</sub>O emission in Haplic Luvisol. In *Biologia*. ISSN 0006-3088, 2017, vol. 72, no. 9, s. 995-1001 (2017).

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

ADM01 TAMMEORG, Priit - BASTOS, Catarina Ana - JEFFERY, Simon - REES, Frédéric - KERN, Jürgen - HORÁK, Ján - KONDRLOVÁ, Elena. Biochars in soils: towards the required level of scientific understanding. In *Journal of environmental engineering and landscape management*. ISSN 1648-6897, 2017, vol. 25, no. 2, s. 192-207 (2017). Dostupné na internete: <<http://dx.doi.org/10.3846/16486897.2016.1239582>>.

ADM02 BUČKINA, N.P. - BALAŠOV, E.V. - ŠIMANSKÝ, Vladimír - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján. Changes in biological and physical parameters of soils with different texture after biochar application. In *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya*. ISSN 0131-6397, 2017, vol. 52, no. 3, s. 471-477. Dostupné na internete: <<http://dx.doi.org/10.15389/agrobiology.2017.3.471eng>>.

ADM03 RIŽIJA, Elena - MUCHINA, I.M. - VERTEBNYJ, V.E. - HORÁK, Ján - KONONČUK, P.Yu. - CHOMJAKOV, Yu.V. Soil enzymatic activity and nitrous oxide emission from light-textured spodosol amended with biochar. In *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya*. ISSN 0131-6397, 2017, vol. 52, no. 3, s. 464-470. Dostupné na internete: <<http://dx.doi.org/10.15389/agrobiology.2017.3.464rus>>.

ADM04 ŠIMANSKÝ, Vladimír - HORÁK, Ján - KOVÁČIK, Peter - BAJČAN, Daniel. Carbon sequestration in water-stable aggregates under biochar and biochar with nitrogen fertilization. In *Bulgarian Journal of Agricultural Science*. ISSN 1310-0351, 2017, vol. 23, no. 3, s. 429-435 (2017).

## **ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

ADN01 ŠIMANSKÝ, Vladimír - HORÁK, Ján - LOŽEK, Otto - CHLPÍK, Juraj. How fertilisation affects distribution of carbon and nutrients in vineyard soil? In *Agriculture*. ISSN 0551-3677, 2015, vol. 61, no. 2, s. 69-74.

ADN02 HORÁK, Ján - ŠIMANSKÝ, Vladimír. Effect of biochar and biochar combined with N-fertiliser on soil organic carbon content. In *Agriculture*. ISSN 0551-3677, 2016, vol. 62, no. 4, s. 155-158.

ADN03 ŠIMANSKÝ, Vladimír - HORÁK, Ján - CLOTHIER, Brent - BUČKINA, N.P. - IGAZ, Dušan. Soil organic-matter in water-stable aggregates under different soil-management practices. In *Agriculture*. ISSN 0551-3677, 2017, vol. 63, no. 4, s. 151-162. Dostupné na internete: <<http://www.agriculture.sk/index.php?id=757>>.

## **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 HORÁK, Ján - ŠIŠKA, Bernard. Evaluation of N<sub>2</sub>O emissions by DNDC model for sandy loam soils of Daanubian lowland. In *Journal of environmental engineering and landscape management*. ISSN 1648-6897, 2006, vol. 14, no. 4, p. 165-171 (2006). Dostupné na internete: <[http://www.jeelm.vgtu.lt/upload/environ\\_zurn/165-172-jeelm-2006-4.pdf](http://www.jeelm.vgtu.lt/upload/environ_zurn/165-172-jeelm-2006-4.pdf)>.

ADE02 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.

ADE03 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.

ADE04 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>>.

ADE05 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>>.

ADE06 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>>.

ADE07 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.

ADE08 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.

ADE09 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.

ADE10 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>>.

ADE11 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>>.

ADE12 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.

ADE13 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.

ADE14 JAVOREKOVÁ, Soňa - MAKOVÁ, Jana - MEDO, Juraj - KOVÁCSOVÁ, Silvia - CHAROUSOVÁ, Ivana - HORÁK, Ján. Effect of bio-fertilizers application on microbial diversity and physiological profiling of microorganisms in arable soil. In *Eurasian journal of soil science*. ISSN 2147-4249, 2015, vol. 4, no. 1, s. 54-61.

ADE15 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>>.

