

**Zoznam publikačnej činnosti**  
**Autor: Bárek, Viliam**  
A\_B\_C\_D (Podľa kritérií FZKI)

**Učebnice, skriptá, učebné texty: (5)**

**ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách**

ACB02 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. (14 AH)

ACB03 JOBBÁGY, Ján - KRIŠTOF, Koloman - BÁREK, Viliam. *Meliorácie v poľnohospodárstve : vlastnosti pôdy, odvodňovanie a zavlažovanie*. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2017. 253 s. ISBN 978-80-552-1676-8. (1,06 AH)

**BCI Skriptá a učebné texty**

BCI01 KLOPČEK, Anton - BÁREK, Viliam. *Hydromechanika*. 2. nezmenené vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 1999. 226 s. ISBN 80-7137-643-4. (5,85 AH)

BCI02 BÁREK, Viliam. *Návody na cvičenia zo závlah*. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2005. 143 s. ISBN 80-8069-533-4. (12,9 AH)

BCI03 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. (2,06 AH)

**KATEGÓRIA\_A\_FZKI (6)**

**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**

Má 15 citácií: 9x WOS/SCOPU 6x ostatne

**ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

ADC01 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.

**Indexované v: CC, WoS, SCOPUS**

IF v roku 2008 nemá, ale hodnota Cites / Doc. (2years) pre rok 2008 je 2,76

ADC02 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.

**Indexované v: CC, WoS, SCOPUS**

IF v roku 2008 nemá, ale hodnota Cites / Doc. (2years) pre rok 2008 je 2,76

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

ADD01 HORÁK, Ján - BALAŠOV, E.V. - ŠIMANSKÝ, Vladimír - IGAZ, Dušan - BUČKINA, N.P. - AYDIN, Elena - BÁREK, Viliam – DRGOŇOVÁ, Katarína. Effects of conventional moldboard and reduced tillage on seasonal 5 variations of direct CO and N O emissions from a loam haplic Luvisol. In *Biologia*, 2019, published online <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00216-z>

**Indexované v: CC, WoS, SCOPUS**

**IF(2017) = 0,696**

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

ADM01 KÍŠŠ, Vladimír - BÁREK, Viliam - NOVOTNÁ Beáta – TÁTOŠOVÁ, Lucia. *Monitoring of the Dendrometric Changes Influenced by Soil Water Content*. In *Journal of Ecological Engineering*. ISSN 2299 – 8993, Volume 20, Issue 1, January 2019, pages 34–38

**Indexované v: SCOPUS**

**IF SCIMAGO Cites / Doc. (2 years) 2017 = 0.607**

ADM02 KOVAR, Marek / BRESTIČ, Marian – SYTAR, Oksana – BÁREK, Viliam – HAUPTVOGEL, Pavol – ŽIVČÁK, Marek. Evaluation of Hyperspectral Reflectance Parameters to Assess the Leaf Water Content in Soybean, In *Water* 2019, 11(3), 443, published online <https://doi.org/10.3390/w11030443>

**Indexované v: WoS, SCOPUS**

**IF SCIMAGO Cites / Doc. (2 years) 2017 = 2,246**

### **KATEGÓRIA B FZKI (4)**

#### **AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách**

AAA01 FUSKA, Jakub - BÁREK, Viliam - POKRÝVKOVÁ, Jozefína. *Bottom topography mapping of water reservoirs and its practical application*. 1st ed. Kraków : Wydawnictwo Uniwersytetu Rolniczego, 2014. 95 s. ISBN 978-83-64758-05-8.

Má 3 citácie: 1x WOS/SCOPU 2x ostatne

#### **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. *Hydrologia poľnohospodárskej krajiny*. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2014. 371 s. ISBN 978-80-552-1257-9. (1,7 AH)

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

ADM01 FUSKA, Jakub - POKRÝVKOVÁ, Jozefína - BÁREK, Viliam. Assessment of the actual water basin capacity with the use of GIS. In *Acta scientiarum Polonorum*. ISSN 1644-0765, 2013, vol. 12, no. 3, s. 3-10.

**Indexované v: WoS**

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

AEC01 FUSKA, Jakub - BÁREK, Viliam. Surveying of small water reservoirs for water management purposes. In *Surface models for geosciences*. 1st ed. 307 s. ISBN 978-3-319-18406-7. Cham : Springer International Publishing, 2015, s. 99-111. Dostupné na internete: <<http://www.springer.com/us/book/9783319184067>>.

**Indexované v: SCOPUS, WoS**

### **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. *Hydrologia poľnohospodárskej krajiny*. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2014. 371 s. ISBN 978-80-552-1257-9. (1,7 AH)

## **KATEGÓRIA C FZKI (106)**

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

ADE01 HALAJ, Peter - BOŽOŇ, Vladimír - HORNÍKOVÁ, Helena - BÁREK, Viliam - ČIMO, Ján - TÁTOŠOVÁ, Lucia - ĎURIŠ, Juraj. Hydraulic stream habitat study based on acoustic doppler velocity measurements. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2010, vol. 4, no. 1, s. 192-200.

ADE02 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - KALÚZ, Karol - HALAJOVÁ, Denisa - BÁREKOVÁ, Anna - FUSKA, Jakub. The quantification of crop water demand for irrigation in climate change conditions in Slovakia. In *Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2010, vol. 4, no. 2, s. 188-203.

ADE03 HALAJ, Peter - HORNÍKOVÁ, Helena - BÁREK, Viliam - HALAJOVÁ, Denisa - BOŽOŇ, Vladimír - ŠINKA, Zoltán. Possibilities of freshwater ecosystems rehabilitation in agricultural land. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2011, vol. 5, part. 1, s. 196-202. Dostupné na internete: <<http://www.scientific-publications.net/download/ecology-and-safety-2011-1.pdf>>.

ADE04 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - FUSKA, Jakub - HALAJOVÁ, Denisa - BÁREKOVÁ, Anna. Changes in water management strategy as a way for increasing of

agro-ecosystems resilience towards drought. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2011, vol. 5, part. 1, s. 39-48.

ADE05 HALAJ, Peter - BÁREKOVÁ, Anna - BÁREK, Viliam - HALAJOVÁ, Denisa - PECHÁČOVÁ, Katarína - ŠINKA, Zoltán. Role and dimensioning of riparian buffer zone in agricultural landscape. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2011, vol. 5, part. 1, s. 203-212.

ADE06 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - BÁREKOVÁ, Anna - FUSKA, Jakub - POKRÝVKOVÁ, Jozefína - HALAJOVÁ, Denisa. Aeration irrigation influence on change of special plants thermal regime in a changing climate conditions in Slovakia. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2012, vol. 6, no. 1, s. 108-116.

ADE07 HALAJ, Peter - VELÍSKOVÁ, Yveta - SOKÁČ, Marek - BÁREK, Viliam - BÁREKOVÁ, Anna. Application of hydrodynamic models for studies of factors affecting the pollution dispersion in streams. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2012, vol. 6, no. 2, s. 221-227.

ADE08 POKRÝVKOVÁ, Jozefína - FUSKA, Jakub - BÁREK, Viliam - LENÁRT, Róbert. Agricultural crops reduction caused by imission load of the habitat. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2012, vol. 6, no. 2, s. 71-80.

