

***Citácie v zahraničných a v domácich publikáciách registrované a neregistrované  
v citačných indexoch***

*Ohlasy na ADC – vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (363)*

- ADC van Wesemael, B., Paustian, K., Meersmans, J., Goidts, E., **Barančíková, G.**, Easter, M.: Agricultural management explains historic changes in regional soil carbon stocks. In: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 2010, Vol. 107, no.33 (2010), s. 14926-14930. IF:10,4  
Počet citácií [1]: 63

[1] VILLA, P., MALUCELLI, F., SCALENGHE, R.: Multitemporal mapping of peri-urban carbon stocks and soil sealing from satellite data. In. Science of Total Environment. 2018, vol. 612, s. 590-604.

[1] CEBRIÁN-PIQUERAS, M.A., TRINOOGA, J., GRANDE, C., MAIER, M., KLEYER, M.: Interactions between ecosystem properties and land use clarify spatial strategies to optimize trade-offs between agriculture and species conservation. In. International Journal of Biodiversity Science, Ecosystem Services and Management. 2017, vol. 13, n.2, s. 53-66.

[1] BUYASSE, P., BODSON, B., DEBACQ, A., MOUREAUX, C., AUBINET, M.: Carbon budget measurement over 12 years at a crop production site in the silty-loam region in Belgium. In. Agricultural and Forest Meteorology. 2017, vol. 246, s. 241-255.

[1] SRIVASTAVA, P., SINGH, R., TRIPATHI, S., RAGHUBANSHI, A.S., MISHRA, P.K.: Soil Carbon Dynamics Under Changing Climate—A Research Transition from Absolute to Relative Roles of Inorganic Nitrogen Pools and Associated Microbial Processes: A Review. In. Pedosphere. 2017, vol. 27, n.5, s. 792-806.

[1] NANKO, K., HASHIMOTO, S., MIURA, S., OSONE, Y., KANEKO, S.: Assessment of soil group, site and climatic effects on soil organic carbon stocks of topsoil in Japanese forests. In. European Journal of Soil Science. 2017, vol. 68, n.4, s. 547-558.

[1] OTTOY, S., VAN MEERBEEK, K., SINDAYIHEBURA, A., HERMY, M., VAN ORSHOVEN, J. Assessing top- and subsoil organic carbon stocks of Low-Input High-Diversity systems using soil and vegetation characteristics. In. Science of the Total Environment. 2017, vol. 589, s. 153-164.

[1] BOUCHOMS, S., WANG, Z., VANACKER, V., DOETTERL, S., VAN OOST, K. Modelling long-term soil organic carbon dynamics under the impact of land cover change and soil redistribution. In. Catena. 2017, vol. 151, s. 63-73.

[1] HONDEBRINK, M.A., CAMMERAAT, L.H., CERDÀ, A. The impact of agricultural management on selected soil properties in citrus orchards in Eastern Spain: A comparison between conventional and organic citrus orchards with drip and flood irrigation. In. Science of the Total Environment. 2017, vol. 581-582, s. 153-160.

[1] FARINA, R., MARCHETTI, A., FRANCAVIGLIA, R., NAPOLI, R., DI BENE, C. Modeling regional soil C stocks and CO<sub>2</sub> emissions under Mediterranean cropping systems and soil types. In. Agriculture, Ecosystems and Environment. 2017, vol. 238, s. 128-141.

[1] KACZYNSKI, R., SIEBIELEC, G., HANEGRAAF, M.C., KOREVAAR, H. Modelling soil carbon trends for agriculture development scenarios at regional level. In. Geoderma. 2017, vol. 286, s. 104-115

[1] OTTOY, S., ELSEN, A., VAN DE VREKEN, P., (...), HERMY, M., VAN ORSHOVEN, J. An exponential change decline function to estimate soil organic carbon stocks and their changes from topsoil measurements. In. European Journal of Soil Science. 2016, vol. 67, no.6, s. 816-826.

[1] WIJewardane, N.K., GE, Y., WILLS, S., LOECKE, T. Prediction of soil carbon in the conterminous United States: Visible and near infrared reflectance spectroscopy analysis of the rapid carbon assessment project. In. Soil Science Society of America Journal. 2016, vol. 80, no.4, s. 973-982.

[1] ZHU, Y., LÜ, H., HORTON, R., YU, Z., OUYANG, F. A Modified Soil Moisture Model for Two-Layer Soil. In. Groundwater. 2016, vol. 54, no.4, s. 569-578.

[1] STEINMANN, T., WELP, G., WOLF, A., GROBE-RÜSCHKAMP, T., AMELUNG, W. Repeated monitoring of organic carbon stocks after eight years reveals carbon losses from intensively managed agricultural soils in Western Germany. In. Journal of Plant Nutrition and Soil Science. 2016, vol. 179, no.3, s. 355-366.

[1] LIU, D.L., O'LEARY, G.J., MA, Y., ROBERTSON, F., DOUGHERTY, W. Modelling soil organic carbon 2. Changes under a range of cropping and grazing farming systems in eastern Australia. In. Geoderma. 2016, vol. 265, s. 164-175.

- [1] NJAKOU DJOMO, S., WITTERS, N., VAN DAEL, M., GABRIELLE, B., CEULEMANS, R. Impact of feedstock, land use change, and soil organic carbon on energy and greenhouse gas performance of biomass cogeneration technologies. In. *Applied Energy*. 2015, vol. 154, s. 122-130.
- [1] WANG, Z., DOETTERL, S., VANCLOOSTER, M., VAN WESEMAEL, B., VAN OOST, K. Constraining a coupled erosion and soil organic carbon model using hillslope-scale patterns of carbon stocks and pool composition. In. *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*. 2015, vol.120,no. 3, s. 452-465.
- [1] RUTLEDGE, S., MUDGE, P.L., CAMPBELL, D.I., (...), KIRSCHBAUM, M.U.F., SCHIPPER, L.A. Carbon balance of an intensively grazed temperate dairy pasture over four years. *Agriculture, Ecosystems and Environment* . 2015, vol.206, pp. 10-20.
- [1] YAO, Y., YE, L., TANG, H., (...), HU, W., VAN RANST, E. Cropland soil organic matter content change in Northeast China, 1985-2005. In. *Open Geosciences*. 2015, vol. 7, no.1, s. 234-243.
- [1] STOCKMANN, U., PADARIAN, J., MCBRATNEY, A., RAWLINS, B.G., FIELD, D.J. Global soil organic carbon assessment . In. *Global Food Security*. 2015, vol. 6, s. 9-16.
- [1] WANG, Z., VAN OOST, K., GOVERS, G. Predicting the long-term fate of buried organic carbon in colluvial soils. In. *Global Biogeochemical Cycles*.2015, vol. 29, no.1,s. 65-79 .
- [1] ZHAO, G., BRYAN, B.A., KING, D., (...), WANG, E., YU, Q. Sustainable limits to crop residue harvest for bioenergy: Maintaining soil carbon in Australia's agricultural lands. In. *GCB Bioenergy*. 2015, vol. 7,no.3, s. 479-487.
- [1] TAGHIZADEH-TOOSI, A., OLESEN, J.E., KRISTENSEN, K., GREVE, M.H., CHRISTENSEN, B.T. Changes in carbon stocks of Danish agricultural mineral soils between 1986 and 2009. In. *European Journal of Soil Science*. 2014, vol. 65, no.5, s. 730-740.
- [1]TAGHIZADEH-TOOSI, A., CHRISTENSEN, B.T., HUTCHINGS, N.J., GLENDINING, M., OLESEN, J.E. C-TOOL: A simple model for simulating whole-profile carbon storage in temperate agricultural soils. In. *Ecological Modelling*. 2014, vol. 292,s. 11-25.
- [1] WANG, G., LI, T., ZHANG, W., YU, Y. Impacts of agricultural management and climate change on future soil organic carbon dynamics in North China Plain. *PLoS ONE*. 2014, vol. 9, no.4,e94827.
- [1] SCHIPPER, L.A., PARFITT, R.L., FRASER, S., BAISDEN, W.T., ROSS, C. Soil order and grazing management effects on changes in soil C and N in New Zealand pastures. In. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 2014,vol. 184, s. 67-75.
- [1] RUTLEDGE, S., MUDGE, P.L., WALLACE, D.F., WALL, A.M., SCHIPPER, L.A. CO<sub>2</sub>emissions following cultivation of a temperate permanent pasture. In. *Agriculture, Ecosystems and Environment* . 2014, vol. 184, s. 21-33.
- [1] HOFFMANN, U., HOFFMANN, T., JOHNSON, E.A., KUHN, N.J. Assessment of variability and uncertainty of soil organic carbon in a mountainous boreal forest (Canadian Rocky Mountains, Alberta). In. *Catena*, 2014, vol.113, s. 107-121.
- [1] JANDL, R., RODEGHIRO, M., MARTINEZ, C., CHABBI, A., MIGLIETTA, F. Current status, uncertainty and future needs in soil organic carbon monitoring. In. *Science of the Total Environment*. 2014, vol. 468-469, s. 376-383.
- [1] OBERHOLZER, H.R., LEIFELD, J., MAYER, J. Changes in soil carbon and crop yield over 60 years in the Zurich Organic Fertilization Experiment, following land-use change from grassland to cropland. In. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*. 2014, vol. 177,no.5, s. 696-704.
- [1] HEIKKINEN, J., KURGANOVA, I., LOPES DE GERENYU, V., PALOSUO, T., REGINA, K. Changes in soil carbon stock after cropland conversion to grassland in Russian temperate zone: Measurements versus model simulation. In. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*. 2014, vol. 98, no.1, s. 97-106.
- [1] AKUJÄRVI, A., HEIKKINEN, J., PALOSUO, T., LISKI, J. Carbon budget of finnish croplands - Effects of land use change from natural forest to cropland. In. *Geoderma Regional*. 2014, vol. 2-3(C),no.10, s. 1-8.
- [1] MARTIN, M.P., ORTON, T.G., LACARCE, E., BOULONNE, L., ARROUAYS, D. Evaluation of modelling approaches for predicting the spatial distribution of soil organic carbon stocks at the national scale. In. *Geoderma*. 2014, vol. 223-225, no.1, s. 97-107.
- [1] HOFFMANN, U., HOFFMANN, T., JURASINSKI, G., GLATZEL, S., KUHN, N.J. Assessing the spatial variability of soil organic carbon stocks in an alpine setting (Grindelwald, Swiss Alps). In. *Geoderma*. 2014, vol. 232-234, s. 270-283.
- [1] LUGATO, E., PANAGOS, P., BAMPA, F., JONES, A., MONTANARELLA, L. A new baseline of organic carbon stock in European agricultural soils using a modelling approach. *Global Change Biology*. 2014, vol. 20, no.1, s. 313-326.
- [1] DE VRIES, S.C., VAN DE VEN, G.W.J., VAN ITTERSUM, M.K. First or second generation biofuel crops in Brandenburg, Germany? A model-based comparison of their production-ecological sustainability. In. *European Journal of Agronomy*. 2014, vol. 52, s. 166-179.
- [1] CLYMANS, W., VERBEECK, T., TIELENS, S., VANDEVENNE, F., GOVERS, G. Amorphous silica preservation in an anthropogenic soil: An explorative study of "plaggen" soils. In. *ACS Symposium Series*. 2013, vol. 1154, s. 3-14.
- [1] MAIA, S.M.F., CARVALHO, J.L.N., CERRI, C.E.P., GALDOS, M.V., CERRI, C.C. Contrasting approaches for estimating soil carbon changes in Amazon and Cerrado biomes. In. *Soil and Tillage Research*. 2013, vol.133, s. 75-84.
- [1] SUN, Y., HUANG, S., YU, X., ZHANG, W. Stability and saturation of soil organic carbon in rice fields: Evidence from a long-term fertilization experiment in subtropical China. *Journal of Soils and Sediments*. 2013, vol. 13,no.8, s. 1327-1334.
- [1] KUCHARIK, C.J., BRYE, K.R. Soil moisture regime and land use history drive regional differences in soil carbon and nitrogen storage across Southern Wisconsin. In. *Soil Science*.2013, vol. 178,no.9, s. 486-495.
- [1] LAL, R. Soil carbon management and climate change. In. *Carbon Management*. 2013, vol. 4, no.4, s. 439-462.

- [1] SUBBARAO, G.V., SAHRAWAT, K.L., NAKAHARA, K., BERRY, W.L., LATA, J.C. A paradigm shift towards low-nitrifying production systems: The role of biological nitrification inhibition (BNI). In. *Annals of Botany*. 2013, vol. 112, no.2, s. 297-316.
- [1] REYNOLDS, B., CHAMBERLAIN, P.M., POSKIT, J., BLACK, H.I.J., EMMET, B.A. Countryside survey: National "soil change" 1978-2007 for topsoils in Great Britain - Acidity, carbon, and total nitrogen status . In. *Vadose Zone Journal*. 2013, vol. 12, no.2.
- [1] HEIKKINEN, J., KETOJA, E., NUUTINEN, V., REGINA, K. Declining trend of carbon in Finnish cropland soils in 1974-2009. In. *Global Change Biology*. 2013, vol. 19, no.5, s. 1456-1469.
- [1] ZHAO, G., BRYAN, B.A., KING, D., SONG, X., YU, Q. Impact of agricultural management practices on soil organic carbon: Simulation of Australian wheat systems. In. *Global Change Biology*. 2013, vol. 19, no.5, s. 1585-1597.
- [1] LEIFELD, J. Low-input farming: A way towards climate-friendly agriculture? *Carbon Management*. 2013, vol. 4, no.1, s. 31-41.
- [1] CUSACK, D.F., CHADWICK, O.A., LADEFOGED, T., VITOUSEK, P.M. Long-term effects of agriculture on soil carbon pools and carbon chemistry along a Hawaiian environmental gradient . *Biogeochemistry*. 2013, vol. 112, no.1-3, s. 229-243.
- [1] TAO, B., TIAN, H., CHEN, G., PAN, S., VIRJI, H. Terrestrial carbon balance in tropical Asia: Contribution from cropland expansion and land management. In. *Global and Planetary Change*. 2013, vol. 100, s. 85-98.
- [1] ARMAS-HERRERA, C.M., MORA, J.L., ARBELO, C.D., RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ, A. Interannual variations of soil organic carbon fractions in unmanaged volcanic soils (canary islands, Spain). In. *Ecology and Evolution*. 2012, vol. 2, no.10, s. 2374-2386.
- [1] ZHAO, G., BRYAN, B.A., KING, D., SONG, X., YU, Q. Parallelization and optimization of spatial analysis for large scale environmental model data assembly. In. *Computers and Electronics in Agriculture* . 2012, vol. 89, s. 94-99.
- [1] DE RICHTER, D.B., YAALON, D.H. The changing model of soil revisited. In. *Soil Science Society of America Journal*. 2012, vol. 76, no.3, s. 766-778.
- [1] DE BRUIJN, A.M.G., CALANCA, P., AMMANN, C., FUHRER, J. Differential long-term effects of climate change and management on stocks and distribution of soil organic carbon in productive grasslands. In. *Biogeosciences*. 2012, vol. 9, no.6, s. 1997-2012 .
- [1] HOFFMANN, U., YAIR, A., HIKEL, H., KUHN, N.J. Soil organic carbon in the rocky desert of northern Negev (Israel). In. *Journal of Soils and Sediments*. 2012, vol. 12, no.6, s. 811-825.
- [1] VACCARI, F.P., LUGATO, E., GIOLI, B., MATESE, A., MIGLIETTA, F. Land use change and soil organic carbon dynamics in Mediterranean agro-ecosystems: The case study of Pianosa Island. In. *Geoderma*. 2012, vol. 175-176, s. 29-36.
- [1] SUBBARAO, G.V., SAHRAWAT, K.L., NAKAHARA, K., SUENAGA, K., LATA, J.C. Biological nitrification inhibition-a novel strategy to regulate nitrification in agricultural systems. In. *Advances in Agronomy* . 2012, vol. 114, s. 249-302.
- [1] TAKATA, Y., ITO, T., OHKURA, T., KOHYAMA, K., SHIRATO, Y. Phosphate adsorption coefficient can improve the validity of RothC model for Andosols. In. *Soil Science and Plant Nutrition*. 2011, vol. 57, no. 3, s. 421-428.
- [1] POEPLAU, C., DON, A., VESTERDAL, L., SCHUMACHER, J., GENSIOR, A. Temporal dynamics of soil organic carbon after land-use change in the temperate zone - carbon response functions as a model approach . In. *Global Change Biology*. 2011, vol. 17, no. 7, s. 2415-2427.
- [1] SHEPHERD, A., WU, L., CHADWICK, D., BOL, R. A review of quantitative tools for assessing the diffuse pollution response to farmer adaptations and mitigation methods under climate change. In. *Advances in Agronomy*. 2011, vol. 112, s. 1-54.
- [1] XU, X., LIU, W., ZHANG, C., KIELY, G. Estimation of soil organic carbon stock and its spatial distribution in the Republic of Ireland. In. *Soil Use and Management*. 2011, vol. 27, no. 2, s. 156-162.
- [1] MARTIN, M.P., WATTENBACH, M., SMITH, P., BOULONNE, L., ARROUAYS, D. Spatial distribution of soil organic carbon stocks in France. In. *Biogeosciences*. 2011, vol. 8, no. 5, s. 1053-1065.
- [1] XU, X., LIU, W., KIELY, G. Modeling the change in soil organic carbon of grassland in response to climate change: Effects of measured versus modelled carbon pools for initializing the Rothamsted Carbon model. In. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 2011, vol. 140, no. 3-4, s. 372-381.
- [1] IZAURRALDE, R.C., POST, W.M., WEST, T.O. Managing carbon: Ecological limits and constraints ( Book Chapter). In. *Land use and the Carbon Cycle: Advances in Integrated Science, Management, and Policy*. 2009, 9781107011243, pp. 331-358

- **Barančíková G., Senesi N., Brunetti G.** Chemical and spectroscopic characterization of humic acids isolated from different Slovak soil types. *Geoderma*, 1997, vol.78, no.3-4 , s. 251-266. IF:4,2