ADE16 HORÁK, Ján - MUCHINA, Irina - BÁREK, Viliam. Testing the DNDC model for nitrous oxide emissions (N<sub>2</sub>O) from cropland in Slovakia. In *Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2016, vol. 10, s. 43-51, online. Dostupné na internete: <<http://www.scientific-publications.net/get/1000017/1465309000398650.pdf>>.

ADE17 BÁREK, Viliam - HORÁK, Ján - KLIMAJ, Alan. Volume changes of overground parts of the plants as an expression of water stress. In *Materials, methods & technologies* online. ISSN 1313-2539, 2016, vol. 10, s. 175-182, online.

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

ADF01 ŠIŠKA, Bernard - HORÁK, Ján. N<sub>2</sub>O emissions from sandy loam soils of the Danubian lowland in conditions of climate change. In *Meteorologický časopis*. ISSN 1335-339X, 2007, roč. 10, č. 1, s. 21-26.

ADF02 BALAŠOV, E.V. - HORÁK, Ján - ŠIŠKA, Bernard - BUČKINA, N.P. - RIŽIJA, Elena - PAVLIK, Sergey. N<sub>2</sub>O fluxes from agricultural soils in Slovakia and Russia - direct measurements and prediction using the DNDC model. In *Folia oecologica*. ISSN 1336-5266, 2010, vol. 37, no. 1, s. 8-15 (2010).

ADF03 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.

ADF04 HORÁK, Ján - ŠIŠKA, Bernard - SUCHOMEL, Jozef. Using two different approaches to evaluate nitrou oxide emissions from agricultural soils in the Sloval republic. In *Meteorologický časopis*. ISSN 1335-339X, 2010, roč. 13, č. 4, s. 133-138.

ADF05 SUCHOMEL, Jozef - HORÁK, Ján - ŠIŠKA, Bernard. Vplyv vybraných faktorov počasia na vývoj vlhkosti energetických štiepok pri ich skladovaní. In *Meteorologický časopis*. ISSN 1335-339X, 2011, roč. 14, č. 1, s. 19-24.

ADF06 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>>.

ADF07 HORÁK, Ján. Testing biochar as a possible way to ameliorate slightly acidic soil at the research field lodated in the Danubian lowland. In *Acta horticulturae et regiotecturae*. ISSN 1335-2563, 2015, vol. 18, no. 1, s. 20-24.

ADF08 DOMANOVÁ, Jana - IGAZ, Dušan - BORZA, Tomáš - HORÁK, Ján. Retenčné charakteristiky pôdy po aplikácii biouhlia. In *Acta hydrologica slovacica*. ISSN 1335-6291, 2015, roč. 15, č. 2, s. 193-198.

ADF09 HORÁK, Ján - MUCHINA, Irina. Measured and modeled (DNDC) nitrous oxide emissions (N<sub>2</sub>O) under different crop management practices in the Nitra region, Slovakia. In *Acta horticulturae et regiotecturae*. ISSN 1335-2563, 2016, vol. 19, no. 2, s. 55-58. Dostupné na internete: <<http://dx.doi.org/10.1515/ahr-2016-0012>>.

ADF10 ŠIMANSKÝ, Vladimír - HORÁK, Ján. Pôdna reakcia a parametre sorpčného komplexu po aplikácii biouhľia a biouhľia s dusíkatým hnojením. In *Agrochémia*. ISSN 1335-2415, 2017, roč. 21, č. 2, s. 20-24. Dostupné na internete: <<http://agrochemia.uniag.sk/pdf/agrochemia-2-2017-clanok-04.pdf>>.

ADF11 KONDRLOVÁ, Elena - HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan - DOBIAŠOVÁ, Dagmar. The possibility of using digital images in assessment of plant canopy development and weed spread. In *Acta horticulturae et regioteecturae*. ISSN 1335-2563, 2017, vol. 20, iss. 2, s. 35-39.

ADF12 HORÁK, Ján - ŠIMANSKÝ, Vladimír. Effect of biochar on soil CO<sub>2</sub> production. In *Acta fytotechnica et zootechnica* online. ISSN 1336-9245, 2017, vol. 20, no. 4, s. 72-77, online. Dostupné na internete: <[http://acta.fapz.uniag.sk/journal/index.php/on\\_line/article/view/408](http://acta.fapz.uniag.sk/journal/index.php/on_line/article/view/408)>.