ADE09 HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam - BOŽOŇ, Vladimír - ŠINKA, Karol - HALAJOVÁ, Denisa - BÁREKOVÁ, Anna. Identification of landscape indicators related to hydromorphological state of the streams. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2012, vol. 6, no. 2, s. 228-237.

ADE10 HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam - BÁREKOVÁ, Anna - HALAJOVÁ, Denisa. Application of HEC-RAS water quality model to estimate contaminant spreading in small stream. In *Materials, methods & technologies* online. ISSN 1313-2539, 2013, vol. 7, no. 1, s. 482-491, online.

ADE11 FUSKA, Jakub - BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - POKRÝVKOVÁ, Jozefína - BÁREKOVÁ, Anna. Evaluation of the non-contact measuring of water reservoir bottom topography. In *Materials, methods & technologies* online. ISSN 1313-2539, s. 473-481, online.

ADE12 FUSKA, Jakub - KUBINSKÝ, Daniel - BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - LENÁRT, Róbert. TIN model of water reservoir bottom and assessment of model accuracy. In *Journal of remote sensing & GIS*. ISSN 2321 421X, 2014, vol. 5, no. 1, s. 27-33.

ADE13 HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam. Roughness coefficient of dense seed cereals for soil erosion control measures planning. In *Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2009, vol. 3, part 1, s. 225-232. Dostupné na internete: <<http://www.scientific-publications.net/download/ecology-and-safety-2009.html>>.

ADE14 FUSKA, Jakub - BÁREK, Viliam - POKRÝVKOVÁ, Jozefína - HALAJ, Peter. Comparison of actual and presumed water capacity of fish pond in Lukáčovce. In

*Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2014, vol. 8, no. 1, s. 409-414, online. Dostupné na internete: <<http://www.scientific-publications.net/get/1000001/1401631899597186.pdf>>.

ADE15 HALAJ, Peter - VELÍSKOVÁ, Yveta - SOKÁČ, Marek - BÁREK, Viliam - FUSKA, Jakub. Modelling of contaminant dispersion in streams - ID versus 2D model use comparison: case study on the Ondava river. In *Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2014, vol. 8, no. 1, s. 393-399, online. Dostupné na internete: <<http://www.scientific-publications.net/get/1000001/1401631805940014.pdf>>.

ADE16 HALAJ, Peter - HALAJOVÁ, Denisa - BÁREK, Viliam. Water temperature and heat exchange dynamics in the streams. In *Journal of International Scientific Publications : Ecology and Safety*. ISSN 1314-7234, 2015, vol. 9, no. 1, s. 123-131.

ADE17 KLIMAJ, Alan - BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - FUSKA, Jakub. Using of spectrometry to manage terms of irrigation during winterizing. In *Journal of International Scientific Publications : Ecology and Safety*. ISSN 1314-7234, 2015, vol. 9, no. 1, s. 139-150.

ADE18 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>>.

ADE19 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.

ADE20 POKRÝVKOVÁ, Jozefína - FUSKA, Jakub - BÁREK, Viliam. SO<sub>2</sub> measurement with sorption - cumulative and ultraviolet fluorescent method near Nováky power plant. In *Applied mechanics and materials*. ISSN 1660-9336, 2016, vol. 832, s. 131-136.

ADE21 HALAJ, Peter - ČIMO VÁ, Lenka - PECHÁČOVÁ, Katarína - BÁREK, Viliam. Experimental analyses of rock weirs. In *Materials, methods and technologies*. ISSN 1314-7269, 2016, vol. 10, s. 183-190.

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

ADF01 BÁREK, Viliam. Prognózovanie zmien koeficientu hydraulickej vodivosti geotextílií pôsobením kolmatácie. In *Acta horticulturae et regiotecturae*. ISSN 1335-2563, 2000, roč. 3, č. mimoriadne, s. 22-24.

ADF02 JURÍK, Ľuboš - HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam. Možnosti revitalizácie mŕtveho ramena Váhu v Komárne. In *Acta horticulturae et regiotecturae*. ISSN 1335-2563, 2006, roč. 9, č. 1, s. 18-21. Dostupné na internete: <[http://www.fem.uniag.sk/acta/sk/2/acta\\_horticulturae\\_et\\_regiotecturae/obsah/2006/1/293](http://www.fem.uniag.sk/acta/sk/2/acta_horticulturae_et_regiotecturae/obsah/2006/1/293)>.

ADF03 NOVOTNÁ, Beáta - BÁREK, Viliam. Zmeny vo využívaní krajiny a predpokladaný priebeh odtoku z povodia. In *Acta horticulturae et regiotecturae*. ISSN 1335-2563, 2005, roč. 8, mimoriadne číslo, s. 259-260.

ADF04 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter. Domová koreňová čistiareň odpadových vôd. In *Acta horticulturae et regiotecturae*. ISSN 1335-2563, 2006, roč. 9, č. 2, s. 29-31.

ADF05 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - TAKÁČ, Jozef. Stanovenie vlhovej potreby pre špeciálne plodiny a zeleninu v zmenených klimatických podmienkach Slovenska. In *Acta horticulturae et regiotecturae*. ISSN 1335-2563, 2008, roč. 11, č. 1, s. 9-13.

ADF06 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - TÁTOŠOVÁ, Lucia. Moderné technológie závlah pri pestovaní zeleniny. In *Acta horticulturae et regiotecturae*. ISSN 1335-2563, 2009, roč. 12, mimoriadne č., s. 163-168.

ADF07 HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam - JURÍK, Ľuboš - HORNÍKOVÁ, Helena - ŠINKA, Zoltán - PECHÁČOVÁ, Katarína - GABČO, Jozef. Návrh numerického modelu pre optimalizáciu prevádzky odvodňovacej čerpacej stanice v podmienkach Východoslovenskej nížiny. In *Acta hydrologica slovacica*. ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, č. 2, s. 412-419.

ADF08 VELÍSKOVÁ, Yveta - HALAJ, Peter - SOKÁČ, Marek - BÁREK, Viliam. Pollution spread analysis in the Malá Nitra river by using of 1-D model. In *Acta horticulturae et regiotecturae*. ISSN 1335-2563, 2014, roč. 17, č. 2, s. 38-42. Dostupné na internete: <<http://www.degruyter.com/view/j/ahr.2014.17.issue-2/ahr-2014-0010/ahr-2014-0010.xml?format=INT>>.

ADF09 KLIMAJ, Alan - BÁREK, Viliam. Using spectrometry to monitor reactions of Citrus × Limon at different times of irrigation during winterizing. In *Acta horticulturae et regiotecturae*. ISSN 1335-2563, 2016, vol. 19, iss. 1, s. 8-12. Dostupné na internete: <[http://www.degruyter.com/dg/viewjournalissue.articlelist.resultlinks.fullcontentlink:pdfevenmlink/\\$002fj\\$002fahr.2016.19.issue-1\\$002fahr-2016-0003\\$002fahr-2016-0003.pdf/ahr-2016-0003.pdf?t:ac=j\\$002fahr.2016.19.issue-1\\$002fissue-files\\$002fahr.2016.19.issue-1.xml](http://www.degruyter.com/dg/viewjournalissue.articlelist.resultlinks.fullcontentlink:pdfevenmlink/$002fj$002fahr.2016.19.issue-1$002fahr-2016-0003$002fahr-2016-0003.pdf/ahr-2016-0003.pdf?t:ac=j$002fahr.2016.19.issue-1$002fissue-files$002fahr.2016.19.issue-1.xml)>.