Počet citácií [1]: 70, [3]:1, [4]:1

- [1] SONG, X., LIU, J., JIN, S., KONG, X., DONG, F. Differences of C sequestration in functional groups of soil humic acid under long term application of manure and chemical fertilizers in North China. *Soil and Tillage Research* ,2018,vol.176, s. 51-56
- [1] SHULGA, Y.M., BASKAKOV, S.A., BASKAKOVA, Y.V., KUMAR, Y., MICHTCHEKNO, A. Preparation of graphene oxide-humic acid composite-based ink for printing thin film electrodes for micro-supercapacitors. *Journal of Alloys and Compounds*, 2018, vol. 730, s. 88-95
- [1] CHEN, Y., DU, W., CHEN, J., XU, L., XIAO, H. Chemical composition, structural properties, and source apportionment of organic macromolecules in atmospheric PM10 in a coastal city of Southeast China. *Environmental Science and Pollution Research* , 2017, vol.24, no. 6, s. 5877-5887
- [1] SHULGA, Y.M., BASKAKOV, S.A., BASKAKOVA, Y.V., MICHTCHEKNO, A., KUMAR, Y. Hybrid porous carbon materials derived from composite of humic acid and graphene oxide. *Microporous and Mesoporous Materials* ,2017, vol.245, s. 24-30
- [1] CHUKOV, S.N., ABAKUMOV, E.V., TOMASHUNAS, V.M. Characterization of humic acids from antarctic soils by nuclear magnetic resonance . *Eurasian Soil Science*,2015, vol. 48, no.11, s. 1207-1211
- [1] PERRETTE, Y., POULENARD, J., PROTIÈRE, M., NAFFERCHOUX, E., PÉPIN-DONAT, B. Determining soil sources by organic matter EPR fingerprints in two modern speleothems. *Organic Geochemistry*, 2015, vol. 88, s. 59-68
- [1] D'ALESSIO, M., YONEYAMA, B., RAY, C. Fate of selected pharmaceutically active compounds during simulated riverbank filtration. *Science of the Total Environment* ,2015,vol.505, s. 615-622
- [1] LIU, K., CHEN, Y., XIAO, N., ZHENG, X., LI, M. Effect of humic acids with different characteristics on fermentative short-chain fatty acids production from waste activated sludge . *Environmental Science and Technology*, 2015, vol. 49, no.8, s. 4929-4936
- [1] FERNÁNDEZ SOLARTE, A.M., FERNÁNDEZ, M.A., DOS SANTOS AFONSO, M., TORRES SÁNCHEZ, R.M. Humic acid interaction with clay minerals. Modification of the surface properties by calcium presence . *International Journal of Environment and Health* ,2015,vol.7,no.3, s. 215-230
- [1] NAMAN, F., SOUDI, B., EL HERRADI, E.H. Extraction and characterization of humic substances in soils of the irrigated perimeter of Doukkala in Morocco . *Journal of Materials and Environmental Science* , 2014, vol.6, no.9, s. 2647-2654
- [1] SHEN, Z.-J., WANG, Y.-P., SUN, Q.-Y., WANG, W. YEAR. Effect of Vegetation Succession on Organic Carbon, Carbon of Humus Acids and Dissolved Organic Carbon in Soils of Copper Mine Tailings Sites. *Pedosphere*, 2014, vol. 24, no. 2, s. 271-279.
- [1] ZHU, Q., MAENO, S., NISHIMOTO, R., MIYAMOTO, T., FUKUSHIMA, M. Oxidative degradation of pentabromophenol in the presence of humic substances catalyzed by a SBA-15 supported iron-porphyrin. *Molecular Catalysis A: Chemical* 2014, vol. 385, s. 31-37.
- [1] ENEV, V., POSPIŠILOVÁ, L., KLUČÁKOVÁ, M., LIPTAJ, T., DOSKOČIL, L. Spectral characterization of selected humic substances. *Soil and Water Research*, 2014, vol. 9 , no.1, s. 9-17.
- [1] GUIGUE, J., MATHIEU, O., LÉVÊQUE, J., AMIOTTE-SUCHET, P., LUCAS, Y. A comparison of extraction procedures for water-extractable organic matter in soils. *European Journal of Soil Science*, 2014, vol. 65 , no.4, s. 520-530.
- [1] TIVET, F., DE MORAES SÁ, J.C., LAL, R., BORSZOWSKI, P.R., DA CRUZ HARTMAN, D. Assessing humification and organic C compounds by laser-induced fluorescence and FTIR spectroscopies under conventional and no-till management in Brazilian Oxisols . *Geoderma*, 2013, vol. 207-208 , no.1, s. 71-81.
- [1] ZHANG, Y., GREEN, N.W., PERDUE, E.M. Acid-base properties of dissolved organic matter from pristine and oil-impacted marshes of Barataria Bay, Louisiana . *Marine Chemistry*, 2013, vol.155, s. 42-49.
- [1] KLAVINS, M., PURMALIS, O . Properties and structure of raised bog peat humic acids. *Journal of Molecular Structure*, 2013, vol. 1050, s. 103-113.
- [1] ELLERBROCK, R.H., GERKE, H.H. Characterization of organic matter composition of soil and flow path surfaces based on physicochemical principles-a review. *Advances in Agronomy*, 2013, vol. 121, s. 117-177.
- [1] WANG, X., LILES, M.R., SON, A. Quantification of *Escherichia coli* O157: H7 in soils using an inhibitor-resistant NanoGene assay . *Soil Biology and Biochemistry*, 2013, vol. 58, s. 9-15.
- [1] KOVÁCS, K., GÁSPÁR, A., SAJGÓ, C.S., SCHMITT-KOPPLIN, P., TOMBÁ CZ, E. Comparative study on humic substances isolated in thermal groundwaters from deep aquifers below 700 m. *Geochemical Journal*, 2012, vol. 46, no.3, s. 211-224.
- [1] KARTHIKEYAN, S., GUPTA, V.K., BOOPATHY, R., TITUS, A., SEKARAN, G. A new approach for the degradation of high concentration of aromatic amine by heterocatalytic Fenton oxidation: Kinetic and spectroscopic studies. *Journal of Molecular Liquids*, 2012, vol. 173, s. 153-163.
- [1] ASSIS, C.P., JUCKSCH, I., MENDONÇA, E.S., (...), SILVA, L.H.M., WENDLING, B. Distribution and Quality of the Organic Matter in Light and Heavy Fractions of a Red Latosol under Different Uses and Management Practices. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 2012, vol. 43, no.5, s. 835-846 .
- [1] MACHOVIČ, V., NOVÁK, F., MADRONOVÁ, L., NOVÁK, J. FTIR spectra ( Book Chapter). *Humic Acids from Raw Materials of the Czech Republic*, 2012, s. 21-32.

- [1] KWIATKOWSKA-MALINA, J. Properties of soil and elemental composition of humic acids after treatment with brown coal and cow manure. [Właściwości gleby i skład pierwiastkowy kwasów huminowych po wprowadzeniu weognekła brunatnego i obornika]. Polish Journal of Soil Science, 2011, vol. 44, no.1, s. 43-50.
- [1] HOFFMANN, K., HUCULAK-MĄCZKA, M. Evaluation of sorption capacity of humic acids as a factor in determining the possibility of their application for fertilizer production | [Ocena zdolności sorpcyjnych kwasów huminowych jako parametru określającego możliwość ich zastosowania w celach nawozowych] . Przemysł Chemiczny, 2011, vol. 90, 5, s. 792-795.
- [1] GUAN, X., MA, J., YANG, X., CUI, C. Influence of humic acids of different origins on oxidation of phenol and chlorophenols by permanganate . Journal of Hazardous Materials, 2010, vol. 182, no.1-3, s. 681-688.
- [1] POSPÍŠILOVÁ, L., FASUROVÁ, N., LIPTAJ, T., JURICA, L. Humic acids characterization by edxs and <sup>13</sup>C NMR spectroscopy. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, 2010, vol. 58, no.1, s. 139-146.
- [1] CELI, L., ROSSO, F., FREPPAZ, M., AGNELLI, A., ZANINI, E. Soil organic matter characteristics in sporadic permafrost-affected environment (Creux du Van, Switzerland). Arctic, Antarctic, and Alpine Research. 2010, vol. 42, 1, s. 1-8.
- [1] NOVOTNY, E.H., BONAGAMBA, T.J., DE AZEVEDO, E.R., HAYES, M.H.B. Solid-state <sup>13</sup>C nuclear magnetic resonance characterisation of humic acids extracted from Amazonian Dark Earths (Terra Preta de Índio) ( Book Chapter). Amazonian Dark Earths: Wim Sombroek's Vision, 2009, s. 373-391.
- [1] ABAKUMOV, E.V. Elemental composition and structural features of humic substances in young podzols developed on sand quarry dumps . Eurasian Soil Science, 2009, vol. 42, 6, s. 616-622.
- [1] LI, G.-J., LÜ, Y.-Z., LI, B.-G. Effects of different managements on soil humic acid structural features in chestnut soil on typical leymus chinensis steppe, Inner Mongolia, China. Guang Pu Xue Yu Guang Pu Fen Xi/Spectroscopy and Spectral Analysis , 2009, vol.29, 6, s. 1508-1511.
- [1] BAIGORRI, R., FUENTES, M., GONZÁLEZ-GAITANO, G., ALMENDROS, G., GONZÁLEZ-VILA, F.J. Complementary multianalytical approach to study the distinctive structural features of the main humic fractions in solution: Gray humic acid, brown humic acid, and fulvic acid. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2009, vol. 57, no.8, s. 3266-3272.
- [1] SHIRSHOVA, L.T., KHOLODOV, A.L., ZOLOTAREVA, B.N., FOMINYKH, L.A., YERMOLAYEV, A.M. Fluorescence spectroscopy studies of humic substance fractions isolated from permanently frozen sediments of Yakutian coastal lowlands. Geoderma, 2009, vol.149, no.1-2, s. 116-123.
- [1] SIRE, J., KLAVINS, M., KREISMANIS, J., JANSONE, S. Impact of the process of isolating humic acids from peat on their properties. Canadian Journal of Civil Engineering. 2009, vol. 36, 2, s. 345-355.
- [1] KWIATKOWSKA, J., PROVENZANO, M.R., SENESI, N. Long term effects of a brown coal-based amendment on the properties of soil humic acids. Geoderma, 2008, vol. 148, no.2, s. 200-205.
- [1] HE, M., SHI, Y., LIN, C. Characterization of humic acids extracted from the sediments of the various rivers and lakes in China . Journal of Environmental Sciences, 2008, vol. 20, 11, s. 1294-1299.
- [1] KAISER, M., ELLERBROCK, R.H., GERKE, H.H. Cation exchange capacity and composition of soluble soil organic matter fractions . Soil Science Society of America Journal, 2008, vol. 72,no.5, s. 1278-1285.
- [1] YABUTA, H., FUKUSHIMA, M., KAWASAKI, M., KOBAYASHI, T., TATSUMI, K. Multiple polar components in poorly-humified humic acids stabilizing free radicals: Carboxyl and nitrogen-containing carbons. Organic Geochemistry, 2008, vol. 39,no.9, s. 1319-1335.
- [1] TERKHI, M.C., TALEB, F., GOSSART, P., SEMMOUD, A., ADDOU, A. Fourier transform infrared study of mercury interaction with carboxyl groups in humic acids. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 2008, vol. 198, no.2-3, s. 205-214.
- [1] EL HAJJOUJI, H., MERLINA, G., PINELLI, E., REVEL, J.-C., HAFIDI, M. <sup>13</sup>C NMR study of the effect of aerobic treatment of olive mill wastewater (OMW) on its lipid-free content. Journal of Hazardous Materials, 2008, vol. 154, no.1-3, s. 927-932.
- [1] CHAI, X., TAKAYUKI, S., CAO, X., GUO, Q., ZHAO, Y. Spectroscopic studies of the progress of humification processes in humic substances extracted from refuse in a landfill. Chemosphere, 2007, vol. 69, no.9, s. 1446-1453.
- [1] DO COUTO MIRANDA, C., CANELLAS, L.P., NASCIMENTO, M.T. Quality of soil organic matter in fragments of atlantic forest and abandoned eucalyptus plantations | [Caracterização da matéria orgânica do solo em fragmentos de mata atlântica e em plantios abandonados de eucalipto] . Revista Brasileira de Ciencia do Solo, 2007, vol. 31, no.5, s. 905-916.
- [1] EMBACHER, A., ZSOLNAY, A., GATTINGER, A., MUNCH, J.C. The dynamics of water extractable organic matter (WEOM) in common arable topsoils: I. Quantity, quality and function over a three year period. Geoderma, 2007, vol. 139, vol.1-2, s. 11-22.
- [1] TÓTH, B., TÓTH, T., HERMANN, T., TÓTH, G. Evaluating methods of in-field soil organic matter analysis. Communications in Soil Science and Plant Analysis, 2006, vol. 37, no.15-20, s. 2471-2479.
- [1] KIM, D., LAI, H.-T., CHILINGAR, G.V., YEN, T.F. Geopolymer formation and its unique properties. Environmental Geology, 2006, vol. 51, no.1, s. 103-111.

- [1] RICHARD, J.F., AIT BADDI, G., COSTA, C., HAFIDI, M., REVEL, J.C. Comparative study of humic acids of the mound of a wood-feeding termite and of the litter directly below in the Amazon river delta. *Chemistry and Ecology*, 2006, vol. 22, no.3, s. 201-209.
- [1] HOWARI, F.M. Spectral analyses of sabkha sediments with implications for remote sensing on Mars. *International Journal of Astrobiology*, 2006, vol. 5, no.1, s. 47-56.
- [1] POSPÍŠILOVÁ, L., POKORNÝ, E., JANDÁK, J. Chemical properties of humic acids isolated from arable soils. *Chemicke Listy*, 2005, vol. 99, no.14, s.604-606.
- [1] WATANABE, A., MCPHAIL, D.B., MAIE, N., ANDERSON, H.A., CHESHIRE, M.V. Electron spin resonance characteristics of humic acids from a wide range of soil types. *Organic Geochemistry*, 2005, vol. 36, no.7, s. 981-990.
- [1] TCHAIKOVSKAYA, O.N., SOKOLOVA, I.V., YUDINA, N.V. Fluorescence analysis of photoinduced degradation of ecotoxicants in the presence of humic acids. *Luminescence*, 2005, vol. 20, no.3, s. 187-191.
- [1] ERDOGAN, S., DUZ, M.Z., MERDIVAN, M., HAMAMCI, C. Formation and characterization of humic acids from low rank anatolian coals by air oxidation. *Energy Sources*, 2005, vol. 27, no.5, s. 423-430.
- [1] KULSHRESTHA, P., GIESE JR., R.F., AGA, D.S. Investigating the molecular interactions of oxytetracycline in clay and organic matter: Insights on factors affecting its mobility in soil. *Environmental Science and Technology*, 2004, vol. 38, no.15, s. 4097-4105.
- [1] CANELLAS, L.P., FAÇANHA, A.R. Chemical nature of soil humified fractions and their bioactivity. *Pesquisa Agropecuaria Brasileira*, 2004, vol.39, no.3, s. 233-240.
- [1] ABE, T., WATANABE, A. X-ray photoelectron spectroscopy of nitrogen functional groups in soil humic. *Soil Science*, 2004, vol. 169, no. 1, s. 35-43.
- [1] GONZÁLEZ PÉREZ, M., MARTIN-NETO, L., SAAB, S.C., MELO, W.J., KNICKER, H. Characterization of humic acids from a Brazilian Oxisol under different tillage systems by EPR, <sup>13</sup>C NMR, FTIR and fluorescence spectroscopy. *Geoderma*, 2004, vol. 118, no.3-4, s. 181-190.
- [1] RITCHIE, J.D., MICHAEL PERDUE, E. Proton-binding study of standard and reference fulvic acids, humic acids, and natural organic matter. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2003, vol. 67, no.1, s. 85-93.
- [1] THANASOULIAS, N.C., PILIOURIS, E.T., KOTTI, M.-S.E., EVMIRIDIS, N.P. Application of multivariate chemometrics in forensic soil discrimination based on the UV-Vis spectrum of the acid fraction of humus. *Forensic Science International*, 2002, vol.130, no.2-3, s. 73-82.
- [1] DUBROEUCQ, D., GEISSERT, D., BAROIS, I., LEDRU, M.-P. Biological and mineralogical features of Andisols in the Mexican volcanic highlands. *Catena*, 2002, vol. 49, no.3, s. 183-202.
- [1] ZANG, X., HATCHER, P.G. A PY-GC-MS and NMR spectroscopy study of organic nitrogen in Mangrove Lake sediments. *Organic Geochemistry*, 2002, vol.33, no.3, s. 201-211.
- [1] CHEN, J., GU, B., LEBOEUF, E.J., PAN, H., DAI, S. Spectroscopic characterization of the structural and functional properties of natural organic matter fractions. *Chemosphere*, 2002, vol.48, no.1, s. 59-68.
- [1] NOVOTNY, E.H., MARTIN-NETO, L. Effects of humidity and metal ions on the free radicals analysis of peat humus. *Geoderma*, 2002, vol.106, no.3-4, s. 305-317.
- [1] DICK, D.P., MANGRICH, A.S., MENEZES, S.M.C., PEREIRA, B.F. Chemical and spectroscopical characterization of humic acids from two South Brazilian coals of different ranks. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 2002, vol. 13, no.2, s. 177-182.
- [1] NEWSON, M., BAKER, A., MOUNSEY, S. The potential role of freshwater luminescence measurements in exploring runoff pathways in upland catchments. *Hydrological Processes*, 2001, vol.15, no.6, s. 989-1002.
- [1] ZANG, X., VAN HEEMST, J.D.H., DRIA, K.J., HATCHER, P.G. Encapsulation of protein in humic acid from a histosol as an explanation for the occurrence of organic nitrogen in soil and sediment. *Organic Geochemistry*, 2000, vol.31, no.7-8, s. 679-695.
- [1] MCGARRY, S.F., BAKER, A. Organic acid fluorescence: Applications to speleothem palaeoenvironmental reconstruction. *Quaternary Science Reviews*, 2000, vol. 19, no.11, s. 1087-1101.
- [1] PIETIKÄINEN, J., HIUKKA, R., FRITZE, H. Does short-term heating of forest humus change its properties as a substrate for microbes? *Soil Biology and Biochemistry*, 2000, vol.32, no.2, s. 277-288.
- [1] CASELDINE, C.J., BAKER, A., CHARMAN, D.J., HENDON, D. A comparative study of optical properties of NaOH peat extracts: Implications for humification studies. *Holocene*, 2000, vol.10, no.5, s. 649-658.
- [1] BAKER, A., GENTY, D. Fluorescence wavelength and intensity variations of cave waters. *Journal of Hydrology*, 1999, vol. 217, no.1-2, s. 19-34.
- [1] BAKER, A., CASELDINE, C.J., GILMOUR, M.A., HAWKESWORTH, C.J., PHILLIPS, N. Stalagmite luminescence and peat humification records of palaeomoinsture for the last 2500 years. *Earth and Planetary Science Letters*, 1999, vol. 165, no.1, s. 157-162.
- [1] KORSHIN, G.V., FRENKEL, A.I., STERN, E.A. EXAFS study of the inner shell structure in copper(II) complexes with humic substances. *Environmental Science and Technology*, 1998, vol.32, no.18, s. 2699-2705.
- [3] Maciejewska, A., Kwiatkowska-Malina, J. The Influence of Brown Coal on Physico-chemical properties of Sandy Soils. In *Humic Substances in Ecosystems*, vol.8, 2009, s. 106-109. ISBN 978-80-89128-60-6.

[4] POSPÍŠILOVÁ L., JANDÁK, J., ŽIVNA, T. Structure of humic acids as influenced by plough tillage and minimum. Vplyv orby a minimalizácie na štruktúru huminových kyselín. Acta fytotechnica et zootechnica, vol. 15, 2012, č. 4, s. 95-99. ISSN 1335-258X.