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

AEC01 HORÁK, Ján - ŠIŠKA, Bernard. Emmissions from Agricultural Soils as Influenced by Change of Environmental Factors. In *Bioclimatology and Natural Hazards*. Dordrecht : Springer, 2009. ISBN 978-1-4020-8875-9. , s. 289-296.

AEC02 BUČKINA, N.P. - BALAŠOV, Vladimir Jevgenievič - 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.

#### **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.

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

AFC01 HORÁK, Ján. N<sub>2</sub>O emissions from agricultural resources on sandy loam soils of Danubian Lowland evaluated by DNDC model in condition of climate change. In *Zbornik radova sa 30. smotre naučnih radova studenata poljoprivrede sa medunarodnim učeščem : Novi Sad, 20. novembar 2006*. Novi Sad : Univerzitet u Novom Sadu, 2006. ISBN 86-7520-099-4. , s. 106-110.

AFC02 HORÁK, Ján - ŠIŠKA, Bernard. Znečistenie atmosféry N<sub>2</sub>O a vplyvy poľnohospodárskych zdrojov Podunajskej nížiny na ich emisie: citlivostná analýza modelu DNDC. In *Znečištění ovzduší : metody měření a hodnocení vlivu : Mikulov, 23.-24.4.2008*. Praha : Česká bioklimatologická společnost, 2008. ISBN 978-80-86690-49-0. , s. 15-26.

- AFC03 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.
- AFC04 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.
- AFC05 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.
- AFC06 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.
- AFC07 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.
- AFC08 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, s. 57-68.
- AFC09 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.
- AFC10 ŠINKA, Karol - HORÁK, Ján - KONDRLOVÁ, Elena. Využitie nástrojov GIS pri návrhu protipovodňových opatrení. 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. 287-299, 1 CD-ROM. Dostupné na internete: <[http://www.slpk.sk/eldo/2017/zborniky/9788055210810/sinka\\_horak\\_kondrlova.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/2017/zborniky/9788055210810/sinka_horak_kondrlova.pdf)>.
- AFC11 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. Dostupné na internete: <[http://www.slpk.sk/eldo/2017/zborniky/9788055210810/horak\\_et\\_al.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/2017/zborniky/9788055210810/horak_et_al.pdf)>.

AFC12 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://egeweb.ege.edu.tr/zfdergi/edergiziraat/ozel\\_sayi-3/ozel\\_sayi-3.pdf](http://egeweb.ege.edu.tr/zfdergi/edergiziraat/ozel_sayi-3/ozel_sayi-3.pdf)>.

AFC13 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.

AFC14 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>>.

AFC15 HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan - ŠIMANSKÝ, Vladimír - KONDRLOVÁ, Elena. Vplyv biouhlia v kombinácii s rôznymi dávkami N-hnojív na emisie N<sub>2</sub>O, vybrané vlastnosti pôdy a úrody jačmeňa jarného v podmienkach poľného experimentu. In *Hydrologie malého povodí 2017*. 1. vyd. 317 s. ISBN 978-80-87117-15-6. Hydrologie malého povodí. Praha Ústav pro hydrodynamiku AVČR, [10] s.

AFC16 IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján - DOMANOVÁ, Jana - ŠIMANSKÝ, Vladimír - RODNÝ, Marek - TÁRNÍK, Andrej. Vplyv aplikácie jednorázovej dávky biouhlia na akumuláciu pôdnej vody v poľnom experimente. In *Hydrologie malého povodí 2017*. 1. vyd. 317 s. ISBN 978-80-87117-15-6. Hydrologie malého povodí. Praha Ústav pro hydrodynamiku AVČR, [9] s.

AFC17 RODNÝ, Marek - ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján - DOMANOVÁ, Jana - BORZA, Tomáš. Vplyv zmesi biouhlia a kompostu na využiteľnú vodnú kapacitu a objemovú hmotnosť piesočnato-hlinitkej pôdy. In *Hydrologie malého povodí 2017*. 1. vyd. 317 s. ISBN 978-80-87117-15-6. Hydrologie malého povodí. Praha Ústav pro hydrodynamiku AVČR, [5] s.

AFC18 ŠIMANSKÝ, Vladimír - HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan. Biouhlie ako potenciálne hodnotný agronomický nástroj pre zlepšenie humusového režimu a agregovateľnosti pôd. In *Hydrologie malého povodí 2017*. 1. vyd. 317 s. ISBN 978-80-87117-15-6. Hydrologie malého povodí. Praha Ústav pro hydrodynamiku AVČR, [4] s.