ADF10 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter. Vplyv súčiniteľa kinetickej energie na výpočet priebehu hladín pri ustálenom nerovnomernom plynule sa meniacom prúde v prizmatických korytách. In *Journal of hydrology and hydromechanics*. ISSN 0042-790X, 1992, roč. 40, č. 4, s. 369-379.

**Indexované v: SCOPUS**

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

AED01 KABINA, Pavol - BÁREK, Viliam - HALAJ, Ján. Príspevok k riešeniu odvodnenia zelených striech. In *Acta fytotechn. Univ. Agric. Nitra*, č. 48. Nitra : VŠP, 1993. ISBN 80-7137-117-3. , s. 53-60.

AED02 BÁREK, Viliam. Využitie geotextílií ako odvodňovacieho prvku zelených striech. In *Acta horticulturae et regio tecturae*, 1. Nitra : VŠP, 1996. ISBN 80-7137-330-3. , s. 85-91.

AED03 BÁREK, Viliam. *Klimatická zmena a závlahy*. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2006. 37 s. ISBN 80-228-1717-2.

AED04 JURÍK, Ľuboš - HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam - HALAJOVÁ, Denisa. Current state and restoration measures design for increasing of recreational potential of the

Váh river Oxbow lake. 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. 191-202.

AED05 DEMO, Milan - JUREKOVÁ, Zuzana - TÓTHOVÁ, Monika - FEHÉR, Alexander - BIELEK, Pavol - ANTAL, Jaroslav - PAGANOVÁ, Viera - HALMOVÁ, Daniela - SKLADAN, Branislav - HAUPTVOGL, Martin - FAZEKAŠ, András - HÚSKA, Dušan - JURÍK, Ľuboš - BÁREK, Viliam. Kvantifikácia biomasy a bilancia energie u rýchlorastúcich drevín a energetických rastlín pestovaných v pôdno-ekologických podmienkach južného Slovenska. In *Integrovaný rozvoj vidieka 2009 (projekty 2009)*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2010. ISBN 978-80-552-0359-1. , s. 13-14.

AED06 BÁREK, Viliam. *Klimatická zmena a závlahy*. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2006. 37 s. ISBN 80-228-1717-2.

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

AFC01 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 současnosti a budoucnosti*. Lednice na Moravě : Česká bioklimatologická společnost, 2005. ISBN 80-86690-31-08. .

AFC02 JURÍK, Ľuboš - BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter. Možnosti revitalizácie mŕtveho ramena. In *Voda v krajine 21. storočí : krajinné inžénýrství 2005 : sborník z konference, 8. a 9. prosince 2005, Pardubice*. Pardubice : Česká společnost krajinných inžénýrů, 2005. ISBN 80-903258-4-X. , s. 108-115.

AFC03 ČIMO, Ján - IGAZ, Dušan - BÁREK, Viliam. Hodnotenie sucha na základe agroklimatických a pôdnych faktorov. In *Bioklimatologické aspekty hodnocení procesů v krajine : sborník příspěvků z mezinárodní konference, Mikulov 9.-11.9.2008*. Praha : Česká bioklimatologická společnost, 2008. ISBN 978-80-86690-55-1. .

AFC04 BÁREK, Viliam - ČIMO, Ján - ŽEMBERY, Jozef - HALAJOVÁ, Denisa - TÁTOŠOVÁ, Lucia. Changes in water management strategy as the way for increasing of agro-ecosystems resilience towards drought. In *Növénytermelés*. ISSN 0546-8191. ISSN 2060-8543 (Online), 2010, vol. 59, suppl. 1, s. 199-202.

AFC05 ŽEMBERY, Jozef - BÁREK, Viliam - HORNÍKOVÁ, Helena - HALAJ, Peter - HALAJOVÁ, Denisa. Variability of yield components and yield of maize due to fertilization and weather conditions. In *Növénytermelés*. ISSN 0546-8191. ISSN 2060-8543 (Online), 2011, vol. 60, suppl. 1, s. 89-92.

AFC06 LENÁRT, Róbert - POKRÝVKOVÁ, Jozefína - BÁREK, Viliam - FUSKA, Jakub - MICÁKOVÁ, Emília. Porovnanie vybraných parametrov zrážkových vôd v štyroch lokalitách SR pre rok 2013. 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. 174-183. Dostupné na internete: <[http://www.slpk.sk/eldo/2017/zborniky/9788055211893/lenart\\_et\\_al.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/2017/zborniky/9788055211893/lenart_et_al.pdf)>.

AFC07 KLIMAJ, Alan - POKRÝVKOVÁ, Jozefína - BÁREK, Viliam. Vplyv imisií na úrody jačmeňa jarného (*Hordeum sativum*) v okolí elektrárni Nováky. In *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2015*. 1. vyd. 293 s. ISBN 978-80-89408-23-8 (Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied, 2015). Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin. Praha : Česká zemědělská univerzita, 2015, s. 254-257. Dostupné na internete:  
<<http://www.savzv.sk/domain/b6/files/konferencie/stresy2015/sbornik-stresy2015.pdf>>.

AFC08 KLIMAJ, Alan - BÁREK, Viliam. Fyziologické zmeny v rastlinách spôsobené suchom. 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. 74-81. Dostupné na internete: <[www.slpk.sk/eldo/2017/zborniky/9788055215358/klimaj\\_barek.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/2017/zborniky/9788055215358/klimaj_barek.pdf)>.

AFC09 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. , 5 s.

AFC10 BÁREKOVÁ, Anna - HALAJOVÁ, Denisa - BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter. Representation of biodegradable waste in municipal solid waste in rural landscape. In *Ecology, Economics, Education And Legislation*. 1. vyd. 364 s. ISBN 978-619-7105-05-6. International multidisciplinary scientific geoconference SGEM. Sofia : STEP92 Technology 2013, s. 833-838.

**Indexované v: SCOPUS, WoS**

AFC11 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - ŽEMBERY, Jozef - BÁREKOVÁ, Anna. Modern management methods in microirrigation use. 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. 221-228.

**Indexované v: SCOPUS, WoS**

AFC12 HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam - HALAJOVÁ, Denisa - BÁREKOVÁ, Anna - STREĎANSKÝ, Jozef - ŠINKA, Zoltán. Effect of catchment land use on hydromorphological status of streams in agricultural land. 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. 117-124.

**Indexované v: SCOPUS, WoS**

AFC13 HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam - VELÍSKOVÁ, Yveta - BÁREKOVÁ, Anna - PECHÁČOVÁ, Katarína - STREĎANSKÁ, Anna. Longitudinal dispersion coefficient impact assessment on HEC-RAS water quality model outputs. 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. 213-220.

**Indexované v: SCOPUS, WoS**



AFC14 FUSKA, Jakub - BÁREK, Viliam - POKRÝVKOVÁ, Jozefína. Mapping of the water reservoir with use of geographic information system. In *SGEM 2015*. 1st ed. 794 s. ISBN 978-619-7105-36-0. SGEM. Sofia : STEP92 Technology, 2015, s. 419-426.