- Haluška L., **Barančíková G.**, Baláž S., Dercová K., Vrana B., Paz-Weisshaar M., Furčiova E., Bielek P. Degradation of PCB in different soils by inoculated *Alcaligenes xylosoxidans*. Science of the Total Environment, 175, 1995, n. 3, s. 275-285 IF:5,1  
Počet citácií [1]: 31, [4]:1

- [1] GARBISU, C., GARAIYURREBASO, O., EPELDE, L., GROHMANN, E., ALKORTA, I. Plasmid-mediated bioaugmentation for the bioremediation of contaminated soils. *Frontiers in Microbiology*, vol. 8, 2017, s. 1966
- [1] LE, T.T., SON, M.-H., NAM, I.-H., KANG, Y.-G., CHANG, Y.-S. Transformation of hexabromocyclododecane in contaminated soil in association with microbial diversity. *Journal of Hazardous Materials*, vol.325, 2017, s. 82-89.
- [1] ADEOGUN, A.O., CHUKWUKA, A.V., OKOLI, C.P., ARUKWE, A. Concentration of polychlorinated biphenyl (PCB) congeners in the muscle of *Clarias gariepinus* and sediment from inland rivers of southwestern Nigeria and estimated potential human health consequences. *Journal of Toxicology and Environmental Health - Part A: Current Issues* vol.79, 2016, n.21, s. 969-983.
- [1] MROZIK, A. Microorganisms in bioaugmentation of polluted environments. *Postepy Mikrobiologii*, vol. 55, 2016,n.2, s. 147-156.
- [1] TURNER, D.A., PICHTEL, J., RODENAS, Y., MCKILLIP, J., GOODPASTER, J.V. Microbial degradation of gasoline in soil: Effect of season of sampling. *Forensic Science International*, vol. 251, 2015, s. 69-76.
- [1] MROZIK, A., SWĘDZIOL, Z., MIGA, S. Comparative study of phenol degradation with a wild-type and genetically modified *P. vesicularis* (pBR322). plasmid stability and fame profiling. *Environment Protection Engineering*, vol. 41, 2015,n.1, s. 137-155.
- [1] GAUTAM, R.K., CHATTOPADHYAYA, M.C. Advances in microbes-assisted phytoremediation of polychlorinated biphenyls (PCBs): Progresses and limitations ( Book Chapter). *Advances in Environmental Research*, vol.33,2014, s.123-148.
- [1] EGOROVA, D.O., DEMAPOV, V.A., PLOTNIKOVA, E.G. Bioaugmentation of a polychlorobiphenyl contaminated soil with two aerobic bacterial strains. *Journal of Hazardous Materials*, vol. 261, 2013, s. 378-386.
- [1] HASSAN, H.A., EL-ABSAWY, E.-S.A., EL-ATTAR, R.M., RIZK, N.M.H. Identification and characterization of dioxigenase genes in new polychlorinated biphenyls degraders. *Life Science Journal*, vol.10, 2013, n.3, s. 889-900.
- [1] GOMES, H.I., DIAS-FERREIRA, C., RIBEIRO, A.B. Overview of in situ and ex situ remediation technologies for PCB-contaminated soils and sediments and obstacles for full-scale application. *Science of the Total Environment*, vol.445-446,2013, s. 237-260.
- [1] NWINYI, O.C. Degradation of askarel (Pcb blend) by indigenous aerobic bacterial isolates from dumpsites in Ore, Ondo state.Nigeria. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, vol. 4, 2010, n.8, s. 3938-3948.
- [1] MROZIK, A., PIOTROWSKA-SEGET, Z. Bioaugmentation as a strategy for cleaning up of soils contaminated with aromatic compounds. *Microbiological Research*, vol. 165, 2010, n.5, s. 363-375.
- [1] MROZIK, A., CYCOŃ, M., PIOTROWSKA-SEGET, Z. Changes of FAME profiles as a marker of phenol degradation in different soils inoculated with *Pseudomonas* sp. CF600. *International Biodeterioration and Biodegradation*, vol.64, 2010, n.1, s. 86-96.
- [1] LIZ, J.A.Z.-E., JAN-ROBLERO, J., DE LA SERNA, J.Z.-D., DE LEÓN, A.V.-P., HERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ, C. Degradation of polychlorinated biphenyl (PCB) by a consortium obtained from a contaminated soil composed of *Brevibacterium*, *Pandoraea* and *Ochrobactrum*. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, vol. 25, 2009,n.1, s. 165-170.
- [1] MROZIK, A., PIOTROWSKA-SEGET, Z., LABUZEK, S. FAMES profiles of phenol-degrading *Pseudomonas stutzeri* introduced into soil. *International Biodeterioration and Biodegradation*, vol.62, 2008, n.3, s. 319-324.
- [1] MENN, F.-M., EASTER, J.P., SAYLER, G.S. Bacterial Activity Enhancement and Soil Decontamination ( Book Chapter). *Biotechnology: Second, Completely Revised Edition*, vol. 11-12, 2008,s. 425-440.
- [1] MENN, F., EASTER, J.P., SAYLER, G.S. Bacterial Activity Enhancement and Soil Decontamination ( Book Chapter). *Biotechnology: Second Edition*,vol. 11, 2008, s. 425-439.
- [1] KANIA-KORWEL, I., HORNBUCKLE, K.C., ROBERTSON, L.W., LEHMLER, H.-J. Influence of dietary fat on the enantioselective disposition of 2,2',3,3',6,6'-hexachlorobiphenyl (PCB 136) in female mice. *Food and Chemical Toxicology*, vol. 46, 2008, n.2, n. 637-644.
- [1] LEÃES, F.L., DANIEL, A.P., MELLO, G.B., FRIES, L.L.M., COSTABEBER, I. Degradation of polychlorinated biphenyls (PCBs) by *Staphylococcus xylosus* in liquid media and meat mixture. *Food and Chemical Toxicology*, vol. 44, 2006,n.6, s. 847-854.
- [1] HOLMAN, H.-Y.N., NIEMAN, K., SORENSEN, D.L., MCKINNEY, W.R., SIMS, R.C. Catalysis of PAH biodegradation by humic acid shown in synchrotron infrared studies. *Environmental Science and Technology*, vol. 36, 2002, n.6, s. 1276-1280.

- [1] SINGER, A.C., JURY, W., LUEPROMCHAI, E., YAHNG, C.-S., CROWLEY, D.E. Contribution of earthworms to PCB bioremediation. *Soil Biology and Biochemistry*, vol. 33, 2001, n.6, s. 765-776.
- [1] FEDI, S., CARNEVALI, M., FAVA, F., ZAPPOLI, S., ZANNONI, D. Polychlorinated biphenyl degradation activities and hybridization analyses of fifteen aerobic strains isolated from a PCB-contaminated site. *Research in Microbiology*, vol. 152, 2001, n.6, s. 583-592.
- [1] FAVA, F., BERTIN, L., MARCHETTI, L. Influence of the exogenous carbon source on the ex-situ bioremediation of a chronically PCB-contaminated soil. *Annali di Chimica*, vol. 89, 1999, n.9-10, s. 771-776.
- [1] FAVA, F., BERTIN, L. Use of exogenous specialised bacteria in the biological detoxification of a dump site-polychlorobiphenyl-contaminated soil in slurry phase conditions. *Biotechnology and Bioengineering*, vol. 64, 1999, n.2, s. 240-249.
- [1] KUBÁTOVÁ, A., MATUCHA, M., ERBANOVA, P., VLASÁKOVÁ, V., ŠAŠEK, V. Investigation into PCB biodegradation using uniformly <sup>14</sup>C-labelled dichlorobiphenyl. *Isotopes in Environmental and Health Studies*, vol. 34, 1998, n.4, s. 325-334.
- [1] GILBERT, E.S., CROWLEY, D.E. Repeated application of carvone-induced bacteria to enhance biodegradation of polychlorinated biphenyls in soil. *Applied Microbiology and Biotechnology*, vol. 50, 1998, 4, s. 489-494.

[1] SICILIANO, S.D., GERMIDA, J.J. Biolog analysis and fatty acid-methyl ester profiles indicate that pseudomonad inoculants that promote phytoremediation alter the root-associated microbial community of *Bromus biebersteinii*. *Soil Biology and Biochemistry*, vol. 30, 1998, n.13, s. 1717-1723.

- [1] FAVA, F., DI GIOIA, D., MARCHETTI, L. Cyclodextrin effects on the ex-situ bioremediation of a chronically polychlorobiphenyl-contaminated soil. *Biotechnology and Bioengineering*, vol.58, 1998, n.4, s. 345-355.
- [1] FAVA, F., DI GIOIA, D. Effects of Triton X-100 and Quillaya Saponin on the ex situ bioremediation of a chronically polychlorobiphenyl-contaminated soil. *Applied Microbiology and Biotechnology*, vol.50, 1998, n.5, s. 623-630.
- [1] FAVA, F., MARCHETTI, L., QUATRONI, G. Factors enhancing the bioremediation of a polychlorobiphenyl-contaminated soil in slurry- and fixed-phase batch bioreactors. *Annali di Chimica*, vol.87, 1997, n.11-12, s. 667-676.
- [1] MHIRI, C., TANDEAU DE MARSAC, N. Bioremediation of sites polluted by commercial PCBs: Problematical questions and perspectives. *Bulletin de l'Institut Pasteur*, vol. 95, 1997, n.1, s. 3-2.
- [4] DERCOVÁ, K. Výuka a výchova odborníkov na riešenie problematiky environmentálnych záťaží na Slovenskej univerzite v Bratislave. Riešenie environmentálnych záťaží na Slovensku. Banská Bystrica : SAŽP, 2015, s. 46-59. ISBN 978-80-89503-31-5.

- Barančíková, G., Matúšková, L., Gergeľová, Z.: Distribúcia PCB látok v systéme pôda - rastlina. *Rostlinná Výroba*, vol.41, 1995, str. 207 - 210. IF:1,03

Ohlasy:[3]: 1, [4]: 2

- [4] DANIELOVIČ, I., ŠKRLÍKOVÁ, J. Polychlórované bifenylly vo vybraných rastlinách hygienicky zaťaženej oblasti. In *Zborník vedeckých prác Slovenského centra poľnohospodárskeho výskumu v Nitre Ústavu agroekológie v Michalovciach*. Michalovce : Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu - Ústav agroekológie Michalovce. 2007. ISBN 978-80-88872-70-2, s. 383-390.
- [4] HECL, J., DANIELOVIČ, I. The use of some ruderal grass species as the bioindicator of PCB contamination level evaluation in selected east Slovak localities. In *Agriculture*. ISSN 0551-3677, 2008, vol. 54, č. 4, s. 174-181.
- [3] HRONEC, O., VILČEK, J., TOMÁŠ, J., ADAMIŠIN, P., HUTTMANOVÁ, E. *Kvalita zložiek životného prostredia v problémových oblastiach Slovenska*. 1. vyd. Brno : Mendelova univerzita, 2010. 225 s. ISBN 978-80-7375-387-0.

- Barančíková, G., Brečková, V., Dlugoš, J: Retencia kadmia pôdami a humínovými kyselinami. *Rostlinná výroba*, vol. 43, 1997, č. 3, s. 107 - 112. IF:1,03

Ohlasy:[1]:5, [4]: 5

- [4] SZABOVÁ, T., ZAHURANEC, E. Vplyv Slovakitu na imobilizáciu ťažkých kovov v pôdach. In *Regióny - vidiek - životné prostredie : zborník vedeckých, odborných príspevkov a posterov z medzinárodnej vedeckej konferencie konanej v dňoch 27.-28.4.2006 v Nitre*. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2006. ISBN 80-8069-728-0, s. 420-423.
- [4] HECL, J., DANIELOVIČ, I. Heavy metal pollution level in the Zemplín region in mixtures of grass species. In *Acta regionalia et environmentalica : vedecký časopis pre regionálne a environmentálne vedy*. - Nitra, 2004- : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2004. ISSN 1336-5452, 2009, vol. 6, 2004, č. 2, s. 42-48.
- [4] SZOMBATHOVÁ, N. *Chemické a fyzikálno-chemické vlastnosti humusových látok pôd ako ukazovateľ antropogénnych zmien v ekosystémoch (lokality Báb a Dolná Malanta) : vedecká monografia*. prvé. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2010. 96 s. ISBN 978-80-552-0329-4.
- [4] STANOVIČ, R., KUJOVSKÝ, M., VOLLMANNOVÁ, A., ÁRVAY, J., HARANGOZO, E., BAJČAN, D. *Medziročné porovnanie obsahu ťažkých kovov v sedimentoch rieky Nitra*. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017. 146 s. ISBN 978-80-552-1690-4
- [4] SZABOVÁ, T., ZAHURANEC, E., KOŠČOVÁ, M. Vplyv aplikácie zeolitu na obsah ťažkých kovov v pôdach a ich biopristupnosť. *Agrochémia*, zv. 9, (45), 2005, č. 4, s. 19-22

[1] SKOKANOVÁ, M., DERCOVÁ, K. Interactions of humic acids with contaminants | [Humínové kyseliny. Interakcie humínových kyselín s kontaminantami]. *Chemické Listy*, vol. 102, 2008, n.5, s. 338-345.

[1] Skokanová, M., Dercová, K. Origin and structure of humic acids | [Humínové kyseliny. Pôvod a štruktúra]. *Chemické Listy*, vol. 102, 2008, n.4, s. 262-268.

[1] COLES, C.A., YONG, R.N. Humic acid properties and implications for treatment of wastewater containing metals. *Geoenvironmental Engineering: Integrated Management of Groundwater and Contaminated Land - Fourth British Geotechnical Association Conference*. *Geoenvironmental Engineering: Integrated Management of Groundwater and Contaminated Land - Fourth British Geotechnical Association Conference*, 2005, s. 29-36.

[1] LICHNER, L., ČIPÁKOVÁ, A. Cadmium distribution coefficients and Cd transport in structured soils. *Rostlinná Výroba*, vol. 48, 2002, n.3, s. 96-100.

[1] MAKOVNÍKOVÁ, J. Relations between some soil parameters and available contents of cadmium, lead, copper and zinc | [Závislosti medzi vybranými pôdnymi parametrami a prístupným obsahom kadmia, olova, medi a zinku]. *Rostlinná Výroba*, vol. 46, 2000, n.7, s. 289-296.

- Barančíková, G.: Návrh účelovej kategorizácie poľnohospodárskych pôd Slovenska z hľadiska ich citlivosti k znečisteniu ťažkými kovmi. *Rostlinná Výroba*, vol. 44, č.3, 1998: 117-122. IF:1,03

Ohlasy: [1]: 4, [2]:2, [1]: 4

[4] Jana URMINSKÁ, Boris VÁCLAV, Peter ONDRIŠÍK. Evaluation of exchange reaction in soil in sediments of a region affected by anthropogenic activity in relation to the time and to the selected potentially toxic elements. *Acta Horticulturae et Regiotecturae 2 Nitra, Slovaca Universitas Agriculturae Nitriae*, 2015, pp. 30-34

[4] SZABOVÁ, T., ZAHURANEC, E., KOŠČOVÁ, M. Vplyv aplikácie zeolitu na obsah ťažkých kovov v pôdach a ich bioprístupnosť. *Agrochémia*, zv. 9, (45), 2005, č. 4, s. 19-22

[4] SZABOVÁ, Terézia - ZAHURANEC, Erik. Vplyv Slovakitu na imobilizáciu ťažkých kovov v pôdach. In *Regióny vidiek*

životné prostredie : zborník vedeckých, odborných príspevkov a posterov z medzinárodnej vedeckej konferencie konanej v dňoch 27.-28.4.2006 v Nitre. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2006. ISBN 80-8069-728-0, s. 420-423.

[4] TAKÁČ, Peter - SZABOVÁ, Terézia - KOZÁKOVÁ, Lubica. Biodostupnosť ťažkých kovov v dlhodobom kontaminovaných pôdach. In *Ekonomické aktivity a ich dopad na životné prostredie : medzinárodný vedecký seminár, Košice 13. december 2007 [elektronický zdroj]*. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2008. ISBN 978-80-552-0025-5, s. 87

[2] ZUPKA, Stanislav - VOLLMANNOVÁ, Alena - HARANGOZO, Luboš - SLÁVIK, Marek - MEDVECKÝ, Michal. Risk of contamination of wild berries from upper Orava region by cadmium. In *Potravinárstvo*, 2016-01-01, 10, 1, pp. 12-131.

[1] KUKLOVÁ, M., KUKLA, J., ŠIMKOVÁ, I. The changes of energy and carbon in top soil and above-ground part of *dryopteris filix-mas* species along the succession of beech forest. *Polish Journal of Ecology*, vol. 62, 2014, n.3, s. 467-478.

[1] KENDERESSY, P., LIESKOVSKÝ, J. Impact of the soil erosion on soil properties along a slope catena-case study Horný Ohaj Vineyards, Slovakia. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, vol. 9, 2014, n.2, s. 143-152.

[2] FAZEKAŠOVÁ, D., BOLTÍŽIAR, M., BOBUESKÁ, L., (...), Hecl, J., Krnáčová, Z. Development of soil parameters and changing landscape structure in conditions of cold mountain climate (case study Liptovské Á Teplička). *Ekologia Bratislava*, vol. 32, 2013, n.2, s. 197-210.

[1] TAKÁČ, P., KOZÁKOVÁ, L., VALKOVDÁ, M., ZELENÁK, F. Heavy metals in soils in middle Spiš | [Ťažké kovy v pôdach stredného Spiša]. *Acta Montanistica Slovaca*, vol. 13, 2008, n.1, s. 82-86.

[1] POGGI-VARALDO, H.M. Agricultural wastes. *Water Environment Research*, vol. 71, 1999, n.5, s. 737-785.

- Dercová, K., Sejáková, Z., Skokanová, M., **Barančíková, G.**, Makovníková, J.: Bioremediation of soil contaminated with pentachlorophenol (PCP) using humic acids bound on zeolite. *Chemosphere*, vol. 66, 2007, s. 783-790. IF:4,5

Ohlasy [1]:20

[1] GUEMIZA, K., COUDERT, L., TRAN, L.H., BESNER, S., MERCIER, G. Optimizing removal of arsenic, chromium, copper, pentachlorophenol and polychlorodibenzo-dioxins/furans from the 1-4 mm fraction of polluted soil using an attrition process. *Environmental Technology (United Kingdom)*, vol. 38, 2017, n.15, s. 1862-1877

[1] DÍAZ-FUENMAYOR, K.J., PANTOJA-GUERRA, M., TORRES-PALMA, R.A., VALERO, N. Changes on the bioavailability of DDT in soil by addition of lignite and coal solubilizing bacteria. *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*, vol.33, 2017, n.2, s. 259-268.

[1] GUEMIZA, K., COUDERT, L., METAHNI, S., BESNER, S., BLAIS, J.-F. Treatment technologies used for the removal of As, Cr, Cu, PCP and/or PCDD/F from contaminated soil: A review. *Journal of Hazardous Materials*, vol. 333, 2017, s. 194-214.