AFC19 HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan. Modeling of nitrous oxide emissions (N<sub>2</sub>O) under different tillage systems for orthic luvisol in Western Slovakia. In *Ecology and Safety*. ISSN 1314-7234, 2017, vol. 11, s. 275-281. Dostupné na internete: <<https://www.scientific-publications.net/bg/article/1001374>>.

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

AFD01 BALAŠOV, E.V. - HORÁK, Ján - ŠÍŠKA, Bernard - RIŽIJA, Elena - PAVLIK, Sergey - BUČKINA, N.P. Comparative estimates of N<sub>2</sub>O cumulative fluxes from



agricultural soils Slovakia and Russia using the DNDC model. In *Sustainable development and bioclimate : reviewed conference proceedings, 5th to 8th October 2009, Stará Lesná*. Bratislava : Slovenská bioklimatologická spoločnosť, 2009. ISBN 978-80-900450-1-9. , s. 136-137.

AFD02 HORÁK, Ján - ŠIŠKA, Bernard. Influence of spatial differences in soil organic carbon content (Cox) in agricultural regions on nitrous oxide (N<sub>2</sub>O) emissions. In *Sustainable development and bioclimate : reviewed conference proceedings, 5th to 8th October 2009, Stará Lesná*. Bratislava : Slovenská bioklimatologická spoločnosť, 2009. ISBN 978-80-900450-1-9. , s. 154-155.

AFD03 HORÁK, Ján - ŠIŠKA, Bernard. Bilančné hodnotenie emisií oxidu dusného (N<sub>2</sub>O) z orných pôd SR. 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. 185-192.

AFD04 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.

AFD05 HORÁK, Ján - ŠIŠKA, Bernard. Využitie modelu DNDC na modelovanie emisií n<sub>2</sub>o z poľnohospodársky využívaných pôd : citlivostná analýza. In *Veda mladých 2007 : zborník recenzovaných prác z V. vedeckej konferencii s medzinárodnou účasťou, konanej pod záštitou dekana FZKI SPU v Nitre doc. Ing. Karola Kalúza, CSc., dňa 19.11.2007 v Nitre*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2010. ISBN 978-80-552-0370-6. , s. 155-164. Dostupné na internete: <[http://www.slpk.sk/eldo/2017/zborniky/9788055203706/horak\\_et\\_al.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/2017/zborniky/9788055203706/horak_et_al.pdf)>.

AFD06 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.

AFD07 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.

AFD08 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.

AFD09 BUČKINA, N.P. - RIŽIJA, Elena - PAVLIK, Sergey - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján - BALAŠOV, 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.

AFD10 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 hydrologie SAV, 2015, s. 42-47, CD-ROM.

AFD11 HORÁK, Ján. Vplyv biouhlia v kombinácii s rôznymi dávkami N-hnojív na emisie oxidu dusného (N<sub>2</sub>O) v podmienkach poľného experimentu. In *Ochrana ovzdušia 2017*. 1. vyd. 1 CD-ROM (244 s.). ISBN 978-80-89565-30-6. Ochrana ovzdušia. Bratislava : Kongres STUDIO, 2017, s. 147-156, CD-ROM.

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

AFE01 ŠINKA, Karol - ANTAL, Jaroslav - HORÁK, Ján. Possibilities of regulation of surface outflow characteristics with change of soil surface roughness. 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. 55.

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

AFG01 HORÁK, Ján - ŠIŠKA, Bernard - KOVÁČ, Karol. Model estimates of N<sub>2</sub>O emissions from 4 main agro regions (productive types) of Slovakia. 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. .

AFG02 HORÁK, Ján - ŠIŠKA, Bernard. Model evaluation of nitrous oxide emissions from agricultural land of Slovak republic as influenced by climate change conditions. In *Climate Change and Adaptation Options in Agriculture : international symposium, June 22-23 2009 Vienna, Austria, abstracts*. Vienna : University of Natural Resources and Applied Life Sciences (BOKU), 2009, s. 25.

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 - LEHOČKÁ, 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 dioxide (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\\_jAo55x3b4pyGZ9hRNng5rykBInSxg0VHlwYdls1CeJyFHznA7j4wmGNwT9Isg3Y&sig=AHIEtbTSgNQkFTQIdNbiJDYdy15KlegsCA](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_jAo55x3b4pyGZ9hRNng5rykBInSxg0VHlwYdls1CeJyFHznA7j4wmGNwT9Isg3Y&sig=AHIEtbTSgNQkFTQIdNbiJDYdy15KlegsCA)>.