**Indexované v: SCOPUS, WoS**

AFC15 HALAJ, Peter - HALAJOVÁ, Denisa - BÁREK, Viliam - REHÁK, Štefan - BÁREKOVÁ, Anna. Recovery of natural resilience and resistance capacity of stream ecosystems in agricultural land in the context of climate change. In *SGEM 2015*. 1st ed. 794 s. ISBN 978-619-7105-36-0. SGEM. Sofia : STEP92 Technology, 2015, s. 531-540.

**Indexované v: SCOPUS, WoS**

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

AFD01 BÁREK, Viliam. Prínos vegetačných striech pre zlepšenie životného prostredia. In *ENVIRO Nitra*. Nitra : VŠP, 1996, s. 8-12.

AFD02 HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam. Problematika závlahy vegetačného pokryvu zelených striech. In *ENVIRO Nitra*. Nitra : VŠP, 1996, s. 54-57.

AFD03 BÁREK, Viliam. Možnosti použitia geotextílií pre odvodňovacie vrstvy zelených striech. In *Enviro Nitra '97*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 1997, s. 288-290.

AFD04 HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam. Investment effectiveness of flood control measures. In *Weather extremes as a limiting factor of biometeorological processes*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2001. ISBN 80-7137-910-7. , s. 20.

AFD05 BÁREK, Viliam. Možnosti využitia geotextílií pre odvodňovacie vrstvy zelených striech. In *ENVIRO Nitra 1998*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 1998, s. 255.

AFD06 BÁREK, Viliam. Použitie geomembrán pri budovaní závlahových kanálov. In *ENVIRO Nitra 1999*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 1999, s. 209-211.

AFD07 BÁREK, Viliam. Niektoré možnosti použitia geotextílií. In *ENVIRO Nitra 1999*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 1999, s. 205-209.

AFD08 BÁREK, Viliam. Niektoré príklady skladby pôdnych substrátov pre zelené strechy. In *ENVIRO NITRA 2000*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2000, s. 249-250.

AFD09 BÁREK, Viliam. Možnosti použitia geotextílií pre odvodňovacie vrstvy zelených striech. In *ENVIRO NITRA 1998*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 1998, s. 255-257.

AFD10 TÁTOŠOVÁ, Lucia - BÁREK, Viliam - NOVOTNÁ, Beáta. Ciele a smery trvalo udržateľného rozvoja v poľnohospodárstve. In *Trendy udržateľného rozvoja krajiny*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2002. ISBN 80-7137-999-9. , s. 121-123.

AFD11 NOVOTNÁ, Beáta - BÁREK, Viliam. Klimatická zmena a jej dopad na priebeh odtoku poľnohospodársky využívaného povodia. In *Veda mladých 2004 : zborník vedeckých príspevkov, Topoľčianky 7.- 8. októbra 2004*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2004. ISBN 80-8069-419-2. , s. 160-165. Dostupné na internete: <[http://www.slpk.sk/eldo/veda\\_mladych\\_2004/novotna\\_b.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/veda_mladych_2004/novotna_b.pdf)>.

AFD12 NOVOTNÁ, Beáta - BÁREK, Viliam. Stanovenie vplyvu klimatickej zmeny na vodné nádrže v povodí rieky Žitava. In *Bioklimatologické pracovné dni 2004 : Zmeny podnebia - Extrémny počasie - 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/Hubacikova.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/bioklimatologicke_dni2004/Hubacikova.pdf)>.

AFD13 BÁREK, Viliam - NOVOTNÁ, Beáta. Príklad navrhovania domových koreňových čistiarní odpadových vôd. In *Alternatívne spôsoby čistenia odpadových vôd v malých obciach : zborník referátov z tematického seminára s medzinárodnou účasťou, Nitra, 20. apríl 2005*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2005. ISBN 80-8069-535-0. , s. 13-18.

AFD14 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)>.

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 JURÍK, Ľuboš - BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter. Zlepšenie prirodzených funkcií mŕtveho ramena toku revitalizáciou. In *Hydrologické dni 2005 : hydrológia pre integrovaný manažment vodných zdrojov, Bratislava, 21. - 23. september 2005*. Bratislava : SHMÚ, 2005. ISBN 80-88907-53-5. , s. 697-701.

AFD17 HALAJ, Peter - JURÍK, Ľuboš - MATYO, Jozef - BÁREK, Viliam. Hec-Ras model use for study of technical and biotechnical measures effect on increasing of water retention in stream channel and floodplain. 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.

AFD18 BÁREK, Viliam - HALAJ, Ján - MATYO, Jozef - KONC, Ľubomír. Vplyv technických a biotechnických opatrení na zvýšenie akumulácie vody v koryte a v inundačnom území toky Bocegaj. In *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra*. Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2006. ISBN 80-85754-15-0. , s. 27-37.

AFD19 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter. Manažment zrážkovej vody v urbanizovanom území. In *Sídlo - park - krajina IV : kultúrna vegetácia v sídlach a v krajine : 11. kolokvium katedier záhradnej a parkovej tvorby : zborník vedeckých prác a referátov z konferencie s medzinárodnou účasťou, Nitra, 22. novembra 2006*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2006. ISBN 80-8069-810-4. , s. 11-23. Dostupné na internete: <[www.slpk.sk/eldo/2007/015\\_07/prispevky/barek\\_halaj.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/2007/015_07/prispevky/barek_halaj.pdf)>.

AFD20 HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam - JURÍK, Ľuboš - LAURENČÍKOVÁ, Kristína. Zhodnotenie morfológických zmien upravených malých vodných tokov v poľnohospodárskej krajine. In *Krajinné inžinierstvo v novom tisícročí : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie konanej pri príležitosti významného životného jubilea prof. Ing. Dušana Húsku, PhD., Nitra, 25. január 2006*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2007. ISBN 978-80-8069-841-6. , s. 71-78.

AFD21 BÁREK, Viliam - KÓŇA, Ján. Pestovateľské technológie zeleniny v závlahových podmienkach. In *Krajinné inžinierstvo v novom tisícročí : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie konanej pri príležitosti významného životného jubilea prof. Ing. Dušana Húsku, PhD., Nitra, 25. január 2006*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2007. ISBN 978-80-8069-841-6. , s. 26-35.

AFD22 BÁREK, Viliam - PAULEN, Oleg. Zavlažovanie intenzívnych ovocných sádov. In *Krajinné inžinierstvo v novom tisícročí : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie konanej pri príležitosti významného životného jubilea prof. Ing. Dušana Húsku, PhD., Nitra, 25. január 2006*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2007. ISBN 978-80-8069-841-6. , s. 36-44.

AFD23 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - BÁREKOVÁ, Anna. Vplyv klimatickej zmeny na potrebu závlah pri pestovaní zeleniny a špeciálnych plodín. 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. , s. nestr.

AFD24 BÁREK, Viliam - HALAJOVÁ, Denisa - BÁREKOVÁ, Anna. Riešenie zrážkovo-odtokových procesov v mestských sídlach. Rainwater harvesting in urbanized areas. In *ENVIRO NITRA 2007 : XII. medzinárodná vedecká konferencia : zborník príspevkov*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2008. ISBN 978-80-552-0054-5. , s. 1-11.