- [1] OLU-OWOLABI, B.I., DIAGBOYA, P.N., OKOLI, C.P., ADEBOWALE, K.O. Sorption behaviour of pentachlorophenol in sub-Saharan tropical soils: soil types sorption dynamics. *Environmental Earth Sciences*, vol. 75, 2016, n.24,s1494.
- [1] CHEN, Y.-L., LEE, C.-C., LIN, Y.-L., HO, C.-L., LIU, T. Obtaining long 16S rDNA sequences using multiple primers and its application on dioxin-containing samples. *BMC Bioinformatics*, vol.16, 2015, n.18,s13.
- [1] REYNIER, N., COUDERT, L., BLAIS, J.-F., MERCIER, G., BESNER, S. Treatment of contaminated soil leachate by precipitation, adsorption and ion exchange. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, vol. 3, 2015, n.2, s. 977-985.
- [1] KARABCOVÁ, H., POSPÍŠILOVÁ, L., FIALA, K., ŠKARPA, P., BJELKOVÁ, M. Effect of organic fertilizers on soil organic carbon and risk trace elements content in soil under permanent Grassland. *Soil and Water Research*, vol. 10, 2015, n.4, s. 228-235.
- [1] FERNÁNDEZ, F., BERRÍOS, C., GARRIDO-RAMÍREZ, E., GUTIÉRREZ, C., URETA-ZAÑARTU, M.S. Electrooxidation of 2-chlorophenol and 2,4,6-chlorophenol on glassy carbon electrodes modified with graphite-zeolite mixtures. *Journal of Applied Electrochemistry*, vol. 44,2014, n.12, s. 1295-1306.
- [1] KURÁŇ, P., TRÖGL, J., NOVÁKOVÁ, J., NOVÁK, F., POPELKA, J. Biodegradation of spilled diesel fuel in agricultural soil: Effect of humates, zeolite, and bioaugmentation. *The Scientific World Journal*, vol. 2014,2014, s.642427.
- [1] KALANTARY, R.R., BADKOUBI, A., MOHSENI-BANDPI, A., DEGHANIFARD, E., BANESHI, M.M. Modification of PAHs Biodegradation with Humic Compounds. *Soil and Sediment Contamination*, vol.22, 2013, n.2,s. 185-198.
- [1] DOULA, M.K., KAVVADIAS, V.A., ELAIOPOULOS, K. Zeolites in soil remediation processes ( Book Chapter) . *Handbook of Natural Zeolites*, 2012, s. 519-568.
- [1] PETER, A., MIHALY-COZMUTA, L., MIHALY-COZMUTA, A., INDREA, E., TUTU, H. Calcium- and ammonium ion-modification of zeolite amendments affects the metal-uptake of *Hieracium piloselloides* in a dose-dependent way. *Journal of Environmental Monitoring*, vol. 14, 2012, n.10, s. 2807-2814.
- [1] NOVÁK, F., HRABAL, R. Quantitative <sup>13</sup>C NMR spectroscopy of humic acids | [Kvantitativní <sup>13</sup>C NMR spektroskopie huminových látek] . *Chemické Listy*, vol.1052011,, n.10, s. 752-760.
- [1] QUILTY, J.R., CATTLE, S.R. Use and understanding of organic amendments in Australian agriculture: A review. *Soil Research*, vol. , 49, 2011, n.1, s. 1-26.
- [1] RAMSEIER, M.K., PETER, A., TRABER, J., VON GUNTEN, U. Formation of assimilable organic carbon during oxidation of natural waters with ozone, chlorine dioxide, chlorine, permanganate, and ferrate. *Water Research*, vol. 45, 2011, n.5, s. 2002-2010.
- [1] CORTÉS-ARRIAGADA, D., CÁRDENAS-JIRÓN, G.I. A through-space charge transfer mechanism for explaining the oxidation of 2-chlorophenol on a tetrasulphonated nickel(III) phthalocyanine. *Computational and Theoretical Chemistry*, vol. 963, 2011, n.1, s. 161-167.
- [1] FASUROVÁ, N., POSPÍŠILOVÁ, L. Characterization of soil humic substances by ultraviolet-visible and synchronous fluorescence spectroscopy | [Charakteristika půdních huminových látek metodami ultrafialové- viditelné a synchronní fluorescenční spektroskopie] . *Journal of Central European Agriculture*, vol.11, 2010, n.3, s. 351-358.
- [1] SHI, W.-Y., SHAO, H.-B., LI, H., SHAO, M.-A., DU, S. Co-remediation of the lead-polluted garden soil by exogenous natural zeolite and humic acids. *Journal of Hazardous Materials*, vol. 167, 2009, n.1-3, s. 136-140.
- [1] QURESHI, A., MOHAN, M., KANADE, G.S., KAPLEY, A., Purohit, H.J. In situ bioremediation of organochlorine-pesticide-contaminated microcosm soil and evaluation by gene probe . *Pest Management Science*, vol. 65, 2009, n.7, s. 798-804.
- [1] CÁRDENAS-JIRÓN, G.I., BERRÍOS, C. Theoretical evidence of the Ni(III) participation in the chlorophenol oxidation on tetrasulphonated nickel phthalocyanine . *International Journal of Quantum Chemistry*, vol.108, 2008, n.13, . 2s.586-2594.
- [1] KHAN, E., LI, M., HUANG, C.P. Hazardous waste treatment technologies. *Water Environment Research*, vol. 80, 2008, n.10, s. 1654-1708.

- Dercová K., Sejáková Z., Skokanová, M., **Barančíková G.**, Makovníková J. Potential use of organomineral complex (OMC) for bioremediation of pentachlorophenol (PCP) in soil. *International Biodeterioration and Biodegradation*, vol.58, 2006, n. 3-4 , s. 248-253. IF:3,2

Ohlasy [1]:5

- [1] SENKO, O., MASLOVA, O., EFREMENKO, E. Optimization of the use of His6-OPH-based enzymatic biocatalysts for the destruction of chlorpyrifos in soil. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, vol. 14, 2017, n.12s.1438.
- [1] BRAHIM, N., BLAVET, D., GALLALI, T., BERNOUX, M. Application of structural equation modeling for assessing relationships between organic carbon and soil properties in semiarid mediterranean region. *Iranian Journal of Environmental Health Science and Engineering*, vol.8, 2011, n.2, s. 305-320.
- [1] BOURAS, O., BOLLINGER, J.-C., BAUDU, M. Effect of humic acids on pentachlorophenol sorption to cetyltrimethylammonium-modified, Fe- and Al-pillared montmorillonites . *Applied Clay Science*, vol.50, 2010, n.1, s. 58-63.

[1] LI, R., WEN, B., ZHANG, S., PEI, Z., SHAN, X. Influence of organic amendments on the sorption of pentachlorophenol on soils . *Journal of Environmental Sciences*, vol. 21, 2009, n.4, s. 474-480.

[1] WEN, B., LI, R.-J., ZHANG, S., XIAO, K., KHAN, S.U. Immobilization of pentachlorophenol in soil using carbonaceous material amendments . *Environmental Pollution*, vol. 157, 2009, n.3, s. 968-974.

- Pospíšilová, L., Komínková, M., Zítka, O., Kizek, R., **Barančíková, G.**, Litavec, T., Lošák, T., Hlušek, J., Martensson, A., Liptaj, T.. Fate of humic acids isolated from natural humic substances. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B — Soil & Plant Science*, vol. 65, 2015, čn 6, 517-528. ISSN 0906-4710. IF 0,646.

Ohlasy:[1]:2

[1] JÄRVAN, M., VETTIK, R., ADAMSON, A. Assessment of plant nutrients' dynamics in organically and conventionally managed soils by means of different extraction methods .*Acta Agriculturae Scandinavica Section B: Soil and Plant Science* , vol. 67, 2017, n.3, s. 191-201.

[1] KLUČÁKOVÁ, M., PAVLÍKOVÁ, M. Lignitic Humic Acids as Environmentally-Friendly Adsorbent for Heavy Metals. *Journal of Chemistry*, 2017,s.7169019

- **Barančíková, G.:** Changes of humic acids structure on selected key monitoring localities of arable soils. *Plant Production*, vol. 48, 2002, č. 1, str. 40-44, IF:1,03

Ohlasy:[1]:5, [3]:1

[1] BOBUL'SKÁ, L., FAZEKAŠOVÁ, D., ANGELOVIČOVÁ, L., KOTOROVÁ, D. Impact of ecological and conventional farming systems on chemical and biological soil quality indices in a cold mountain climate in Slovakia. In *Biological Agriculture and Horticulture*, 2015-01-01, 3vol.1, n.3, s. 205-218. ISSN 01448765.

[1] MAZUREK, R., BEJGER, R. The role of black locust (*Robinia pseudoacacia* L.) shelterbelts in the stabilization of carbon pools and humic substances in chernozem . *Polish Journal of Environmental Studies* , vol.23, 2014, n.4, s. 1263-1271.

[1] POSPÍŠILOVÁ, L., FORMANEK, P., KUCERIK, J., LOSAK, T., MARTENSSON, A. Land use effects on carbon quality and soil biological properties in Eutric Cambisol . *Acta Agriculturae Scandinavica Section B: Soil and Plant Science* , vol.61, 2011,n.7, s. 661-669.

[3] POSPÍŠILOVÁ, L., FASUROVÁ, N., LIPTAJ, T., JURICA, L. Humic acids characterization by edxs and <sup>13</sup>c nmr spectroscopy . *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis* , vol.5, 2010,n.1, 139-146 .

[1] GOIDTS, E., VAN WESEMAEL, B. Regional assessment of soil organic carbon changes under agriculture in Southern Belgium (1955-2005). *Geoderma*, vol. 141, 2007, n.3-4, s. 341-354.

[1] SLEPETIENE, A., BUTKUTE, B. Use of a multichannel photometer (Multiskan MS) for determination of humic materials in soil after their dichromate oxidation . *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, vol. 375, 2003, n.8, s. 1260-1264.

- Wilcke, W., Krauss, M., **Barančíková, G.:** Persistent organic pollutant concentrations in air-and freeze-dried compared to field-fresh extracted soil samples of an eastern Slovak deposition gradient. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, vol. 166,2003, s. 93-101.IF:2,1

Ohlasy: [1]: 7

[1] ZHANG, Z.L., LEITH, C., RHIND, S.M., MADEROVA, L., MCKENZIE, C. Long term temporal and spatial changes in the distribution of polychlorinated biphenyls and polybrominated diphenyl ethers in Scottish soils. *Science of the Total Environment*, vol. 468-469, 2014, s. 158-164.

[1] LACORTE, S., BONO-BLAY, F., CORTINA-PUIG, M. Sample homogenization ( Book Chapter). *Comprehensive Sampling and Sample Preparation*, vol.1, 2012, s. 65-84.

[1] MAHANTY, B., PAKSHIRAJAN, K., DASU, V.V. Understanding the complexity and strategic evolution in PAH remediation research . *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, vol. 41, 2011, n.19, s. 1697-1746.

[1] RUNNQVIST, H., BAK, S.A., HANSEN, M., HALLING-SØRENSEN, B., BJÖRKLUND, E. Determination of pharmaceuticals in environmental and biological matrices using pressurised liquid extraction-Are we developing sound extraction methods? *Journal of Chromatography A*, vol. 1217, 2010,n.16, s. 2447-2470.

[1] AICHNER, B., GLASER, B., ZECH, W. Polycyclic aromatic hydrocarbons and polychlorinated biphenyls in urban soils from Kathmandu, Nepal. *Organic Geochemistry*, vol. 38, n.4, s. 700-715.

[1] BRÄNDLI, R.C., BUCHELI, T.D., KUPPER, T., STADELMANN, F.X., TARRADELLAS, J. Optimised accelerated solvent extraction of PCBs and PAHs from compost. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, vol. 86, 2006, n.7, s. 505-525.

[1] THIELE-BRUHN, S., BRÜMMER, G.W. Kinetics of polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH) degradation in long-term polluted soils during bioremediation. *Plant and Soil*, vol. 275, 2005, n.1-2, s. 31-42.

- **Barančíková, G., Makovníková, J.:** The influence of humic acid quality on the sorption and mobility of heavy metals. *Plant Soil and Environment*, vol. 49, 2003, č.12, s. 565-571, 2003.IF:1,03

Ohlasy[1]:32, [3]:1, [4]: 7

[4] BANDLEROVÁ A., BIELEK P., SCHWARCZ P., PALŠOVÁ L. EU Land Policy „THE Pathway Towards Sustainable Europe“ Nitra : SUA 2016. 221 .s ISBN 978-80-552-1591-4.

[4] BIELEK P. Kompendium praktického pôdoznanectva. Nitra . SPU, 2014. 245 s. ISBN 978-80-552-1155-8.

[4] VILČEK, J. Mapovanie a hodnotenie environmentálnych funkcií poľnohospodárskych pôd Slovenska. *Geografický časopis*, vol.66, 2014, n.3,s. 287-304. ISSN 1335-1257.

[4] VILČEK, J., BUJNOVSKÝ, R., KOCO, Š. Index environmentálneho potenciálu poľnohospodárskych pôd. Bratislava : VÚPOP, 2010. 43 s. ISBN 978-80-89128-70-9.

[3] PAČUTA, Vladimír - FECKOVÁ, Jana - ČERNÝ, Ivan. Changes in sugar beet yield and quality after K-humate foliar treatment. In *Zbornik radova proceedings : 41. Hrvatski & 1. međunarodni znanstveni simpozij agronoma znanstveni simpozij agronoma*, 13.-17. veljače 2006, Opatija - Hrvatsko. - Osijek : Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera, 2006. ISBN 953-6331-39-X, s. 457-458.

[1] MIKUŠKA, Rastislav - MUCHOVÁ, Zdenka - FIKSELOVÁ, Martina. Problem of risk elements accumulation in cereal raw materials and foodstuffs : Problém akumulácie rizikových prvkov v centrálnych surovinách a potravinách. In *Journal of Central European Agriculture*. ISSN 1332-9049, 2008, vol. 9, no. 3, s. 599-608.

[4] SZOMBATHOVÁ, Nora. Chemické a fyzikálno-chemické vlastnosti humusových látok pôd ako ukazovateľ antropogénnych zmien v ekosystémoch (lokality Báb a Dolná Malanta) : vedecká monografia. prvé. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2010. 96 s. ISBN 978-80-552-0329-4.

[4] TOMÁŠ, Ján - ČERY, Juraj - TÓTH, Tomáš - ÁRVAY, Július - HARANGOZO, Ľuboš - STANOVIČ, Radovan - ČERYOVÁ, Silvia - BAJČAN, Daniel - TREBICHALSKÝ, Pavol - MIŠŠÍK, Juraj - VOLLMANNOVÁ, Alena - BYSTRICKÁ, Judita - MUSILOVÁ, Janette - LAZOR, Peter - TIMORACKÁ, Mária - TÓTH, Juraj. Účinok emisných zdrojov Zemplínskej zaťaženej oblasti na obsah ťažkých kovov v pôdach a v poľnohospodárskych plodinách. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2011. 147 s. ISBN 978-80-552-0703-2.

[1] HALKO, Radoslav - HUTTA, Milan. Application of metal ion affinity chromatography in analysis of environmental samples. In *Chemicke Listy*, 2012-06-18, 106, 5, pp. 357-364. ISSN 00092770., SCOPUS

[1] ANGELOVA, V. R. - AKOVA, V. I. - ARTINOVA, N. S. - IVANOV, K. I. The effect of organic amendments on soil chemical characteristics. In *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 2013-12-01, 19, 5, pp. 958-971. ISSN 13100351., SCOPUS

[1] WYSZKOWSKA, Jadwiga - BOROWIK, Agata - KUCHARSKI, Mirosław - KUCHARSKI, Jan. Effect of cadmium, copper and zinc on plants, soil microorganisms and soil enzymes. In *Journal of Elementology*, 2013-12-01, 18, 4, pp. 769-796. ISSN 16442296., SCOPUS

[1] MARGON, Alja - MONDINI, Claudio - VALENTINI, Massimiliano - RITOTA, Mena - LEITA, Liviana. Soil microbial biomass influence on strontium availability in mine soil. In *Chemical Speciation and Bioavailability*, 2013-08-20, 25, 2, pp. 119-124. ISSN 09542299., SCOPUS

[1] WYSZKOWSKA, Jadwiga - BOROWIK, A. - KUCHARSKI, J. - BAĆMAGA, M. - TOMKIEL, M. - BOROS-LAJSZNER, E. The effect of organic fertilizers on the biochemical properties of soil contaminated with zinc. In *Plant, Soil and Environment*, 2013-11-15, 59, 11, pp. 500-504. ISSN 12141178., SCOPUS

[1] FIL, Baybars Ali - KORKMAZ, Mustafa - ÖZMETIN, Cengiz. An empirical model for adsorption thermodynamics of copper (II) from solutions onto illite clay-batch process design. In *Journal of the Chilean Chemical Society*, 2015-01-10, 59, 4, pp. 2686-2691. ISSN 07179324., SCOPUS

[1] MODRZEWSKA, Beata - WYSZKOWSKI, Mirosław. Content of selected trace elements in soils along State Road 51 (north-eastern Poland). In *Polish Journal of Natural Sciences*, 2015-01-01, 30, 2, pp. 103-112. ISSN 16439953., SCOPUS

[1] BAUDDH, Kuldeep - SINGH, Rana Pratap. Effects of organic and inorganic amendments on bio-accumulation and partitioning of Cd in *Brassica juncea* and *Ricinus communis*. In *Ecological Engineering*, 2015-01-01, 74, pp. 93-100. ISSN 09258574., SCOPUS

[1] PISAREK, Izabella - PYTEL, Barbara - FILIPIAK, Aneta - ENGEL, Grzegorz - OLCZAWA, Ryszard - MAN, Dariusz - NAJWER, Karolina. The Influence of Natural and Model Forms of Humic Acids on the Dynamic Parameters of Model Membranes. In *Ecological Chemistry and Engineering S*, 2016-12-01, 23, 4, pp. 695-708. ISSN 18986196., SCOPUS

[1] HUANG, Xuexia - LI, Ning - WU, Qihang - LONG, Jianyou - LUO, Dinggui - ZHANG, Ping - YAO, Yan - HUANG, Xiaowu - LI, Dongmei - LU, Yayin - LIANG, Jianfeng. Risk assessment and vertical distribution of thallium in paddy soils and uptake in rice plants irrigated with acid mine drainage. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2016-12-01, 23, 24, pp. 24912-24921. ISSN 09441344., SCOPUS

[1] ADEOGUN, Aina O. - CHUKWUKA, Azubuike V. - OKOLI, Chukwunonso P. - ARUKWE, Augustine. Concentration of polychlorinated biphenyl (PCB) congeners in the muscle of *Clarias gariepinus* and sediment from inland rivers of southwestern Nigeria and estimated potential human health consequences. In *Journal of Toxicology and Environmental Health Part A: Current Issues*, 2016-11-01, 79, 21, pp. 969-983. ISSN 15287394., SCOPUS