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-Z8VYisORk4QitPEVZ2OI8Qy\\_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-Z8VYisORk4QitPEVZ2OI8Qy_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.

AFG18 ŠIMANSKÝ, Vladimír - HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan. Changes of soil sorption parameters after application of biochar and biochar with nitrogen fertilizer. In *Tendencii razvitija agrofiziki: ot aktual'nych problem zemledelija i rastenievodstva k tehnologijam buduščego*. 1 izd. 847 s. ISBN 978-5-905200-34-2. Tendencii razvitija agrofiziki. Petrohrad : Agrofizičeskij naučno-isledovatel'skij institut, 2017, s. 549-550.

AFG19 IGAZ, Dušan - KONDRLOVÁ, Elena - HORÁK, Ján - ŠIMANSKÝ, Vladimír. Biocahr application and its effect on soil water content and corn vegetative development. In *Tendencii razvitija agrofiziki: ot aktual'nych problem zemledelija i rastenievodstva k tehnologijam buduščego*. 1 izd. 847 s. ISBN 978-5-905200-34-2. Tendencii razvitija agrofiziki. Petrohrad : Agrofizičeskij naučno-isledovatel'skij institut, 2017, s. 551-552.

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

AFH01 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.

#### **Skupina X - Nezaradené**

#### **AFK Postery zo zahraničných konferencií**

AFK01 HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan - BÁREK, Viliam. Tillage systems and fertilization effect on seasonal Co<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>O Emissions for orthic luvisol under spring barley. In *The roles of soil, plant, water and waste analyses in food security and environmental quality*. 1st ed. 1 CD-ROM (190 s.) International symposium on soil and plant analysis. Nanjing : Institute of soil sciences, Chinese academy of sciences, 2017, s. 81, CD-ROM. Dostupné na internete: <<http://isspa2017.csp.escience.cn>>.

AFK02 IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján - BÁREK, Viliam - JAROŠOVÁ, Miriam. The effect of biochar on the soil hydrophysical properties. In *The roles of soil, plant, water and waste analyses in food security and environmental quality*. 1st ed. 1 CD-ROM (190 s.) International symposium on soil and plant analysis. Nanjing : Institute of soil sciences, Chinese academy of sciences, 2017, s. 85, CD-ROM. Dostupné na internete: <<http://isspa2017.csp.escience.cn>>.

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

AFL01 HORÁK, Ján - ŠIŠKA, Bernard. Emisie N<sub>2</sub>O z poľnohospodárskych zdrojov na piesočnato-hlinitých pôdach Podunajskej pahorkatiny hodnotené modelom DNDC v podmienkach meniacej sa klímy. In *Bioklimatológia a voda v krajine : bioklimatologické pracovné dni 2006 : medzinárodná vedecká konferencia pod záštitou dekana FMFI UK Doc. RNDr. Jána Bođu, CSc., 11. – 14. septembra 2006, Strečno = Bioclimatology and water in the land*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2006. ISBN 80-89186-12-2. , nestr.

AFL02 HORÁK, Ján - ŠIŠKA, Bernard. Modelovanie emisií oxidu dusného (N<sub>2</sub>O) z poľnohospodársky využívaného územia: citlivostná analýza modelu DNDC. 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. .

### DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 HORÁK, Ján. *Modelové hodnotenie emisií oxidu dusného z poľnohospodársky využívaných pôd SR z pohľadu ochrany ŽP v európskom priestore*. [S.l. : s.n.], 2009. 144 s., [42] s. príl. Doktorandská dizertačná práca (PhD.). - Katedra biometeorológie a hydrológie FZKI SPU v Nitre. Dostupné na internete: <<http://www.slpk.sk/eldo/autoreferaty/2009/jan-horak.pdf>>.

### Štatistika: kategória publikačnej činnosti

ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	2
BAB	Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
BCI	Skriptá a učebné texty	2
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	3
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	2
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	4
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	3
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	17
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	12
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	2
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	1
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	19
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	11
AFE	Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií	1
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	19
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	1
AFK	Postery zo zahraničných konferencií	2
AFL	Postery z domácich konferencií	2
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	1
<b>Súčet</b>		<b>105</b>