AFD25 BÁREK, Viliam - SKLENÁR, Štefan - JURÍK, Ľuboš - MATYO, Jozef. Determination of Roughness Coefficients for Dense Seed Cereals. In *ENVIRO NITRA 2007 : XII. medzinárodná vedecká konferencia : zborník príspevkov*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2008. ISBN 978-80-552-0054-5. , s. 12-19.

AFD26 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. .

AFD27 KALÚZ, Karol - BÁREK, Viliam - HÚSKA, Dušan - HALAJ, Peter - JURÍK, Ľuboš. Hospodárenie s vodou 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. .

AFD28 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter. Závlaha pri pestovaní zeleniny - trendy a technológie. In *Prírodné prostredie a hydrologické procesy*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2008. ISBN 978-80-552-0128-3. , s. 15-22.

AFD29 BÁREK, Viliam - TÁTOŠOVÁ, Lucia. Legislatíva nakladania so sedimentami v krajinách EÚ. In *Sedimenty vodných tokov a nádrží : zborník prednášok z V. konferencie s medzinárodnou účasťou, Bratislava 13. - 14. mája 2009*. Bratislava : Slovenská vodohospodárska spoločnosť, 2009. ISBN 978-80-89062-61-4. , s. 5-12.

AFD30 BÁREK, Viliam - JURÍK, Ľuboš - ČIMO, Ján. Moderné trendy riadenia závlahového režimu špeciálnych plodín. 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/barek.pdf>>.

AFD31 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - IGAZ, Dušan. Potreba vody pri závlahe 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>>.

AFD32 FUSKA, Jakub - BÁREK, Viliam. Mapovanie dnových sedimentov vodných nádrží s použitím aplikácií GIS. In *Krajinné inžinierstvo - problémy, trendy a perspektívy : zborník vedeckých prác z odborného seminára pri príležitosti týždňa vedy a techniky na Slovensku 2009, Nitra 2. - 6. 11. 2009*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2009. ISBN 978-80-552-0371-3. . Dostupné na internete: <[http://www.slpk.sk/eldo/2010/zborniky/028-10/fuska\\_barek.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/2010/zborniky/028-10/fuska_barek.pdf)>.

AFD33 FUSKA, Jakub - BÁREK, Viliam - KAUFMAN, Peter. Hodnotenie druhov kvapkovej závlahy vo vinohradníctve. In *Viticulture - Viniculture fórum 2010 : medzinárodné vinohradnícke a vinárske fórum, Trenčianske Teplice 17. - 19. februára 2010*. [Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita], 2010. ISBN 978-80-552-0388-1. , nestr. Dostupné na internete: <[http://www.slpk.sk/eldo/2010/zborniky/014-10/v8\\_fuska.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/2010/zborniky/014-10/v8_fuska.pdf)>.

AFD34 FUSKA, Jakub - BÁREK, Viliam. Testovacie merania GNSS prijímača pre mapovanie topológie dna malých vodných nádrží. In *Krajinné inžinierstvo - súčasný stav a výhľad do budúcnosti : zborník vedeckých prác z odborného seminára pri príležitosti týždňa vedy a techniky na Slovensku 2010*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2011. ISBN 978-80-552-0534-2. . Dostupné na internete: <<http://www.slpk.sk/eldo/2011/zborniky/07-11/fuska.pdf>>.

AFD35 HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam - HORNÍKOVÁ, Helena - BOŽOŇ, Vladimír - ŠINKA, Zoltán - PECHÁČOVÁ, Katarína - GABČO, Jozef. Analýza kľúčových faktorov ovplyvňujúcich efektívnosť prevádzky odvodňovacích čerpacích staníc v podmienkach Východoslovenskej nížiny. 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. 578-585.

AFD36 GABČO, Jozef - BÁREK, Viliam. Moderné metódy riadenia mikrozávlah. 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. 124-129.

AFD37 FUSKA, Jakub - BÁREK, Viliam. Porovnanie nákladov na zhotovenie závlahových systémov vinohradu. In *Študentská vedecká konferencia FZKI 2010 : zborník príspevkov zo Študentskej vedeckej konferencie, Nitra - 29. apríl 2010.* Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2011. ISBN 978-80-552-0679-0. , s. 164-174.

AFD38 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.

AFD39 HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam - BÁREKOVÁ, Anna - PECHÁČOVÁ, Katarína. Study of hydraulic aspects of point source pollution propagation in straight of small modified stream. In *Növénytermelés.* ISSN 0546-8191. ISSN 2060-8543 (Online), 2012, vol. 61, suppl. 4, s. 345-348.

AFD40 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - FUSKA, Jakub - POKRÝVKOVÁ, Jozefína - HALAJOVÁ, Denisa. Thermal regime changes of special crops by sprinkle cooling irrigation. In *Növénytermelés.* ISSN 0546-8191. ISSN 2060-8543 (Online), 2012, vol. 61, suppl., s. 305-308.

AFD41 POKRÝVKOVÁ, Jozefína - BÁREK, Viliam - FUSKA, Jakub - LENÁRT, Róbert. Kvantifikácia imisií SO<sub>2</sub> v lokalite elektrárne Nováky. 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. 22-28. Dostupné na internete: <[http://www.slpk.sk/eldo/2017/zborniky/9788055208589/pokryvkova\\_et\\_al.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/2017/zborniky/9788055208589/pokryvkova_et_al.pdf)>.

AFD42 FUSKA, Jakub - POKRÝVKOVÁ, Jozefína - MICÁKOVÁ, Emília - BÁREK, Viliam. Digitálny model reliéfu dna malej vodnej nádrže - podporný nástroj pre hodnotenie objemu vodnej nádrže. 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 hydrológie SAV, 2012, s. 171-177.

AFD43 LENÁRT, Róbert - BÁREK, Viliam. Trendy metód merania SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub> v ovzduší. In *Študentská vedecká konferencia FZKI 2012* 1 CD-ROM [150 s.]. ISBN

978-80-552-0888-6. Študentská vedecká konferencia FZKI. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012, s. 65-71.

AFD44 LENÁRT, Róbert - BÁREK, Viliam. Využitie priamych metód pri sledovaní znečistenia ovzdušia. 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. 146-152, 1 CD-ROM.

AFD45 FUSKA, Jakub - KUBÍNY, Dušan - BÁREK, Viliam - POKRÝVKOVÁ, Jozefína. Tvorba TIN modelu a profilov DNA malej vodnej nádrže. In *ENVIRO 2013*. 1. vyd. 1 CD-ROM (195 s.). ISBN 978-80-552-1101-5. ENVIRO. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013, s. 70-80, 1 CD-ROM.

AFD46 KLIMAJ, Alan - BÁREK, Viliam. Využitie spektrometrie na sledovanie reakcií Citrus x limon pri zmenách termínov závlahy počas zazimovania. 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. 60-69, 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)>.

AFD47 KLIMAJ, Alan - BÁREK, Viliam. Využitie spektrometrie v poľnohospodárstve. 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. 26-35, DVD-ROM.

AFD48 KLIMAJ, Alan - BÁREK, Viliam - FUSKA, Jakub - POKRÝVKOVÁ, Jozefína. Vplyv sucha na rast *Malus domestica*. In *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2016*. 1. vyd. 231 s. ISBN 978-80-813-2681-1. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin. Praha : Česká zemědělská univerzita, 2016, s. 110-114. Dostupné na internete:  
<<http://www.savzv.sk/domain/b6/files/konferencie/stresy2016/sbornikstresy2016.pdf>>.