- [1] DAR, Mahmoud A. - EL-METWALLY, Mohamed E.A. - EL-MOSELHY, Khalid M.I. Distribution patterns of mobile heavy metals in the inshore sediments of the Red Sea. In *Arabian Journal of Geosciences*, 2016-03-01, 9, 3, pp. ISSN 18667511., SCOPUS
- [1] MATLOOB, Mohammed Hashim. Using stripping voltammetry to determine heavy metals in cooking spices used in Iraq. In *Polish Journal of Environmental Studies*, 2016-01-01, 25, 5, pp. 2057-2070. ISSN 12301485., SCOPUS
- [4] STANOVIČ, Radovan - KUJOVSKÝ, Michal - VOLLMANNOVÁ, Alena - ÁRVAY, Július - HARANGOZO, Ľuboš - BAJČAN, Daniel. Medziročné porovnanie obsahu ťažkých kovov v sedimentoch rieky Nitra. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017. 146 s. ISBN 978-80-552-1690-4.
- [1] HUANG, X., LI, N., WU, Q., (...), LI, D., ZHAO, D. Fractional distribution of thallium in paddy soil and its bioavailability to rice. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, vol. 148, 2018, s. 311/317.
- [1] VYTOPILOVÁ, M., TEJNECKÝ, V., BORŮVKA, L., DRÁBEK, O. Sorption of heavy metals in organic horizons of acid forest soils at low added concentrations. *Soil and Water Research*, ol. 10, 2015, n. 1, s. 1-9.
- [1] JAMROZ, E., KOCOWICZ, A., BEKIER, J., WEBER, J. Properties of soil organic matter in Podzols under mountain dwarf pine (*Pinus mugo* Turra.) and norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) in various stages of dieback in the east sudety mountains, Poland. *Forest Ecology and Management*, vol. 330, 2014, s. 261-270.
- [1] URÍK, M., GARDOŠOVÁ, K., BUJDOŠ, M., MATUŠ, P. Sorption of humic acids onto fungal surfaces and its effect on heavy metal mobility. *Water, Air, and Soil Pollution*, vol. 225, 2014, s.1839.
- [1] REALPE, I.D.S.B., PARDO, C.A.A., PEINADO, F.J.M. Effect of the organic matter quality associated with the use and management of soils in the cadmium retention in high Andean systems of Colombia | [Efecto de la calidad de la materia orgánica asociada con el uso y manejo de suelos en la retención de cadmio en sistemas altoandinos de Colombia]. *Acta Agronomica*, vol. 63, 2014, n.2, <http://dx.doi.org/10.15446/acag.v63n2.39569>
- [1] YEO, S.Y., CHOI, S., DIEN, V., (...), DOYLE, P.S., THIO, B.J.R. Using Magnetically Responsive Tea Waste to Remove Lead in Waters under Environmentally Relevant Conditions . *PLoS ONE*, vol. 8, 2013, n.6: e66648. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0066648>
- [1] MANI, D., MOURYA, V.K. The depth wise enrichment of heavy metals (Cd, Pb, Cu, Zn) in sewage irrigated soils of Allahabad. *Journal of the Indian Chemical Society*, 2013, <https://www.researchgate.net/.../270450183>
- [1] SANTOSO, U.T., NURMASARI, R., UMANINGRUM, D., (...), RUSDIARSO, B., SISWANTA, D. Immobilization of humic acid onto chitosan using tosylation method with 1,4-butanediol as a spacer arm. *Indonesian Journal of Chemistry*, vol. 12, 2012, n.1, s. 35-42.
- [1] ADEKUNLE, I.M. Evaluating environmental impact of nigerian composted wastes using laboratory extraction test. *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 3, 2010, n.5, s. 721-729.
- [1] LEVIT, R.L., FAUSTOVA, E.I. Influence of chloride ions, pH and humic substances on complexation of cadmium(II) and copper(II). *Russian Journal of Applied Chemistry*, vol. 82, 2000, s. 20165. <https://doi.org/10.1134/S1070427209110299>
- [1] MARMODÉE, B., DE KLERK, J.S., ARIESE, F., GOOIJER, C., KUMKE, M.U. High-resolution steady-state and time-resolved luminescence studies on the complexes of Eu(III) with aromatic or aliphatic carboxylic acids. *Analytica Chimica Acta*, vol. 652, 2009, s. 285-294.
- [1] MARMODÉE, B., KUMKE, M.U., DE KLERK, J., ARIESE, F., GOOIJER, C. Metal Binding by Humic Substances - Characterization by High-Resolution Lanthanoide Ion Probe Spectroscopy (HR-LIPS). *Zeitschrift fur Naturforschung - Section A Journal of Physical Sciences*, vol. A64a, 2009, s. 242-250.
- [1] PEKAŘ, M., KLUČÁKOVÁ, M. Comparison of copper sorption on lignite and on soils of different types and their humic acids. *Environmental Engineering Science*, vol. 25, 2008, n. 8, s. 1123-1128.
- [1] ZANIEWICZ-BAJKOWSKA, A., ROSA, R., FRANZCZUK, J., KOSTERNA, E. Direct and secondary effect of liming and organic fertilization on cadmium content in soil and in vegetables . *Plant, Soil and Environment*, vol. 53, 2007, n. 11, s. 473-481.
- [1] CARRASQUERO DURÁN, A., FLORES, I., PEROZO, C., PERNALETE, Z. Immobilization of lead by a vermicompost and its effect on white bean (*Vigna Sinenis* var. Apure) uptake . *International Journal of Environmental Science and Technology*, vol. 3, 2006, n.1, s. 203-212.
- [1] LÓPEZ-MOSQUERA, M.E., BARROS, R., SAINZ, M.J., CARRAL, E., SEOANE, S. Metal concentrations in agricultural and forestry soils in northwest Spain: Implications for disposal of organic wastes on acid soils . *Soil Use and Management*, vo. 21, 2005, s.298-305.
- [1] BORŮVKA, L., DRÁBEK, O. Heavy metal distribution between fractions of humic substances in heavily polluted soils. *Plant, Soil and Environment*, vol. 50, 2004, n.8, s.339-345.

- **Barančíková, G., Madaras, M., Rybár, O.:** Crop Contamination by Selected Trace Elements. *Journal of Soil and Sediment*, vol. 4, str. 37-42, 2004 , IF:2,5  
Ohlasy: [1]:23, [4]: 1

[4] SKALSKÝ, R. Vybrané teoreticko-metodologické problémy využitia existujúcich údajov o pôde pri tvorbe geografickej informácie. Dizertačná práca. Bratislava : Univerzita Komenského, 2008. 177 s., 15 máp

[1] HASSOUNE, H., LAHHIT, M., KHALID, A., LACHEHAB, A. Application of leaching tests on phosphogypsum by infiltration-percolation. *Water Science and Technology*, vol. 76, 2017, n.7, s. 1844-1851.

[1] PAUL, A.L.D., CHANEY, R.L. Effect of soil amendments on Cd accumulation by spinach from a Cd-mineralized soil. *Journal of Environmental Quality*, vol. 46, 2017, n.4, s. 707-713.

[1] KHAN, Z.I., AHMAD, K., REHMAN, S. CAZZATO, E., DE MASTRO, G. Health risk assessment of heavy metals in wheat using different water qualities: implication for human health. *Environmental Science and Pollution Research*, vol. 24, 2017, n.1, s. 947-955.

[1] QU, R., ZENG, S., DING, Q., LI, J., MA, Y. Factors and Predictions for Cadmium Transfer from Soils into Tomato Plants. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, vol. 47, 2016, n.13-14, s. 1612-1621.

[1] CAETANO, A.L., MARQUES, C.R., GAVINA, A., DA SILVA, E.F., PEREIRA, R. Contribution for the derivation of a soil screening level (SSV) for cadmium using a natural reference soil. *Journal of Soils and Sediments*, vol. 16, 2016, n.1, s. 134-149.

[1] ZHOU, L., WU, L., LI, Z., LUO, Y., CHRISTIE, P. Influence of Rapeseed Cake on Heavy Metal Uptake by a Subsequent Rice Crop After Phytoextraction Using Sedum plumbizincicola. *International Journal of Phytoremediation*, vol.17, 2015, n.1, s. 76-84.

[1] FASAHAT, P. Recent progress in understanding cadmium toxicity and tolerance in rice. *Emirates Journal of Food and Agriculture*, vol. 27, 2015, n.1, s. 94-105.

[1] LANE, E.A., CANTY, M.J., MORE, S.J. Cadmium exposure and consequence for the health and productivity of farmed ruminants. *Research in Veterinary Science*, vol.101, 2015, s. 132-139.

[1] HE, S., HE, Z., YANG, X., STOFFELLA, P.J., BALIGAR, V.C. Soil Biogeochemistry, Plant Physiology, and Phytoremediation of Cadmium-Contaminated Soils. *Advances in Agronomy*, vol. 134, 2015, s. 135-225.

[1] YANG, H., LI, Z., LU, L., LONG, J., LIANG, Y. Cross-species extrapolation of prediction models for cadmium transfer from soil to corn grain. *PLoS ONE*, vol. 8, 2013, n.12, e80855.

[1] DU, Y., HU, X.-F., WU, X.-H., JIANG, Y., YAN, X.-J. Affects of mining activities on Cd pollution to the paddy soils and rice grain in Hunan province, Central South China. *Environmental Monitoring and Assessment*, vol. 185, 2013, n.12, s. 9843-9856.

[1] ÜNVER, I., MADENOĞLU, S., DILSİZ, A., NAMLI, A. Influence of rainfall and temperature on DTPA extractable nickel content of serpentine soils in Turkey. *Geoderma*, vol.202-203, 2013, s. 203-211.

[1] YANG, Q.-W., ZENG, Q., XIAO, F., HE, J.-F., LI, Z.-Y. Investigation of manganese tolerance and accumulation of two Mn hyperaccumulators *Phytolacca americana* L. and *Polygonum hydropiper* L. in the real Mn-contaminated soils near a manganese mine. *Environmental Earth Sciences*, vol.68, 2013, n.4, s. 1127-1134.

[1] WATERLOT, C., BIDAR, G., PELFRÈNE, A., FOURRIER, H., DOUAY, F. Contamination, Fractionation and Availability of Metals in Urban Soils in the Vicinity of Former Lead and Zinc Smelters, France. *Pedosphere*, vol. 23, 2013, n.2, s. 143-159.

[1] ROSÉN, K., ERIKSSON, J., VINICHUK, M. Uptake and translocation of <sup>109</sup>Cd and stable Cd within tobacco plants (*Nicotiana glauca*). *Journal of Environmental Radioactivity*, vol.113, 2012, s. 16-20.

[1] HAN, C., WU, L., TAN, W., LUO, Y., CHRISTIE, P. Cadmium distribution in rice plants grown in three different soils after application of pig manure with added cadmium. *Environmental Geochemistry and Health*, vol. 34, 2012, n.4, s. 481-492.

[1] LIU, Y.-T., CHEN, Z.-S., CHUNG, R.-S., HONG, C.-Y. Physiological responses of hydroponically-grown *Tagetes patula* as affected by cadmium. *Taiwanese Journal of Agricultural Chemistry and Food Science*, vol.48, 2010, n.6, s. 310-316.

[1] LAHR, J., KOOISTRA, L. Environmental risk mapping of pollutants: State of the art and communication aspects. *Science of the Total Environment*, vol.408, 2010, n.18, s. 3899-3907.

[1] LIU, P., TANG, X., GONG, C., XU, G. Manganese tolerance and accumulation in six Mn hyperaccumulators or accumulators. *Plant and Soil*, vol. 335, 2010, n.1, s. 385-395.

[1] DIKINYA, O., AREOLA, O. Comparative analysis of heavy metal concentration in secondary treated wastewater irrigated soils cultivated by different crops. *International Journal of Environmental Science and Technology*, vol. 7, 2010, n.2, s. 337-346.

[1] SUN, Y., ZHOU, Q., WANG, L., LIU, W. Cadmium tolerance and accumulation characteristics of *Bidens pilosa* L. as a potential Cd-hyperaccumulator. *Journal of Hazardous Materials*, vol.161, 2009, n.2-3, s. 808-814.

[1] FÖRSTNER, U., SALOMONS, W., XU, Z. Editorials: The new JSS subject area framework. *Journal of Soils and Sediments*, vol. 6, 2006, n.4, s. 192-199+262-26

- Dercová, K., Makovníková, J., **Barančíková, G.**, Žufa, J.: Bioremediation of soil and wastewater concentration with toxic metals. *Chemical Letters*, vol. 99, 2005, s. 682-693, IF:0,39

Ohlasy: [1]:11, [3]: 4, [4]:8

[4] VILIMOVÁ, Margita. Staré environmentálne zátáže v regióne Severný Gemer a možnosti ich riešenia. In Riešenie regionálnych disparít a nerovnovážnych stavov v prírodnom a hospodárskom prostredí : zborník referátov a diskusných príspevkov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou, konanej v dňoch 17.-19.10.2007 vo Veľkej Lomnici. - Nitra : Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied, 2007. ISBN 978-80-89143-55-9, s. 456-460.

[3] HORÁK, Petr. Mechanismy biodegradaci kontaminantů a bioasanační techniky. 1. vyd. Ústí nad Labem : Univerzita Jana Evangelisty Purkyně, 2006. 201 s. Skripta. ISBN 80-7044-814-8.

[4] JAVOREKOVÁ, Soňa et al. Biológia pôdy v agroekosystémoch. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2008. 349 s. ISBN 978-80-552-0007-1.

[4] BACSÓ, Monika - ŠVIKRUHOVÁ, Jana. Fytoremediačné metódy využívané na odstraňovanie ťažkých kovov zo životného prostredia. In Bezpečnosť a kvalita surovín a potravín : zborník vedeckých prác z III. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou spojenej s 5. výročím vzniku FBP SPU v Nitre. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2008. ISBN 978-80-8069-996-3, s. 20-24. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika.

[3] KOTRLA, Marián - PRČÍK, Martin. Use plants species of *Typha angustifolia* L. in the restoration of wetland ecosystems in agriculture landscape. In Review of Faculty of Engineering : *Analecta Technica Szegedinensia*. - Szeged : University of Szeged. ISSN 1788-6392, 2010, no. 2-3, s. 143-149.

[4] KOTRLA, Marián - PRČÍK, Martin. Lužné lesy v dolnom toku Váhu a návrh ich obnovy. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2010. 98 s. ISBN 978-80-552-0444-4.

[3] DEMO, Milan - SKLADAN, Branislav - BAKO, Attila. Elsődleges ismeretek a Salix nemzetségbe tartozó svéd energiafűzfa fajták természetéről Dél-szlóvakia környezeti adottságai között. In Természeti tényezők a fenntartható növénytermesztésben. - Debrecen : Debreceni Egyetem, 2010. ISBN 978-963-9732-93-3, s. 53-62.

[4] TÓTH, Tomáš - ANDREJI, Jaroslav - TÓTH, Juraj - SLÁVIK, Marek - ÁRVAY, Július - STANOVIČ, Radovan. Cadmium, lead and mercury contents in fishes – case study. In *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 2012, vol. 1, special iss., s. 837-847.

[4] HEGEDÚSOVÁ, Alžbeta - HEGEDŮS, Ondrej. Bezpečnosť pestovania poľnohospodárskych plodín. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013. 82 s. ISBN 978-80-552-1107-7.

[3] SRIVASTAVA, Praveen Kumar - SRIVASTAVA, Arti - SHING, Sohini - SRIVASTAVA, Ashutosh. The effect of L-ascorbic acid supplementation on the immune response of *Channa Punctatus* (Bloch) exposed to lead and cadmium. In *International Journal of Applied Environmental Sciences*, vol. 10, 2015, no. 2, pp. 545-557. ISSN 0973-6077.

[4] URMINSKÁ, Jana - VÁCLAV, Boris - ONDRIŠÍK, Peter. Evaluation of exchange reaction in soil in sediments of a region affected by anthropogenic activity in relation to the time and to the selected potentially toxic elements. In *Acta horticulturae et regionotecturae*. ISSN 1335-2563, 2015, vol. 18, no. 2, s. 29-34. Dostupné na internete: <[http://www.degruyter.com/dg/viewjournalissue.articlelist.resultlinks.fullcontentlink:pdfeventlink/\\$002fj\\$002fahr.2015.18.issue-2\\$002fahr-2015-0007\\$002fahr-2015-0007.pdf?ac=j\\$002fahr.2015.18.issue-2\\$002fissue-files\\$002fahr.2015.18.issue-2.xml](http://www.degruyter.com/dg/viewjournalissue.articlelist.resultlinks.fullcontentlink:pdfeventlink/$002fj$002fahr.2015.18.issue-2$002fahr-2015-0007$002fahr-2015-0007.pdf?ac=j$002fahr.2015.18.issue-2$002fissue-files$002fahr.2015.18.issue-2.xml)>.

[4] KUBÍK, Lubomír - VALACH, Michal - HÍREŠ, Lubomír. Inžinierska ekológia. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2016. 177 s. ISBN 978-80-552-1526-6.

[1] OKENICOVÁ, Lenka - ŽEMBERYOVÁ, Mária - PROCHÁZKOVÁ, Simona. Biosorbents for solid-phase extraction of toxic elements in waters. In *Environmental Chemistry Letters*, 2016-03-01, 14, 1, pp. 67-77. ISSN 16103653.

[1] ŽEMBERYOVÁ, M., OKENICOVÁ, L., BARTEKOVÁ, J., ŠIMONOVICHOVÁ, A., GÁPLOVSKÁ, K. Bioaccumulation of heavy metals from aqueous solutions by live biomass of *Aspergillus niger* wild type strains isolated from different environments. *Fresenius Environmental Bulletin*, vol. 23, 2014, n.2 A, s. 597-602.

[1] EL-SHAROUNY, E.E., EL-SERSY, N.A., EL-GAYAR, A.A. Investigation of some biotechnological aspects of two novel bacillus species isolated from natural and man-made alkaline ecosystems in Egypt. *Journal of Pure and Applied Microbiology*, vol. 8, 2014, n.4, s. 2701-2712.

[1] KADUKOVA, J., KAVULICOVA, J. Phytoremediation of heavy metal contaminated soils-plant stress assessment ( Book Chapter). *Handbook of Phytoremediation*, 2011, s. 185-222.

[1] KADUKOVA, J., KAVULICOVA, J. Phytoremediation and stress: Evaluation of heavy metal-induced stress in plants ( Book) . *Phytoremediation and Stress: Evaluation of Heavy Metal-Induced Stress in Plants*, 2011, s. 1-134.

[1] SZÁKOVÁ, J., TLUSTOŠ, P., GOESSLER, W., (...), FINDENIG, S., BALÍK, J. The effect of soil contamination level and plant origin on contents of arsenic, cadmium, zinc, and arsenic compounds in *mentha aquatica* L. *Archives of Environmental Protection*, vol. 37, 2011, n.2, s. 109-121.

[1] DIOPAN, V., SHESTIVSKA, V., ZITKA, O., (...), ZEHNALEK, J., KIZEK, R. Determination of plant thiols by liquid chromatography coupled with coulometric and amperometric detection in lettuce treated by lead(II) ions. *Electroanalysis*, vol. 22, 2010, n.11, s. 1248-1259.

[1] MALIŠOVÁ, K., MESTEK, O., KOMÍNKOVÁ, J., (...), SZÁKOVÁ, J., TLUSTOŠ, P. Concentration of trace metals in willow (*Salix* spp.) leaves | [Frakcionace stopových prvků v listech vrby (*Salix* spp.)]. *Chemické Listy*, vol. 104, 2010, n.3, s. 172-176.

[1] KATAYAMA, A., BHULA, R., BURNS, G.R., (...), UNSWORTH, J., WAUCHOPE, R.D. Bioavailability of xenobiotics in the soil environment. *Reviews of Environmental Contamination and Toxicology*, vol. 203, 2010, s. 1-86.

[1] MALIŠOVÁ, K., MESTEK, O. Špeciálna analýza stopových prvků v listech vrby. *Chemicke Listy*, vol. 103, 2009, n.14 (SPEC. ISS.), s. s180-s184.

[1] SNOPOKOVÁ, V. Microbiological remediation of metal-contaminated soil. *Chemicke Listy*, vol. 102, 2008, (15 SPEC. ISS.), s. 454-456.

- Makovníková, J. **Barančíková, G.**, Pálka, B.: Approach to the assessment of transport risk of inorganic contamination on the immobilisation capability of soil. *Plant Soil Envir.*, vol. 53, 2007, str. 365-373. IF:1,03

Ohlasy:[1]:2, [3]:1, [4]:1

[4] VILČEK, Jozef - BUJNOVSKÝ, Radoslav. Diagnostika a mapovanie environmentálneho potenciálu poľnohospodárskych pôd na Slovensku. In *Diagnostika, klasifikácia a mapovanie pôd* 335 s. ISBN 978-80-89128-90-7. Nové trendy v diagnostike, klasifikácii a mapovaní pôd. Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2011, s. 315-322.