AFD49 KLIMAJ, Alan - BÁREK, Viliam. Využitie dendrometrov na sledovanie stresových faktorov na *Malus domestica* var. Yellow Transparent. In *Veda mladých 2015*. 1. vyd. 1 CD-ROM (180 s.). ISBN 978-80-552-1473-3. Veda mladých. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2016, s. 64-71, CD-ROM. Dostupné na internete:  
<[http://www.slpk.sk/eldo/2017/zborniky/9788055214733/klimaj\\_barek.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/2017/zborniky/9788055214733/klimaj_barek.pdf)>.

AFD50 KIŠŠ, Vladimír - KLIMAJ, Alan - BÁREK, Viliam. Drought influence on late phenologic phases of *Zea mays* growth. In *Veda mladých 2017*. 1. vyd. 1 CD-ROM (177 s.). ISBN 978-80-552-1688-1. Veda mladých. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017, s. 45-57, CD-ROM.

AFD51 KIŠŠ, Vladimír - BÁREK, Viliam - MANINA, Martin. Pozorovanie dendrologických zmien pri nástupe vodného stresu. In *KOMVY 2017*. 1. vyd. 169 s. ISBN 978-80-227-4749-3. Konferencia mladých výskumníkov. Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2017, s. 63-67.

AFD52 KIŠŠ, Vladimír - BÁREK, Viliam. Dendrological changes as an indicator of water stress. In *Veda mladých 2018*. 1. vyd. online (140 s.). ISBN 978-80-552-1844-1. Veda

mladých. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2018, s. 64-70, online. Dostupné na internete: <<https://drive.google.com/file/d/1T-VeFEBv72BfBn9uc7B8F1bsyK-rqoFk/view>>.

AFD53 KOVÁR, Marek - BRESTIČ, Marián - ŽIVČÁK, Marek - OLŠOVSKÁ, Katarína - SYTAR, Oksana - BOTYANSZKÁ, Lenka - CHOVANČEK, Erik - BÁREK, Viliam. Hyperspektrálne zobrazovanie - nástroj pre deštrukčné hodnotenie obsahu vody v rastline. In *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2018*. 1. vyd. 204 s. ISBN 978-80-89408-31-3. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin. Praha : Česká zemědělská univerzita, 2018, s. 135-138. Dostupné na internete: <<http://ife.sk/wp-content/uploads/2016/10/Zborn%C3%ADk-2018-.pdf>>.

#### **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.

### **KATEGÓRIA D\_FZKI (52)**

#### **AfG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

AfG01 FUSKA, Jakub - GABČO, Jozef - BÁREK, Viliam. Comparison of original and status digital bottom model for assessment of bottom sediments quantity of small water basins. In *LII. Georgikon napok : a konferencia elödadásainak összefoglalói, Keszthely. 2010. szeptember 30 - október 1 : conference abstracts*. Pannon Egyetem Georgikon Kar, 2010. ISBN 978-963-9639-38-6. , s. 36.

AfG02 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>>.

AfG03 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>>.

AfG04 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>>.

AfG05 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>>.

AFG06 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\\_jAo55x3b4pyGZ9hRN5rykBInSxg0VHlwYdls1CeJyFHznA7j4wmGNwT9Is3Y&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_jAo55x3b4pyGZ9hRN5rykBInSxg0VHlwYdls1CeJyFHznA7j4wmGNwT9Is3Y&sig=AHIEtbTSgNQkFTQIdNbiJDYdyl5KlegsCA)>.

AFG07 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)>.

AFG08 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)>.

AFG09 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>>.

AFG10 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>>.



AFG11 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>>.

AFG12 NOVOTNÁ, Beáta - BOCHOVE, Eric van - BÁREK, Viliam. Assessment of climate change impacts on water balance in an agricultural river basin. In *Conference ISEM 2009*. ISBN brož.. Ecological modelling for enhanced sustainability in management. Quebec : International Society for Ecological Modelling, 2009, s. 151.

AFG13 BOTYANSZKÁ, Lenka - ŽIVČÁK, Marek - BRESTIČ, Marián - OLŠOVSKÁ, Katarína - KOVÁR, Marek - BÁREK, Viliam - HAUPTVOGEL, Pavol. Evaluation of hyperspectral data for assessing the physiological traits of diverse wheat genetic resources in field phenotyping. In *COST WG1 / EPPN*. 1st ed. online (132 s.). ISBN 978-86-80417-77-6. COST WG1. Novi Sad : Institute of Field and Vegetable Crops, 2017, s. 41, online.

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

AFH01 JURÍK, Ľuboš - HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam. Revitalization possibilities of Váh dead branch near Komárno. 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. 40-41.

AFH02 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter. The influence of climatic change on irrigation requirement. In *Bioklimatológia a voda v krajine : bioklimatologické pracovné dni 2006 : medzinárodná vedecká konferencia pod záštitou dekana FMFI UK Doc. RNDr. Jána Bod'ú, CSc., 11. – 14. septembra 2006, Strečno = Bioclimatology and water in the land*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2006. ISBN 80-89186-12-2. , s. 20.

AFH03 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - JURÍK, Ľuboš. The influence of climate change on water demands for irrigation of special plants and vegetables in Slovakia. In *Klimatické zmeny - výzva pre Európu : zborník abstraktov z podujatia konaného dňa 28.11.2008 : abstracts proceedings from the event*. Bratislava : Zastúpenie Európskej komisie v Slovenskej republike, 2008, s. 35-37.

AFH04 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter. Závlaha pri pestovaní zeleniny - trendy a technológie. In *Prírodné prostredie a hydrologické procesy : zborník abstraktov z medzinárodného workshopu konaného pri príležitosti významného životného jubilea Dr. Borisa Sevruka, Nitra, 30. máj 2008*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2008. ISBN 978-80-552-0129-0. , s. 11.

AFH05 POKRÝVKOVÁ, Jozefína - FUSKA, Jakub - BÁREK, Viliam. Comparison of sorption - cumulative and ultraviolet fluorescent method of SO<sub>2</sub> measurement near power plant Nováky. In *TOP 2015 - Engineering of environment protection*. 1st ed. 91 s. ISBN 978-80-227-4376-1. Engineering of environment protection. Bratislava : Slovak University of Technology., 2015, s. 62.

AFH06 KLIMAJ, Alan - BÁREK, Viliam. Zmeny priemeru konára vplyvom počasia. 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. 32-33, CD-ROM.

AFH07 KIŠŠ, Vladimír - BÁREK, Viliam. Výskum procesov dendrologických zmien rastlín a pôdnej vlhkosti ako indikátora nástupu vodného stresu. In *Študentská vedecká konferencia FZKI 2017*. 1. vyd. 1 CD-ROM (50 s. [3,1 AH]). ISBN 978-80-552-1702-4. Študentská vedecká konferencia FZKI. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017, s. 25-26, CD-ROM.

AFH08 NOVOTNÁ, Beáta - TÁTOŠOVÁ, Lucia - BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter. Modelovanie povrchového odtoku v povodí Žitava. In *Enviro Nitra 2017*. 1st ed. 1 CD-ROM (48 s., 3,1 AH). ISBN 978-80-552-1800-7. Enviro Nitra. Nitra : Slovak University of Agriculture, 2018, s. 24, CD-ROM.