[1] DA SILVA MACHADO, Felipe. Rural change in the context of globalization: Examining theoretical issues. In *Hungarian Geographical Bulletin*, 2017-01-01, 66, 1, pp. 43-53. ISSN 20645031., SCOPUS

[1]VÁCHA, R., MACUROVÁ, H., SKÁLA M, J., ČECHMÁNKOVÁ, J., HORVÁTHOVÁ, V. Possibilities of some methods for risk assessment of arsenic load in soils. *Plant, Soil and Environment*, vol. 54, 2008, n.7,s. 279-287.

[3] VILČEK, J., BUJNOVSKÝ, R. Hodnotenie a oceňovanie environmentálneho potenciálu poľnohospodárskych pôd na Slovensku. In: MÍČOVÁ, M. (ed.) *Půda v 21. století: hodnocení a oceňování zemědělského půdního fondu v podmínkách užití a ochrany přírodních zdrojů*. Sborník příspěvků ze semináře s mezinárodní účastí, 1. – 2. 11. 2011, Doksy. Praha : ÚZPI, 2011, s. 42-48. ISBN 978-80-86671-85-7.

- **Barančíková, G.** Aplikácia nukleárnej magnetickej rezonancie pri štúdiu pôdnej organickej hmoty. *Chem. Listy*, vol. 102, 2008, s. 1100-1106, IF:0,39

Ohlasy:[4]:1 [1]:2

[4] VÁCHALOVÁ, Radka - KOLÁŘ, Ladislav - MUCHOVÁ, Zlatica. Primární organická půdní hmota a humus, dvě složky půdní organické hmoty. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2016. 122 s. ISBN 978-80-552-1467-2.

[1] Xing, Z., Du, C., Zeng, Y., Ma, F., Zhou, J. Characterizing typical farmland soils in China using Raman spectroscopy. *Geoderma*, vol. 268,2016, s. 147-155.

[1] Patlevič, P., Dorko, F., Švorc, P., Vašková, J., Vaško, L. False drugs -how to reveal them? | [Falošné lieky - ako ich odhalit?]. *Chemicke Listy*, vol. 107, 2013, n.1, s. 37-43.

- Tobiášová, E., **Barančíková, G.**, Gomoryová, E., Makovníková, J., Skalský, R., Halas, J., Koco, Š., Tarasovičová, Z., Takáč, J., Špaňo, M., : Labile forms of carbon and soil aggregates. *Soil and Water Research*, vol.11,2016,n.4, s. 259-266. doi: 10.17221/182/2015-SWR, IF:0,93

Ohlasy: [1]:1

[1] Rennert, T., Georgiadis, A., Ghong, N.P., Rinklebe, J. Compositional variety of soil organic matter in mollic floodplain-soil profiles - Also an indicator of pedogenesis, *Geoderma*, vol. 311,2018, s. 15-24

- **Barančíkova G.**, Halas J., Gutteková M., Makovníková J., Nováková M., Skalsky R., Tarasovičová Z. Application of RothC model to predict soil organic carbon stock on agricultural soils of Slovakia. *Soil and Water Research*, 5, 2010, n.1, s. 1-9.IF:0,93

Ohlasy: [1]8, [4]:1

[1] Brilli, L., Bechini, L., Bindi, M., (...), Soussana, J.-F., Bellocchi, G. Review and analysis of strengths and weaknesses of agro-ecosystem models for simulating C and N fluxes. *Science of the Total Environment*, vol. 598,2017, s. 445-470.

[1] Bleuler, M., Farina, R., Francaviglia, R., (...), Napoli, R., Marchetti, A. Modelling the impacts of different carbon sources on the soil organic carbon stock and CO<sub>2</sub>emissions in the Foggia province (Southern Italy). *Agricultural Systems*, vol. 157, 2017, s. 258-268.

[1] Kaczynski, R., Siebielec, G., Hanegraaf, M.C., Korevaar, H. Modelling soil carbon trends for agriculture development scenarios at regional level. *Geoderma*, vol. 286, 2017, s. 104-115.

[1] Goyal, M.K., Royal, I. Soil carbon sequestration: An alternative option for climate change mitigation ( Book Chapter). *Natural Resources Management: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications* 1-2,2016 s.. 188-212.

[1] Knopf, E., Blaschke, H., Munch, J.C., (...), Kirika, P., Okaka, S. Impacts of soil on arbuscular mycorrhizal fungi: Growth responses of *Moringa* spp., plants sampled from lake victoria basin. *Journal of Biological Sciences*, vol. 16, 2016, n.1, s. 12-21.

[1] Goyal, M.K., Royal, I. Soil carbon sequestration: An alternative option for climate change mitigation ( Book Chapter). *Handbook of Research on Advancements in Environmental Engineering*, 2014, s. 30-54.

[1] Li, Z., Deng, X., Huang, J., Zhang, R., Huang, J. Critical studies on integrating land-use induced effects on climate regulation services into impact assessment for human well-being. *Advances in Meteorology*, 2013,831250.

[1] Takáč, J., Píš, V., Šiška, B. Evaluation of Adaptive Measures to Reduce Climate Change Impact on Soil Organic Carbon Stock In Žitný Ostrov Region, *Agriculture*, vol.57, 2011, n.3, s. 85-95.

[4] TOBIAŠOVÁ, E. Pôdna organická hmota ako indikátor kvality ekosystémov. Nitra : SPU, 2010. 107 s. ISBN 978-80-552-0459-8

- Makovníková, J., **Barančíková, G.** Assessment of transport risk of cadmium and lead on the basis of immobilisation capability of soil. *Soil and Water Research*, vol. 4, 2009, n.1, s. 10-16. IF:0,93

Ohlasy: [1]:1

[1] ZEMANOVÁ, V., TRAKAL, L., OCHECOVÁ, P., SZÁKOVÁ, J., PAVLÍKOVÁ, D. A model experiment: Competitive sorption of Cd, Cu, Pb and Zn by three different soils. *Soil and Water Research*, vol. 9, 2014, n.3, s. 97-103

- **Barančíkova G.**, Liptaj T., Pronayová N. Phosphorus fractions in arable and mountain soils and their humic acids. *Soil and Water Research*, vol.2, 2007, n.4 , s. 141-148. IF:0,93

Ohlasy: [1]:6

[1] KHOSRAVI, A., ZAREI, M., RONAGHI, A. Influence of Biofertilizers and Phosphate Sources on the Phosphorus Uptake of Lettuce and Chemical Forms of Phosphorus in Soil. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, vol. 48, 2017, n.22, s. 2701-2714

[1] KHALILI-RAD, R., MIRSEYED HOSSEINI, H. Assessing the Effect of Phosphorus Fertilizer Levels on Soil Phosphorus Fractionation in Rhizosphere and Non-Rhizosphere Soils of Wheat. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, vol. 48, 2017, n.16, s. 1931-1942.

[1] SRIVASTAVA, A., KUMAR, P., TOMAR, B.S. Redox speciation of uranium with phenylphosphonic acid (PPA) in aqueous medium. *Radiochimica Acta* , vol. 105, 2017, n.4, s. 311-320.

[1] ROSSI, C.Q., PEREIRA, M.G., GARCÍA, A.C., GAZOLLA, P.R., GONZÁLEZ, A.P. Phosphorus in chronosequence of burnt sugar cane in cerrado -humic acid analysis by<sup>31</sup>P NMR | [Fósforo em cronosequência de cana-de-açúcar queimada no cerrado goiano -Análise de ácidos húmicos por RMN de<sup>31</sup>P]. *Química Nova*, vol. 36, 2013, n.8, s. 1126-1130.

[1] GALINDO, C., DEL NERO, M. Trace level uranyl complexation with phenylphosphonic acid in aqueous solution: Direct speciation by high resolution mass spectrometry. *Inorganic Chemistry*, vol. 52, 2013, n.8, s. 4372-4383.

[1] HE, Z., OLK, D.C., CADE-MENUN, B.J. Forms and lability of phosphorus in humic acid fractions of hord silt loam soil. *Soil Science Society of America Journal*, vol. 75, 2011, n.5, s. 1712-1722.

- Makovníková, J., **Barančíková, G.**, Dlapa, P., Dercová, K.: Inorganic contaminants in soil ecosystem. *Chem. Listy*, vol.100,2006, s. 424-432. IF:0,39

Ohlasy: [1]:13, [2]:2, [3]:1,[4]:3

[1] LICHNOVSKÝ, J., KUPKA, J., ŠTÉRBOVÁ, V., ANDRÁŠ, P., MIDULA, P. Contamination of potentially toxic elements in streams and water sediments in the area of abandoned Pb-Zn-Cu deposits (Hrubý Jesenník, Czech Republic). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* ,vol.92, 2017, n. 1,012037.

[1] PETUKHOV, A., KHRITOKHIN, N., PETUKHOVA, G., KUDRYAVTSEV, A. Biochemical response of the oat to accumulation of iron and manganese. *Pollution Research*, vol. 36, 2017, n.1, s. 1-7.

[1] MUSILOVA, J., ARVAY, J., VOLLMANNOVA, A., TOT, T., TOMAS, J. Environmental Contamination by Heavy Metals in Region with Previous Mining Activity. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, vol. 97, 2016, n.4, s. 569-575

[1] SIMEK, J., TUMA, J., DOHNAL, V., MUSIL, K., DUCAIOVÁ, Z. Salicylic acid and phenolic compounds under cadmium stress in cucumber plants (*Cucumis sativus* L.). *Acta Physiologiae Plantarum*, vol. 38, 2016, n. 7,s.172.

[1] SCHÜTZ, T., DOLINSKÁ, S., HUDEC, P., MOCKOVČIAKOVÁ, A., ZNAMENÁČKOVÁ, I. Cadmium adsorption on manganese modified bentonite and bentonite-quartz sand blend. *International Journal of Mineral Processing*, vol. 150, 2016, s. 32-38.

[1] SIMEK, J., TUMA, J. Response of *Phaseolus vulgaris* plants to cadmium with different accompanying anions exposure. *Fresenius Environmental Bulletin*, vol. 25, 2016, n.9, s. 3781-3788.

[1] JUDOVA, J., KVASNIK, E., CINGELOVA, A., PAJTASOVA, M., ONDRUSOVA, D. Old mining waste like appeal for microorganisms. *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, vol. 2, 2015, n.5, s. 361-368.

[2] VILČEK, J. Mapping and evaluation of the environmental functions of agricultural soils in Slovakia | [Mapovanie a hodnotenie environmentálnych funkcií poľnohospodárskych pôd Slovenska]. *Geografický Casopis*, vol. 66, 2014, n.3, s. 287-304.

[2] VILČEK, J., BUJNOVSKÝ, R. Soil Environmental Index For Slovak Agricultural Land. *Pedosphere*, vol. 24, 2014, n.1, s. 137-144.

[1] URMINSKÁ, J., URMINSKÁ, D., ONDRIŠÍK, P. Fractionation of cadmium and lead from sedimentation environment by seven-step selective sequential extraction | [Frakcionácia kadmia a olova z reálneho sedimentačného prostredia sedemkrokovou selektívnou sekvenčnou extrakciou]. *Chemické Listy*, vol. 107, 2013, n.12, s. 963-968.

[1] FAZEKAŠOVÁ, D., BOLTIŽIAR, M., BOBUESKÁ, L., (...), HECL, J., KRŇÁČOVÁ, Z. Development of soil parameters and changing landscape structure in conditions of cold mountain climate (case study Liptovsk Á Teplička). *Ekologia Bratislava*, vol. 32, 2013, n.2, s. 197-210

[1] NAD, P., SKALICKA, M., KORENEKOVA, B. The effects of long-term cadmium exposure in Turkeys: Accumulation and zinc prevention. *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, vol. 47, 2012, n.9, s. 1239-1243.

[1] TENG, Y., YANG, J., SUN, Z., (...), ZUO, R., ZHENG, J. Environmental vanadium distribution, mobility and bioaccumulation in different land-use Districts in Panzhuhua Region, SW China. *Environmental Monitoring and Assessment*, vol. 176, 2011, n.1-4, s. 605-620.

[1] KATAYAMA, A., BHULA, R., BURNS, G.R., (...), UNSWORTH, J., WAUCHOPE, R.D. Bioavailability of xenobiotics in the soil environment. *Reviews of Environmental Contamination and Toxicology*, vol. 203, 2010, s. 1-86.

[1] KUBOVÁ, J., MATÚŠ, P., BUJDOŠ, M., HAGAROVÁ, I., MEDVED', J. Utilization of optimized BCR three-step sequential and dilute HCl single extraction procedures for soil-plant metal transfer predictions in contaminated lands. *Talanta*, vol. 75, 2008, n.4, s. 1110-1122.

[4] JANOVOVÁ, L. Zmeny pH experimentálnych roztokov v priebehu bioakumulácie vybraných chemických prvkov. In Jurkovič, L., Slaninka, I., Ďurža, O. (eds.) *Geochémia 2009. Zborník vedeckých príspevkov z konferencie Bratislava 2.-3. decembra 2009*. Bratislava : ŠGÚ DŠ, 2009, s. 60-62. ISBN 978-80-89343-

[4] VILČEK, J., BUJNOVSKÝ, R. Diagnostika a mapovanie environmentálneho potenciálu poľnohospodárskych pôd na Slovensku. In: Sobocká, J. *Diagnostika, klasifikácia a mapovanie pôd*. Monografia. Bratislava : VÚPOP, 2011, s. 315-322. ISBN 978-80-89128-90-7.

[4] KOŠČOVÁ, M., HYBLER, P., MAČALA, J., ŠTRBA, L. Athropogenic contamination of agricultural soil with zinc. In *Disputationes Scientifcae Universitatis Catholicae in Ružomberok*. Ružomberok: Katolícka univerzita, 2011, roč. 11, č. 2, s. 167-174. ISSN 1335-9185.

[3] VILČEK, J., BUJNOVSKÝ, R. Hodnotenie a oceňovanie environmentálneho potenciálu poľnohospodárskych pôd na Slovensku. In: MÍČOVÁ, M. (ed.) *Půda v 21. století: hodnocení a oceňování zemědělského půdního fondu v podmínkách užití a ochrany přírodních zdrojů*. Sborník příspěvků ze semináře s mezinárodní účastí, 1. – 2. 11. 2011, Doksy. Praha : ÚZPI, 2011, s. 42-48. ISBN 978-80-86671-85-7.

- Dercová, K., Kysel'ová, Z., **Barančíková, G.**, Sejáková, Z., Maľová, A.: Biodegradácia a bioremediácia pentachlórofenolu (PCP). *Chemické Listy*, vol. 97, 2003, s. 991-1002. IF:0,13

Ohlasy: [1]:4

[1] UKPAKA, C.P., OGONI, H.A., AMADI, S.A., AKOR, J.A. Wet season predictive technique for monitoring the hydrocarbon degradation in a continuous discharge of wastewater in pond system. *Modelling, Measurement and Control C*, vol. 71, 2010, n.1-2, s. 69-86.

[1] GEDIKLI, S., AYTAR, P., ÜNAL, A., (...), ÇABUK, A., KOLANKAYA, N. Enhancement with inducers of lacasse production by some strains and application of enzyme to dechlorination of 2,4,5-trichlorophenol. *Electronic Journal of Biotechnology*, vol. 13, 2010, n.6.

[1] ŠEVČÍK, P., ČÍK, G., ŠERŠEŇ, F. Inhibition of toxic effects of chlorophenols on the growth of *Chlorella vulgaris* by modified TiO<sub>2</sub> photocatalyst. *Fresenius Environmental Bulletin*, vol. 18, 2009, n.11 A, s. 2165-2169.

[1] LIU, X., CHEN, J., YU, H., (...), GIESY, J.P., WANG, X. Quantitative structure activity relationship (QSAR) for toxicity of chlorophenols on L929 cells in vitro. *Chemosphere*, vol. 64, 2006, n.10, s. 1619-1626

Ohlasy na ADM – Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (2)

- Boguská Z., Fazekašová D., Ivanová M., **Barančíková G.** Diversity of grasslands in condition of sustainable land use. International Multidisciplinary Scientific

GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, vol.1, 2015, n.5, s. 201-206.

Ohlasy:[1]: 1

[1] Čech, V., Krokusová, J., Michaeli, E., Blahút, M., Fazekaš, J. Study on the reclamation of mine waste dumps in the sloviniky village (Slovakia) . International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, vol. 3, 2015,n.1, s. 625-632.

- Torma S., **Barančíková G.**, Makovníková J., Koco S., Fazekašová D. The possible water pollution from agricultural soils. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, ,2013, s. 725-732.

Ohlasy [1]:1

[1] Kijovský, P., Halas, J., Dobrovič, J. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, vol. 17, 2017, n.52, s. 1019-1026.

*Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch*

ADN – Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (20)

- **Barančíková, G.**, Madaras, M.: Attempt to assessment of non-production soil functions – filtration of organic contaminants. Ekológia (Bratislava), č.3, vol.22, str.223-336, 2003. IF:0,14

Ohlasy: [2]:1, [3]:1, 4]:4

[2] Vilček, J., Bujnovský, R. Soil Environmental Index For Slovak Agricultural Land. Pedosphere, vol. 24, 2014,n.1, s. 137-144.

[4] VILČEK, Jozef - BUJNOVSKÝ, Radoslav. Diagnostika a mapovanie environmentálneho potenciálu poľnohospodárskych pôd na Slovensku. In Diagnostika, klasifikácia a mapovanie pôd 335 s. ISBN 978-80-89128-90-7 . Nové trendy v diagnostike, klasifikácii a mapovaní pôd. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, 2011, s. 315-322.

[4] BIELEK, Pavol. Pôdoznavectvo pre enviromanazérov. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017. 318 s. ISBN 978-80-552-1682-9.

[4] Bandlerová Anna, Bielek Pavol, Schwarcz Pavol, Pašová Lucia. EU Land Policy „THE Pathway Towards Sustainable Europe“ Nitra : SUA 2016. 221 .s ISBN 978-80-552-1591-4.

[4] BIELEK Pavol. Kompendium praktického pôdoznavectva. Nitra . SPU, 2014. 245 s. ISBN 978-80-552-1155-8.

[3] VILČEK, J., BUJNOVSKÝ, R. Hodnotenie a oceňovanie environmentálneho potenciálu poľnohospodárskych pôd na Slovensku. In: MÍČOVÁ, M. (ed.) Pôda v 21. storočí: hodnotení a oceňování zemědělského půdního fondu v podmínkách užití a ochrany přírodních zdrojů. Sborník příspěvků ze semináře s mezinárodní účastí, 1. – 2. 11. 2011, Doksy. Praha : UZPI, 2011, s. 42-48. ISBN 978-80-86671-85-7.

- **Barančíková, G.:** Space and time variability of quantitative and qualitative soil organic matter parameters on selected key monitoring localities of arable soils. Agriculture (Poľnohospodárstvo), vol. 48, č.1, 2002, s. 1-7.

Ohlasy: [4]:5

[4] BABULICOVÁ, M., MALOVCOVÁ, E. Vybrané vlastnosti pôdy vo vzťahu k rôznemu zastúpeniu obilnín v osevných postupoch Antropizácia IX. Bratislava : VÚPOP, 2008. s. 129-135

[4] ŠOLTÝSOVÁ, B., KOTOROVÁ, D. Zmeny pôdných vlastností vplyvom pestovateľského systému Antropizácia IX. Bratislava : VÚPOP, 2008. s. 148-154.