AFH09 KIŠŠ, Vladimír - BÁREK, Viliam. Water stress and its influence on dendrologic changes processes in plants. In *Enviro Nitra 2017*. 1st ed. 1 CD-ROM (48 s., 3,1 AH). ISBN 978-80-552-1800-7. Enviro Nitra. Nitra : Slovak University of Agriculture, 2018, s. 29-30, CD-ROM.

#### **BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch**

BDE01 BÁREK, Viliam. Moderné technológie závlah. In *Zahradníctví*. ISSN 1213-7596, 2010, roč. 9, č. 4, s. 30-31.

#### **BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch**

BDF01 ANTAL, Jaroslav - NOVÁK, Viliam - HÚSKA, Dušan - MACURA, Viliam - BEDNÁROVÁ, Emília - DUŠIČKA, Peter - JAKUBIS, Matúš - HALAJ, Peter - REHÁK, Štefan - SKALOVÁ, Jana - MOŽIEŠIK, Ľ. - MIKLÁNEK, Pavol - HLAVČOVÁ, Kamila - FENDEKOVÁ, Miriam - JURÍK, Ľuboš - HEINIGE, Vladimír - STANČÍKOVÁ, Alžbeta - SLANINKA, V. - MIŠÍK, Martin - JALČOVÍKOVÁ, Monika - PODKONICKÝ, Ladislav - BÁREK, Viliam - STRADIOT, Peter - STANČÍK, Andrej - HORVÁT, Oliver. Koncepcia a realizácia Programu revitalizácie krajiny a integrovaného manažmentu povodí Slovenskej republiky. In *Vodohospodársky spravodajca*. ISSN 0322-886X, 2012, roč. 55, č. 3-4, s. 12-13.

BDF02 HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam. Správne hospodárenie s dažďovou vodou. In *Urbanita*. ISSN 0139-5912, 2013, roč. 25, č. 2, s. 18-21.

#### **BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**

BED01 JURÍK, Ľuboš - BÁREK, Viliam. Výuka predmetu Krajinné inžinierstvo a Právo formou e-vzdelávania. In *Sieťové a informačné technológie 2005 : 9. ročník celoškolského seminára s medzinárodnou účasťou, Nitra, 3. február 2005*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2005. Dostupné na internete: <[http://www.slpk.sk/eldo/2006/020\\_06/jurik.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/2006/020_06/jurik.pdf)>.

BED02 BÁREK, Viliam - JURÍK, Ľuboš. VRVS - história, technické prostriedky a možnosti využívania. In *Sieťové a informačné technológie 2005 : 9. ročník celoškolského seminára s medzinárodnou účasťou, Nitra, 3. február 2005*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2005.

BED03 DEMO, Milan - JUREKOVÁ, Zuzana - TÓTHOVÁ, Monika - FEHÉR, Alexander - BIELEK, Pavol - ANTAL, Jaroslav - PAGANOVÁ, Viera - HALMOVÁ, Daniela - SKLADAN, Branislav - HAUPTVOGL, Martin - FAZEKAŠ, András - HÚSKA, Dušan - JURÍK, Ľuboš - BÁREK, Viliam. Kvantifikácia biomasy a bilancia energie u rýchlorastúcich drevín a energetických rastlín pestovaných v pôdno-ekologických podmienkach južného Slovenska. In *Domáce a medzinárodné projekty na Fakulte Európskych štúdií a regionálneho rozvoja SPU v Nitre za obdobie 2004-2008 : odborný seminár 26.11. 2008*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2009. ISBN 978-80-552-0189-4. , s. 38-39.

BED04 JURÍK, Ľuboš - BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter. Poznatky z prípravy projektu ISPA v podmienkach Slovenska. In *Rozvoj vodného hospodárstva z pohľadu integrácie Slovenskej republiky do Európskej únie : zborník príspevkov z odbornej konferencie, ktorá sa uskutočnila dňa 21. mája 2002 v Nitre*. Bratislava : Únia krajinných inžinierov Slovenska, 2002. ISBN 80-968863-0-4. , s. 33-41.

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

BFA01 FUSKA, Jakub - POKRÝVKOVÁ, Jozefína - KUBINSKÝ, Daniel - BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter. Calculation of actual water reservoir volume with the use of tin and raster model of the reservoir bottom. In *ENVIRO 2014*. 1st ed. 51 s. ENVIRO. Kraków : Uniwersytet Rolniczy, 2014, s. 17-18.

BFA02 ŽIVČÁK, Marek - BRESTIČ, Marián - OLŠOVSKÁ, Katarína - KOVÁR, Marek - BÁREK, Viliam - HAUPTVOGEL, Pavol - YANG, Xing Hong. Phenotyping leaf traits in wheat genotypes based hyperspectral data. In *Phenotyping*. 1st ed. 78 s. Phenotyping. Jülich : International plant phenotyping network, 2016, s. 34.

BFA03 ŽIVČÁK, Marek - BRESTIČ, Marián - OLŠOVSKÁ, Katarína - KOVÁR, Marek - BÁREK, Viliam - HAUPTVOGEL, Pavol - YANG, Xinghong. Field phenotyping of leaf traits in relation to hyperspectral data in wheat genebank collection. In *COST Action FA1306*. 1st ed. online (105 s.) COST Action FA1306. Oeiras : National institute for agrarian and veterinary research, 2017, s. 68, online.

BFA04 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter - KLIMAJ, Alan - KIŠŠ, Vladimír. Growth monitoring of above ground parts of the plants in conditions of soil water content changes. In *The roles of soil, plant, water and waste analyses in food security and environmental quality*. 1st ed. online (190 s.) International symposium on soil and plant analysis. Nanjing : Institute of soil sciences, Chinese academy of sciences, 2017, s. 93, online.

BFA05 HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam - KLIMAJ, Alan - KIŠŠ, Vladimír. Multiparametric analysys of factor caused plant water stress. In *The roles of soil, plant, water and waste analyses in food security and environmental quality*. 1st ed. online (190 s.) International symposium on soil and plant analysis. Nanjing : Institute of soil sciences, Chinese academy of sciences, 2017, s. 94, online.

BFA06 HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan - BÁREK, Viliam. Tillage systems and fertilization effect on seasonal Co2 and N2O 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>>.

BFA07 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>>.

BFA08 BOTYANSZKÁ, Lenka - ŽIVČÁK, Marek - BRESTIČ, Marián - KUŠNIAROVÁ, Patrícia - KOVÁR, Marek - BÁREK, Viliam - HAUPTVOGEL, Pavol. Field phenotyping of drought stress effects in wheat genetic resources using chlorophyll fluorescence and spectral reflectance records. In *Cost final meeting*. 1st ed. online (99 s.) Cost final meeting. Jülich : International plant phenotyping network, 2018, s. 26, online. Dostupné na internete: <[https://www.plant-phenotyping.org/lw\\_resource/datapool/systemfiles/elements/files/1d6ae7c6-2824-11e8-8a88-dead53a91d31/live/document/abstractbookfinal.pdf](https://www.plant-phenotyping.org/lw_resource/datapool/systemfiles/elements/files/1d6ae7c6-2824-11e8-8a88-dead53a91d31/live/document/abstractbookfinal.pdf)>.

BFA09 BÁREKOVÁ, Anna - BÁREK, Viliam. The payment systems in municipal waste management in Slovakia. In *2nd international conference on bioresources, energy, environment, and materials technology* 1 CD-ROM (98 s.) Bioresources, energy, environment, and materials technology. Soul : Korea University, 2018, s. 1.

BFA10 ŽIVČÁK, Marek - BRESTIČ, Marián - BOTYANSZKÁ, Lenka - KOVÁR, Marek - BÁREK, Viliam - HAUPTVOGEL, Pavol. Phenotyping of diverse wheat genetic resources exposed to long-term water deficit using non-invasive methods. In *5th International Plant Phenotyping Symposium (IPPS 2018)*. 1st ed. 1 USB kľúč (98 s.) International Plant Phenotyping Symposium. Adelaide : University of Adelaide, 2018, 2 s.

BFA11 KOVÁR, Marek - BRESTIČ, Marián - ŽIVČÁK, Marek - OLŠOVSKÁ, Katarína - SYTAR, Oksana - BOTYANSZKÁ, Lenka - CHOVANČEK, Erik - BÁREK, Viliam. High-throughput visualization of water content in homobaric and heterobaric leaves using hyperspectral imaging technology. In *IPAP 2018*. 1st ed 95 s. International plant and algal phenomics meeting. Drásov Photon Systems Instruments, 2018, s. 67.

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

AFL01 BÁREK, Viliam - HALAJ, Peter. Manažment zrážkovej vody v urbanizovanom území. In *Sídlo - park - krajina IV : kultúrna vegetácia v sídlach a v krajine : 11. kolokvium katedier záhradnej a parkovej tvorby : zborník vedeckých prác a referátov z konferencie s medzinárodnou účasťou, Nitra, 22. novembra 2006*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2006. ISBN 80-8069-810-4. , s. 11-23. Dostupné na internete: <[www.slpk.sk/eldo/2007/015\\_07/postery/barek\\_halaj.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/2007/015_07/postery/barek_halaj.pdf)>.

AFL02 FUSKA, Jakub - POKRÝVKOVÁ, Jozefína - LACKÓOVÁ, Lenka - KUBINSKÝ, Daniel - BÁREK, Viliam. Use of GIS for water reservoir bathymetric curve calculation. 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. 106, DVD-ROM.

AFL03 FUSKA, Jakub - POKRÝVKOVÁ, Jozefína - LACKÓOVÁ, Lenka - KUBINSKÝ, Daniel - BÁREK, Viliam. Calculation of water storage capacity of Koliňany water reservoir with use of GIS. 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. 105, DVD-ROM.

AFL04 FUSKA, Jakub - POKRÝVKOVÁ, Jozefína - LACKÓOVÁ, Lenka - BÁREK, Viliam. Creation of bathymetry curve of Koliňany water reservoir. In *Veda mladých 2015*. 1. vyd. 1 CD-ROM (180 s.). ISBN 978-80-552-1473-3. Veda mladých. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2016, [1] s., CD-ROM.

AFL05 FUSKA, Jakub - POKRÝVKOVÁ, Jozefína - LACKÓOVÁ, Lenka - BÁREK, Viliam. Assessment of water storage capacity of Koliňany water reservoir. In *Veda mladých 2015*. 1. vyd. 1 CD-ROM (180 s.). ISBN 978-80-552-1473-3. Veda mladých. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2016, [1] s., CD-ROM.

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

BEE01 BÁREK, Viliam - ŽEMBERY, Jozef - TAKÁČ, Jozef - HALAJ, Peter - BÁREKOVÁ, Anna. East-central Europe climate change impact on dynamics of maize yield changes. In *Proceedings of the 12th Alps-Adria scientific workshop : Opatija, Doberdò and Venezia - Croatia and Italy 18th-23rd March, 2013*. 1. vyd. 1 DVD-ROM (457 s.). ISBN 978-963-9609-92-1. Alps-Adria Scientific Workshop. Budapest : Hungarian academy of sciences, 2013, s. 59-62, 1 DVD-ROM.

#### **BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**

BEF01 HALAJ, Peter - BÁREK, Viliam. Príspevok k problematike odvodnenia budov. In *Intenzifikácia ochrany stavebných objektov proti vlhkosti - v procese ozdravovania vnútornej klímy*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2002. ISBN 80-8069-079-0, s. 68-73.

BEF02 BÁREKOVÁ, Anna - SKLENÁR, Štefan - BÁREK, Viliam. Project of separated waste collection in the association of villages. In *Enviro-management 2012*. 1. vyd. 201 s. ISBN 978-80-85655-33-9. Enviro-management. Žilina : NMC, 2012, s. [10].

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

DAI01 BÁREK, Viliam. *Určovanie hydraulických parametrov geotextílií za rôznych okrajových podmienok : Kandidátska dizertačná práca*. Nitra, 1996. 113 s. SPU, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Nitra.

DAI02 BÁREK, Viliam. *Technické aspekty návrhu a prevádzky mikrozávlah v podmienkach Slovenska*. [S.l. : s.n.], 2008. 156 s. Habilitačná práca (Doc.). - Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2008. ISBN brož.

#### **FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)**

FAI01 *Krajinné inžinierstvo - problémy, trendy a perspektívy* [elektronický zdroj]. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2009. 1 elektronický optický disk (CD-ROM). ISBN 978-80-552-0371-3.

**Štatistika: kategória publikačnej činnosti**

|     |  |            |
|-----|--|------------|
|     | <b>Učebnice, skriptá, učebné texty</b>   | <b>6</b>   |
| ACB | Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách   | 3          |
| BCI | Skriptá a učebné texty   | 3          |
|     |  |            |
|     | <b>KATEGÓRIA A FZKI</b>  | <b>6</b>   |
|     |  |            |
| ABC | Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách   | 1          |
| ADC | Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch  | 2          |
| ADD | Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch  | 1          |
| ADM | Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS IF: viac ako 0,4 | 2          |
|     | <b>KATEGÓRIA B FZKI</b>  | <b>3</b>   |
| ADM | Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS                  | 1          |
| AEC | Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách                                    | 1          |
| AAA | Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách   | 1          |
|     |  |            |
|     | <b>KATEGÓRIA C FZKI</b>  | <b>106</b> |
| ADE | Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch  | 21         |
| ADF | Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch  | 10         |
| AED | Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách  | 6          |
| AFC | Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách  | 15         |
| AFD | Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách  | 53         |
| AFE | Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií   | 1          |
|     | <b>KATEGÓRIA D FZKI</b>  | <b>52</b>  |
| AFG | Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií   | 13         |
| AFH | Abstrakty príspevkov z domácich konferencií  | 9          |
| BDE | Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch  | 1          |
| BDF | Odborné práce v ostatných domácich časopisoch  | 2          |
| BED | Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch  | 4          |
| BFA | Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)   | 11         |
| AFL | Postery z domácich konferencií   | 5          |
| BEE | Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)                                       | 1          |
| BEF | Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)   | 2          |
| DAI | Dizertačné a habilitačné práce   | 2          |
| FAI | Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru   | 2          |

|              |   |            |
|--------------|---|------------|
|              | (bibliografie, encyklopédie, katalogy, slovníky, zborníky...) |            |
| <b>Súčet</b> |   | <b>173</b> |