[4] KOTOROVÁ, D., ŠOLTYSOVÁ, B., MATI, R. Vlastnosti fluvizemí na Východoslovenskej nížine pri ich rozdielnom obrábaní. Piešťany: CVRV, 2010. 160 s. ISBN 978-80-89417-25-4.

[4] ŠOLTYSOVÁ, B., DANILOVIČ, M. Changes of contents and quality of humus in dependence on different tillage. Agriculture (Poľnohospodárstvo), vol.53, 2007, n.3, s.132-140.

[4] BABULICOVÁ, Mária - KOTOROVÁ, Danka - SEKERKOVÁ, Mária - MALOVCOVÁ, Ľubica. Dôsledky vyššieho podielu hustosiatych obilnín v osevných postupoch na vlastnosti pôdy, produkčnú schopnosť výskyt chorôb a zaburinenosť porastov. 1. vyd. Piešťany : Centrum výskumu rastlinnej výroby, 2011. 138 s. ISBN 978-80-89417-35-3.

- **Barančíková, G.** Soil organic matter and humic acids chemical structure of calcaric and non-calcaric mollic fluvisol. Agriculture (Poľnohospodárstvo), vol.50, 2004 , n.7-9, s. 124-131

Ohlasy:[4]:3

[4] ŠOLTYSOVÁ, Božena - DANILOVIČ, Martin. Variabilita vybraných agrochemických parametrov pôdy pri jej rozdielnom obrábaní. In Agrochémia. - Nitra : Vydavateľské a edičné stredisko SPU, 1997-. ISSN 1335-2415, 2010, roč. 50, č. 2, s. 20-24.

[4] KOTOROVÁ, Danka - ŠOLTYSOVÁ, Božena - MATI, Rastislav. Vlastnosti fluvizemí na Východoslovenskej nížine pri ich rozdielnom obrábaní. 1. vyd. Piešťany : Centrum výskumu rastlinnej výroby, 2010. 154 s. ISBN 978-80-89417-25-4.

[4] ŠOLTYSOVÁ, Božena - DANILOVIČ, Martin. Tillage in relation to distribution of nutrients and organic carbon in the soil. In Agriculture. - Bratislava : NOI. ISSN 0551-3677, 2011, roč. 57, č. 1, s. 21-30.

- Liptaj, T., **Barančíková, G.**, Prónayová, N.: Application of <sup>31</sup>P nuclear magnetic resonance for study of phosphorus structural types in humic acids. Agriculture (Poľnohospodárstvo), vol.51, 2005, n.8, s. 423-428.

Ohlasy:[1] :1

[1] SAVY, Davide - MAZZEI, Pierluigi - NEBBIOSO, Antonio - DROSOS, Marios - NUZZO, Assunta - COZZOLINO, Vincenza - SPACCINI, Riccardo - PICCOLO, Alessandro. Molecular properties and functions of humic substances and humic-like substances (hulis) from biomass and their transformation products. In Analytical Techniques and Methods for Biomass, 2016-01-01, pp. 85-114.

- **Barančíková, G.**, Makovníková, J., Skalský R., Tarasovičová, Z. Nováková, M., Halas, J., Koco, Š. Gutteková, M. Changes in organic carbon pool in agricultural soils and its different development in individual agro-climatic regions of Slovakia. Agriculture, vol. 59, 2013, č. 1, str. 9-20.

Ohlasy:[1]:1,[2]:1, [4]:1

[4] KIZEKOVÁ MIRIAM a kol. Agroekosystémové služby a súčasný stav trávnych porastov v Slovenskej republike. Banská Bystrica : NPPC VÚTPHP, 2016. s. 59. ISBN 978080-89800-09-4.

[2] ŠIMANSKÝ, Vladimír - KOVÁČIK, Peter. Carbon sequestration and its dynamics in water-stable aggregates. In Agriculture. ISSN 0551-3677, 2014, vol. 60, č. 1, s. 1-9.

[1] YIGINI, Y., MONTANARELLA, L., PANAGOS, P. European Contribution Towards a Global Assessment of Agricultural Soil Organic Carbon Stocks. Advances in Agronomy , vol.142, 2017, s. 385-410.

- **Barančíková, G.**, Šoltýsová, B., Koco, Š.: Prediction of soil organic carbon stock in conditions of Eastern Slovak Lowland. Agriculture, vol. 56, 2010.n.2, s. 35-45

Ohlasy: [4]:1

[4] Šimanský, Vladimír. Organická hmota a jej vzťah k sorpcii pôdy pri rôznych spôsoboch hospodárenia vo vinohrade počas extrémne vlhkého roku. Acta Facultatis Ecologiae, 30: 31-38, 2014.

- **Barančíková, G.**, Makovníková, J., Halas, J. Effect of land use change on soil organic carbon. Agriculture, vol. 62, 2016, s. 10-18. DOI: 10.1515/agri-2016-0002

Ohlasy: [1]:1

[1] RENNERT, T., GEORGIADIS, A., GHONG, N.P., RINKLEBE, J. Compositional variety of soil organic matter in mollic floodplain-soil profiles - Also an indicator of pedogenesis. Geoderma, vol. 311, 2018, s. 15-24

- **Barančíková, G.** Kubíková, Z.: Hodnotenie množstva a kvality humusu na pôde s konvenčným a ekologickým hospodárením. *Agrochémia*, 2 (38), č. 4, 1998, s. 4-9  
Ohlasy:[4]: 1

[4] KOVÁČ, K., KUCHAROVIC, A., ŽÁK, Š., HAŠANA, R., BUŠO, R. Bilancia energo-materiálových tokov v poľnom ekologicky citlivom agroekosystéme. 1. vyd. Piešťany : Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav rastlinnej výroby, 2014. 146 s. ISBN 978-80-89417-53-7.

- **Barančíková, G.:** Zmeny obsahu uhlíka na orných pôdach vybraných pôdných typov Slovenska. *Agrochémia*, č.4, 2001, s. 10-12.

Ohlasy:[4]: 7

[4] MAKOVNÍKOVÁ, J., ŠIRÁŇ, M., PÁLKA, B. Statický model objemovej hmotnosti pôdy a jeho aplikácia v záujmovom území Banská Bystrica. In *Agrochémia*. - Nitra : Vydavateľské a edičné stredisko SPU, 1997-. ISSN 1335-2415, 2007, vo. 47, č. 2, s. 18-21.

[4] HANÁČKOVÁ, Eva. Balance of soil organic matter under the application of fermented substrate as organic fertilizer. In *Humic Substances in Ecosystems 6*. - Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2005. ISBN 80-89128-16-5, s. 72-76.

[4] KOVÁČ, K., KUCHAROVIC, A. Vplyv osevných postupov a hnojenia na obsah a bilanciu uhlíka v pôde. In *Agrochémia*. - Nitra : Vydavateľské a edičné stredisko SPU, 1997-. ISSN 1335-2415, 2008, vol. 48, č. 4, s. 8-13.

[4] HRIC, Peter. Vplyv rôznych foriem hnojív a mykorrhíznych prípravkov na výživu trávnik. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017. 85 s.

[4] JAVOREKOVÁ, S., LABUDOVIČ, S. Biologické vlastnosti pôdneho typu černoze. Zborník prednášok zo VII. Zjazdu Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave. 8. septembra 2005. D. Pedologická sekcia. Bratislava : SSPLPVV pri SAV, VÚPOP, 2005, s. 97-101.

[4] ŠTEVLÍKOVÁ, T., MAKOVÁ, J., LABUDOVIČ, S., JAVOREKOVÁ, S. Vzťahy medzi biologickými vlastnosťami černoze. *Acta horticulturae et regiotecturae*, vol. 8, 2005, č. 2, s. 33-38.

[4] LABUDOVIČ, Silvia. Organický uhlík a jeho labilné frakcie v pôdnom profile hnedozeme černoze. In *Život v pôde* : zborník z medzinárodného seminára, konaného v dňoch 24.–25.1.2006 v Bratislave na Výskumnom ústave pôdozvedectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Ústav krajinej ekológie Slovenskej akadémie vied, 2006, s. 195-203.

- **Barančíková, G.:** Comparison of two ways of humic substances fractionation of dominant Slovak soil types. *Vedecké práce VÚPÚ*, 20/1, Bratislava, 1997, str. 89-94.

Ohlasy: [3]:1

[3] HRONEC, O. – VILČEK, J. – TOMÁŠ, J. a kol. Kvalita zložiek životného prostredia v problémových oblastiach Slovenska. Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2010. 225 s. ISBN 978-80-7375-387-0

- **Barančíková, G.** Zmeny v obsahu organického uhlíka a štruktúre humínových kyselín na vybraných kľúčových lokalitách v priebehu monitoringu. In *Agrochémia*. ISSN 1335-2415, 2005, roč. 45, č. 2, s. 17-22.

Ohlasy:[4]:1

[4] LABUDOVIČ, S. Organický uhlík a jeho labilné frakcie v pôdnom profile hnedozeme a černoze. In *Život v pôde* : zborník z medzinárodného seminára, konaného v dňoch 24.–25.1.2006 v Bratislave na Výskumnom ústave pôdozvedectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Ústav krajinej ekológie Slovenskej akadémie vied, 2006, s. 195-203.

- **Barančíková, G.,** Brečková, V., Dlugoš, J. Cadmium sorption on selected soil types. In: *From soil survey to sustainable farming. Vedecké práce VÚPÚ Bratislava, Roč. 19/1*. 1995, s. 129-133. ISBN 80-85361-17-5

Ohlasy:[4]:1

[4] STANOVIČ, R., KUJOVSKÝ, M., VOLLMANNOVÁ, A., ÁRVAY, J., HARANGOZO, L., BAJČAN, D. Medziročné porovnanie obsahu ťažkých kovov v sedimentoch rieky Nitra. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017. 146 s. ISBN 978-80-552-1690-4.

- **Barančíková, G.** Validácia Modelu RothC na vybraných monitorovacích lokalitách. In Vedecké práce Výskumného ústavu pôdozvedectva a ochrany pôdy. Bratislava :
- Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2007. ISBN 978-80-89128-40-2. , s. 9-22.  
Ohlasy:[4]:1

[4] TARASOVIČOVÁ, Z., NOVÁKOVÁ, M., SKALSKÝ, R., BALKOVIČ, J. Geografická databáza vstupov o počasí, pôde, využívaní krajiny pre model ROTH C. In Vedecké práce Výskumného ústavu pôdozvedectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2009. ISBN 978-80-89128-59-4, s. 201-210.

- **Barančíková, G.**, Halas, J., Pustá, M. Zmeny v obsahu pôdneho organického uhlíka na vybranom území flyšového pásma. In Vedecké práce Výskumného ústavu pôdozvedectva a ochrany pôdy. Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2009. ISBN 978-80-89128-59-4., s. 8-16.  
Ohlasy:[4]:1

[4] FINDURA, Pavol - KURUC, Ondrej - JOBBÁGY, Ján - ANGELOVIČ, Marek. Analýza kľúčových technických faktorov ovplyvňujúcich kvalitu sejby u vybraných plodín. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2015. 112 s., [20] s. príl. ISBN 978-80-552-1385-9.

- Dercová, K., **Barančíková, G.**, Makovníková, J., Sejáková, Z., Skokanová, M. Potential use organomineral complex (OMC) at bioremediation of soil contaminated with organic (PCP) and inorganic (Pb, Cd) pollutants. In Vedecké práce Výskumného ústavu pôdozvedectva a ochrany pôdy. Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2006. ISBN 80-89128-26-2. ,s. 22-31.  
Ohlasy:[1]:1

[1] SENKO, O., MASLOVA, O., EFREMENKO, E. Optimization of the use of Hisinf6/inf-OPH-based enzymatic biocatalysts for the destruction of chlorpyrifos in soil. In International Journal of Environmental Research and Public Health, 2017-12-01, 14, 12, pp. ISSN 16617827.

- **Barančíková, G.**, Szaboová, J. PCP retention experiments o soils and humic acid. In Ved. práce Výsk. úst. pôdozvedectva a ochrany pôdy Bratislava, 22. Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 1999. ISBN 80-85361-68-X. , s. 5-11.  
Ohlasy:[4]:2

[4] VILČEK, J., BUJNOVSKÝ, R., KOCO, Š., Index environmentálneho potenciálu poľnohospodárskych pôd Slovenska. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2010. 44 s. ISBN 978-80-89128-70-9.

[4] BIELEK, P. Pôdozvedectvo pre enviromanažérov. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017. 318 s. ISBN 978-80-552-1682-9.

- **Barančíková, G.** Zhodnotenie jednotlivých frakcií organického uhlíka vo vybraných pôdnych typoch základnej siete monitoringu pôd SR. In Agrochémia. ISSN 1335-2415, 2002, roč. 42, č. 4, s. 6-9.  
Ohlasy:[3]:1, [4]:6

[4] ZAUJEC, A., ŠIMANSKÝ, V. Vplyv biostimulátorov rozkladu rastlinných zvyškov na pôdnu štruktúru a organickú hmotu pôdy. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2006. 112 s.

[4] TOBIAŠOVÁ, E., ŠIMANSKÝ, V. Organická hmota ako indikátor trvalo udržateľného rozvoja agroekosystémov. In Ochrana a manažment poľnohospodárskej krajiny : zborník príspevkov z vedeckej konferencie, 30.6.- 2.7.2008, Modra-Harmónia. Bratislava : Ústav krajinnnej ekológie SAV. 2008. ISBN 978-80-89325-05-4, s. 165-170.

[4] ZAUJEC, A., ŠIMANSKÝ, V. Pôdna štruktúra a organická hmota v černozeiach SR. In Pôda v modernej informačnej spoločnosti : 1. konferencia Českej pedologickej spoločnosti a Societas pedologica slovac, zborník príspevkov, Rožnov pod Radhoštěm, 20.-23.8.2007 [elektronický zdroj]. - Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2008. ISBN 978-80-89128-44-0, s. 780-788. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika.

- [4] ŠIMANSKÝ, V., TOBIAŠOVÁ, E., JANKOWSKI, M., MARKIEWICZ, M. Particle-size distribution and land-use effects on quantity and quality of soil organic matter in selected localities of Slovakia and Poland. In Agriculture. - Bratislava : NOI, 1955-. ISSN 0551-3677, 2009, roč. 55, č. 3, s. 125-132.
- [4] TOBIAŠOVÁ, E., ŠIMANSKÝ, V. Kvantifikácia pôdnych vlastností a ich vzájomných vzťahov ovplyvnených

antropickou činnosťou. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2009. 114 s. ISBN 978-80-552-0196-2.

- [3] ŠIMANSKÝ, V. Carbon sequestration in water-stable aggregate with dependence on different intensity of fertilization and tillage systems in a productive vineyard. In 100 years Bulgarian soil science : proceedings internationa conference, 16-20 may 2011, Sofia. - Sofia : PublishScieSet-Eco, 2011. ISBN 978-954-749-088-8, s. 270-273.
- [4] TOBIAŠOVÁ, E., DEBSKA, B., BANACH-SZOTT, M. Influence of particle size distribution of soil on quantity and quality of soil organic matter. In Acta fytotechnica et zootechnica. ISSN 1335-258X. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012, roč. 15, č. 1, s. 13-18.

#### Ohlasy na AFD – Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (20)

- **Barančíková, G.** Madaras, M.: Kvalita pôdy a prístup k hodnoteniu mimoprodukčných funkcií pôdy. In: Pôda - jedna zo základných zložiek životného prostredia. Zborník referátov. Bratislava, 2002, s. 109-115.

Ohlasy: [4]:2

[4] TOBIAŠOVÁ, M. Význam štúdia využitia zeme pri mapovaní urbánnych pôd.

In: SOBOCKÁ, J., JAMBOR, P. (eds.) Tretie pôdoznalecké dni v SR. Zborník referátov z vedeckej konferencie pôdoznalcov SR. Mojmirovce pri Nitre, 22.-24. jún 2004. Bratislava : VÚPOP, 2004, s. 339-343

[4] MAKOVNÍKOVÁ, J., PÁLKA, B., ŠIRÁŇ, M. Modelovanie objemovej hmotnosti s využitím údajov z databáz KPP a ČMS-P Potenciálne zhutnenie a acidifikácia. S. 220-225

In: SOBOCKÁ, J. (ed.) Štvrté pôdoznalecké dni na Slovensku. 14.-16. jún 2005, Čingov. Bratislava : VÚPOP, 2005. 434 s. ISBN 80-89128-18-1

- **Barančíková, G.,** Madaras, M.: Pokus o hodnotenie mimoprodukčných funkcií pôd-transformácia organických kontaminantov. Druhé pôdoznalecké dni v SR, 2003, Stará Lesná, 105-110 (Zborník príspevkov) ISBN 80-8018-06-8.

Ohlasy: [3]:1, [4]:4

[4] Bandlerová Anna, Bielek Pavol, Schwarcz Pavol, Paľšová Lucia. EU Land Policy „THE Pathway Towards Sustainable Europe“ Nitra : SUA 2016. 221 .s ISBN 978-80-552-1591-4.

[4] BIELEK Pavol. Kompendium praktického pôdoznactva. Nitra . SPU, 2014. 245 s. ISBN 978-80-552-1155-8.

[4] VILČEK, Jozef. Mapovanie a hodnotenie environmentálnych funkcií poľnohospodárskych pôd Slovenska. Geografický časopis, 66, 2014, 3, 287-304. ISSN 1335-1257.

[4] VILČEK, J., BUJNOVSKÝ, R. Diagnostika a mapovanie environmentálneho potenciálu poľnohospodárskych pôd na Slovensku. In: Sobocká, J. Diagnostika, klasifikácia a mapovanie pôd. Monografia. Bratislava : VÚPOP, 2011, s. 315-322. ISBN 978-80-89128-90-7.

[3] VILČEK, J., BUJNOVSKÝ, R. Hodnotenie a oceňovanie environmentálneho potenciálu poľnohospodárskych pôd na Slovensku. In: MÍČOVÁ, M. (ed.) Pôda v 21. storočí: hodnotení a oceňování zemědělského půdního fondu v podmínkách užití a ochrany přírodních zdrojů. Sborník příspěvků ze semináře s mezinárodní účastí, 1. – 2. 11. 2011, Doksy. Praha : ÚZPI, 2011, s. 42-48. ISBN 978-80-86671-85-7.

- **Barančíková, G.** Vývoj pôdnej organickej hmoty na vybraných typoch trvalých trávnych porastoch a orných pôd v priebehu monitoringu. Zborník referátov z vedeckej konferencie Štvrté pôdoznalecké dni, Čingov, 14-16.6. 2005, VÚPOP Bratislava, str. 7-13, 2005, ISBN 80-89128-18-1

Ohlasy[3]:1, [4]:2

[4] KOTOROVÁ, D., ŠOLTYSOVÁ, B., MATI, R. Vlastnosti fluvizemí na Východoslovenskej nížine pri ich rozdielnom obrábaní. Piešťany: CVRV, 2010. 160 s. ISBN 978-80-89417-25-4.

[4] BABULICOVÁ, M., KOTOROVÁ, D., SEKERKOVÁ, M., MALOVCOVÁ, E. Dôsledky vyššieho podielu hustosiatych obilnín v osevných postupoch na vlastnosti pôdy, produkčnú schopnosť, výskyt chorôb a zaburinenosť porastov. Piešťany : CVRV, 2011. 138 s. ISBN 978-80-89417-35-3.

[3] KOTOROVÁ, D., ŠOLTYSOVÁ, B. Vývoj vlastností ťažkých pôd pri rozdielnej agrotechnike. In: Sáňková, Eva (ed.) 16. pedologické dny 2013. Časové zmeny pôdných vlastností a jejich predikce. (sborník příspěvků) 4.9.-6.9.2013, Milovy, Hotel Devět skal. Brno : Mendelova univerzita, 2013.

- **Barančíková, G., Makovníková, J., Torma, S. 2009:** Návrh hodnotenia pôd z hľadiska znečistenia vodných zdrojov. In: Mimoprodukčné funkcie pôdy a krajiny na územiach ovplyvňovaných antropogénnou činnosťou. Michalovce : CVRV – Výskumný ústav agroekológie Michalovce, 2009, s. 5-13. ISBN 978-80-89417-09-4

Ohlasy:[4]:1

[4] ŠIRÁŇ, M. Zmeny objemovej hmotnosti pôd na základe údajov monitoringu pôd SR. Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy, č. 30, 2008. Proceedings. Bratislava : VÚPOP, 2008. s. 147-152. ISBN 978-80-89128-51-8

- **Barančíková, G., 2009:** Proposal of evaluation of soil organic matter sorption capacity. Humic substances in ecosystems 8, Šoporňa, Slovakia, 13.-16. september, 2009, <http://www.kpg.fapz.uniag.sk/presentations/proceeding.pdf>

Ohlasy:[4]:3

[4] SZOMBATHOVÁ, Nora. Chemické a fyzikálno-chemické vlastnosti humusových látok pôd ako ukazovateľ antropogénnych zmien v ekosystémoch (lokality Báb a Dolná Malanta) : vedecká monografia. prvé. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2010. 96 s. ISBN 978-80-552-0329-4.

[4] TOBIAŠOVÁ, Erika. Organický podiel pôdy. Percento pre život. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017. 83 s. ISBN 978-80-552-1735-2.

[4] Michal HUDEC, Zita JENISOVÁ & Jana BRANIŠA

Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, November 2014, Vol. 9, No. 4, p. 47 – 54

- **Barančíková, G.** Structure of humic acids in Slovak soil types. In: Humic substances in ecosystems. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 1998. ISBN 80-85361-53-1. , s. 29-33.

Ohlasy: [1]:1, [4]:2

[4] BALKOVIČ, V., SOBOCKÁ, J. Modelovanie zásob uhlíka v černoze pri predikovanej klimatickej zmene. In Bioklimatológia a voda v krajine : bioklimatologické pracovné dni 2006. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2006, nestr.. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika

[4] SOBOCKÁ, J. Detekcia a cieľná regulácia pôdneho organického uhlíka z hľadiska očakávaných účinkov klimatickej zmeny. In Funkcia uhlíka v pôde pri ochrane pôdy a produkcii biomasy : zborník referátov a diskusných príspevkov z vedeckej rozpravy XXX. valného zhromaždenia členov Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied, konaného 5. júna 2007 v Slovenskom centre poľnohospodárskeho výskumu v Nitre. - Nitra : Agentúra Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied, 2007. ISBN 978-80-89162-29-1, s. 35-44.

[1] KWIATKOWSKA-MALINA, J. The influence of exogenic organic matter on selected chemical and physicochemical properties of soil. In Polish Journal of Soil Science, 2015-01-01, 48, 2, pp. 173-180. ISSN 00792985

- **Barančíková, G.** Súčasný stav pôdnej organickej hmoty a kategorizácia poľnohospodárskych pôd z hľadiska jej kvality. In Funkcia uhlíka v pôde pri ochrane pôdy a produkcii biomasy : zborník referátov a diskusných príspevkov z vedeckej rozpravy XXX. valného zhromaždenia členov Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied, konaného 5. júna 2007 v Slovenskom centre poľnohospodárskeho výskumu v Nitre. Nitra : Agentúra Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied, 2007. ISBN 978-80-89162-29-1., s. 26-34.

Ohlasy:[4]:1

[4] MAKOVÁ, J. Vplyv hnojenia na vybrané biologické indikátory kvality a zdravia pôdy. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2015. 120 s. ISBN 978-80-552-1414-6.

- **Barančíková, G.** Proposal of evaluation of soil organic matter sorption capacity. In Humic Substances in Ecosystems 8 : proceedings of the 8th international conference, Šoporňa, september 13-17, 2009. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2009. ISBN 978-80-89128-60-0. ,s. 11-16.

Ohlasy:[4]:2

[4] SZOMBATHOVÁ, N. Chemické a fyzikálno-chemické vlastnosti humusových látok pôd ako ukazovateľ antropogénnych zmien v ekosystémoch (lokality Báb a Dolná Malanta) : vedecká monografia. prvé. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2010. 96 s. ISBN 978-80-552-0329-4.

[4] TOBIAŠOVÁ, E. Organický podiel pôdy. Percento pre život. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017. 83 s. ISBN 978-80-552-1735-2.

#### Ohlasy na AFC – Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- **Barančíková, G., Makovníková, J.:** Prístup k tvorbe mapy obsahu organického uhlíka na poľnohospodárskych pôdach Slovenska. In: Pôda v modernej informačnej spoločnosti. Zborník príspevkov, Sobocká, J, Kulhavý, J. (eds.). Bratislava, 2008, str. 345-351, ISBN: 978-80-89128-44-0

Ohlasy:[2]

[4] TOBIAŠOVÁ, Erika. Pôdna organická hmota ako indikátor kvality ekosystémov : vedecká monografia. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2010. 107 s. ISBN 978-80-552-0459-8.

[4] ŠIRÁŇ, Miloš. Aktuálny stav objemovej hmotnosti pôd na základe údajov monitoringu pôd SR. In Vedecké práce Výskumného ústavu pôdozvedectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2010. ISBN 978-80-89128-82-2, s. 82-87.

#### Ohlasy na AFG – Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií

- **AFG Barančíková, G., Makovníková, J. Pálka, B.:** Prístup k tvorbe mapového výstupu obsahu organického uhlíka na poľnohospodárskych pôdach Slovenska. Zborník abstraktov (eds. J. Sobocká, B. Šarapatka). 1. Konferencia Českej pedologickej spoločnosti a Societas pedagogica slovacica. Rožnov pod Radhoštěm, 20.8-23.8.2007, s. 49

Ohlasy:[4]:2

[4] TOBIAŠOVÁ, Erika. Pôdna organická hmota ako indikátor kvality ekosystémov : vedecká monografia. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2010. 107 s. ISBN 978-80-552-0459-8.

[4] ŠIRÁŇ, Miloš. Aktuálny stav objemovej hmotnosti pôd na základe údajov monitoringu pôd SR. In Vedecké práce Výskumného ústavu pôdozvedectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2010. ISBN 978-80-89128-82-2, s. 82-87.

#### Ohlasy na BBB – Kapitoly v odborných knižných publikáciach vydaných v domácich vydavateľstvách (4)

- **Kobza, J., Barančíková, G., Makovníková, J., Styk, J., Širáň, M., Vojtáš, J.:** Návrh regulačných pôdoochraných opatrení z výsledkov monitoringu pôd SR. VÚPOP, Bratislava, 2005, 22 s. ISBN 80-89128-21-1.

Ohlasy [3]:1, [4]:3

[4] BUJNOVSKÝ, R., BEZÁK, P. Ochrana a využívanie poľnohospodárskej pôdy. Praktická príručka pre občana. Bratislava : VÚPOP, 2008. 52 s. CD ISBN 978-80-89128-46-4

[4] BUJNOVSKÝ, R. Celospoločenské aspekty ochrany poľnohospodárskych pôd. Bratislava : VÚPOP, 2007, 24 s. ISBN 80-89128-28-0

[3] HRONEC, O., VILČEK, J., TOMÁŠ, J. a kol. Kvalita zložiek životného prostredia v problémových oblastiach Slovenska. Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2010. 225 s. ISBN 978-80-7375-387-0

[4] ILAVSKÁ, B., JAMBOR, P., LAZÚR, R. Metodická príručka Identifikácia ohrozenia kvality pôdy vodnou a veternou eróziou a návrhy opatrení. Bratislava : VÚPOP, 2005. 52 s. ISBN 80-89128-22-X

- **Barančíková, G.** Filtračná a transportná funkcia pôdy. Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2010. 33 s. ISBN 978-80-89128-66-2.

Ohlasy:[2]:1, [3]:1, [4]:1

- [2] VILČEK, J. Potenciály a parametre kvality poľnohospodárskych pôd Slovenska. In Geografický časopis. - Bratislava : SAP - Slovak Academic Press. ISSN 0016-7193, 2011, roč. 63, č. 2, s. 133-154.
- [3] BUDAY, Š., VILČEK, J. Kategorizácia a hodnotenie poľnohospodárskych pozemkov na Slovensku. 1. vyd. Brno : Mendelova univerzita, 2013. 130 s., [186] s. tab. príl. ISBN 978-80-7375-789-2.
- [4] STREĎANSKÁ, A., MUCHOVÁ, Z., KONC, L. Bonitácia a cena pôdy v pozemkových úpravách. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013. 228 s. ISBN 978-80-552-1129-9.

Ohlasy na Ohlasy na BDF - Odborné práce v karentovaných a nekarentovaných časopisoch (1)

- Torma, S., **Barančíková, G.**, Makovníková, J., Koco, Š. Potenciálne znečistenie vodných zdrojov z poľnohospodárskych pôd Slovenska. In Vodohospodársky spravodajca. ISSN 0322-886X, 2015, roč. 58, č. 1-2, s. 20-22.

Ohlasy:[4]:1

- [4] STREĎANSKÁ, A., MICHAL, P., STREĎANSKÝ, J. Hodnotenie ekologických funkcií poľnohospodárskej pôdy v Slovenskej republike. In ENVIRO Nitra 2015. 1. vyd. 1 CD-ROM 244 s. ISBN 978-80-552-1553-2. Enviro Nitra. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2015, s. 215-228, CD-ROM.

Ohlasy na ABD - Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách (286)

- Linkeš, V., Kobza, J., Švec, M., Ilka, P., Pavlenda, P., **Barančíková, G.**, Matúšková, L.: Monitoring pôd Slovenskej republiky - Súčasný stav monitorovaných vlastností pôd 1992 - 1996. VÚPÚ Bratislava, 1997, 128 s.

Ohlasy:[4]:2

- [4] HEGEDŮŠOVÁ, A., VALŠÍKOVÁ, M., HEGEDŮŠ, O. Potenciálne možnosti zníženia rizika kadmia v mrkve využitím imobilizačných techník. In: Acta horticulturae et regiotecturae, roč. 13, 2010, č. 1, s. 9-12. ISSN 1335-2563.

- [4] BUJNOVSKÝ, R. Analýza príčin degradácie pôdy ako predpoklad trvalo udržateľného využívania tohto prírodného zdroja. In: Zem v pasci? Analýza zložiek životného prostredia 26.-28. apríl, 2006. Hotel Polianka, Krpáčovo, Slovenská republika. Zvolen : TU, 2006. 779 s. ISBN 80-228-1553-5

- Fulajtár, E., Čurlík, J, **Barančíková, G.**, Sedláková, B., Šurina, B.: Vplyv vodného diela Gabčíkovo na poľnohospodárske pôdy. VÚPÚ Bratislava, 1998, 199 s.

Ohlasy: [4]:5

- [4] Rozdielne prístupy k modelovaniu pôdnej vlhkosti (na príklade modelov WOFOST a SWAP) NOVÁKOVÁ, M., SKALSKÝ, R. Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznavectva a ochrany pôdy č. 29, 2007. Bratislava, VÚPOP, s. 106-117

- [4] MATEČNÝ, Igor, BEDRNA, Zoltán. Vývoj vlhkového režimu na vybraných lokalitách ovplynených vodným dielom Gabčíkovo. Geografický časopis, 66 (2014) 3, 305-320.

- [4] VILČEK, J., HRONEC, O., BEDRNA, Z. 2005. Environmentálna pedológia. Nitra, SPU, 299 s. ISBN 80-8069-501-6

- [4] BŘÍZOVÁ, E., PIŠŮT, P. Výsledky paleoekologickej analýzy aluviálnej pôdy (lokalita Štúrová, Žitný ostrov, Slovensko). In: Sobocká, J. Diagnostika, klasifikácia a mapovanie pôd. Monografia. Bratislava : VÚPOP, 2011, s. 76-84. ISBN 978-80-89128-90-7.

- [4] ČELKOVÁ, A. Vplyv podzemnej vody v aluviálnej nive ľavej strany Dunaja v úseku Komárno – Štúrovo na zasoľovanie pôdy. Acta Hydrologica Slovaca, roč. 15, 2014, č. 2, s. 413-423.

- Fiala, K. **Barančíková, G.**, Brečková, V., Búrik, V., Houšková, B., Chomaničová, A., Kobza, J., Litavec, T., Makovníková, J., Matúšková, L., Pechová, B., Váradiová, D.: Závazné metódy rozborov pôd. VÚPOP, Bratislava, 1999, 138 s.

Ohlasy:[1]: 28, [2]:11, [3]:26, [4]:137

- [3] GREJTOVSKÝ, Anton - MARKUŠOVÁ, Kvetoslava - ELIAŠOVÁ, A. The response of chamomile (*Matricaria chamomilla* L.) plants to soil zinc supply. In Plant, soil and environment. - Praha : Ústav zemědělských a potravinářských informací, 2003-. ISSN 1214-1178, 2006, roč. 52, č. 1, s. 1-7. Dostupné na internete:

<[http://www.cazv.cz/attachments/PSE\\_52\\_1-7.pdf](http://www.cazv.cz/attachments/PSE_52_1-7.pdf)>

- [4] KOŘENKOVÁ, L. - ĎURIŠ, Marko - DLAPA, Pavel. Vplyv využívania a vlastností pôd na biologicky podmienenú vodoodpudivosť pôd. In Život v pôde : zborník z medzinárodného seminára, konaného v dňoch 24.-25.1.2006 v Bratislave na Výskumnom ústave pôdoznavectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Ústav krajiny ekológie Slovenskej akadémie vied,

2006, s. 144-152. Požiadavky na systém: Windows95 a vyššie; CD-ROM mechanika

[4] HANAJÍK, P. - LANCUCH, P. - ŠIMONOVÍČOVÁ, Alexandra. Pôdna mikrobiota ovplyvnená požiarom. In *Život v pôde* : zborník z medzinárodného seminára, konaného v dňoch 24.–25.1.2006 v Bratislave na Výskumnom ústave pôdoznanectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Ústav krajiny ekológie Slovenskej akadémie vied, 2006, s. 95-103.

Požiadavky na systém: Windows95 a vyššie; CD-ROM mechanika

[4] LANCUCH, P. - ĎUGOVÁ, Olivia. Vplyv aplikácie dusíkatých ( $\text{NH}_4\text{NO}_3$ ) a fosforečných ( $\text{KH}_2\text{PO}_4$ ) hnojív na mikrobiotu vysokohorských lúčnych ekosystémov. In *Život v pôde* : zborník z medzinárodného seminára, konaného v dňoch 24.–25.1.2006 v Bratislave na Výskumnom ústave pôdoznanectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Ústav krajiny ekológie Slovenskej akadémie vied, 2006, s. 204-112. Požiadavky na systém: Windows95 a vyššie; CD-ROM mechanika

[4] ŠIMKOVIČ, I. - DLAPA, Pavel - KANKA, Róbert. Vplyv pôdnych vlastností a vegetácie na vodoodpudivosť piesočnatých lesných pôd. In *Život v pôde* : zborník z medzinárodného seminára, konaného v dňoch 24.–25.1.2006 v Bratislave na Výskumnom ústave pôdoznanectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Ústav krajiny ekológie Slovenskej akadémie vied, 2006, s. 314-326. Požiadavky na systém: Windows95 a vyššie; CD-ROM mechanika

[4] ŠIMONOVÍČOVÁ, Alexandra - HANAJÍK, P. - LANCUCH, P. - FERIANC, Oskár - HAYDENOVA, J. Aktivita pôdnej mikrobiocenózy na vybranom území TANAP-u po veternej kalamite. In *Život v pôde* : zborník z medzinárodného seminára, konaného v dňoch 24.–25.1.2006 v Bratislave na Výskumnom ústave pôdoznanectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Ústav krajiny ekológie Slovenskej akadémie vied, 2006, s. 327-336. Požiadavky na systém: Windows95 a vyššie; CD-ROM mechanika

[4] ĎUGOVÁ, Olivia - ŠIMONOVÍČOVÁ, Alexandra. Mikrobiologická charakteristika pôd lužných lesov Gabčíkova. I. Topoľové porasty. In *Život v pôde* : zborník z medzinárodného seminára, konaného v dňoch 24.–25.1.2006 v Bratislave na Výskumnom ústave pôdoznanectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Ústav krajiny ekológie Slovenskej akadémie vied, 2006, s. 46-58. Požiadavky na systém: Windows95 a vyššie; CD-ROM mechanika

[4] ĎUGOVÁ, Olivia - ŠIMONOVÍČOVÁ, Alexandra - JANDÁK, Jiří - BUČINSKÁ, A. Pôdne mikroorganizmy viatych pieskov Borskej nížiny. In *Život v pôde* : zborník z medzinárodného seminára, konaného v dňoch 24.–25.1.2006 v Bratislave na Výskumnom ústave pôdoznanectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Ústav krajiny ekológie Slovenskej akadémie vied, 2006, s. 59-72. Požiadavky na systém: Windows95 a vyššie; CD-ROM mechanika

[4] MUSILOVÁ, Janette - TREBICHALSKÝ, Pavol - BAJČAN, Daniel. Pôdne obsahy ťažkých kovov v regiónoch Podunajskej nížiny s lokálnym znečistením. In *Environmentálne inžinierstvo* : zborník príspevkov z 3. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou, Košice, 12.-13. september 2006. - Košice : Technická univerzita, 2006. ISBN 80-8073-607-3, s. 130-135.

[4] ZAUJEC, Anton - CHLPÍK, Juraj - TOBIAŠOVÁ, Erika - ŠIMANSKÝ, Vladimír - MRAŽÍKOVÁ, Mária. Fyzikálne a chemické vlastnosti vinohradníckej pôdy v Tokaji. In *Tokajské vinohradníctvo a vinárstvo na Slovensku '05* : [vedecké práce z riešenia výskumného projektu APVT-20 - 026604 Determinácia agroekologických a agroenvironmentálnych faktorov trvalo udržateľného rozvoja svetovo významného tokajského vinohradníctva a vinárstva]. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2006. ISBN 80-8069-737-X, s. 24-35.

[4] ZAUJEC, Anton - ŠIMANSKÝ, Vladimír. Vplyv biostimulátorov rozkladu rastlinných zvyškov na pôdnu štruktúru a organickú hmotu pôdy. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2006. 112 s.

[4] MUSILOVÁ, Janette - HARANGOZO, Ľuboš - TREBICHALSKÝ, Pavol. Riziká vstupu ťažkých kovov do potravinových surovín z lokálne znečistených pôd Podunajskej nížiny. In *Bezpečnosť a kvalita surovín a potravín* : zborník vedeckých prác z II. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou, Nitra, 9. november 2006. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2006, s. 377-383. Požiadavky na systém: Windows95 a vyššie; CD-ROM mechanika

[3] SZOMBATHOVÁ, Nora - ZAUJEC, Anton - ŠIMANSKÝ, Vladimír. Rozdiely v pôdnych vlastnostiach pod porastmi javorov v prirodzenom a urbánnom ekosystéme. In *Pedogeneza a kvalitatívni zmeny pôd v podmínkach prírodných a antropicky ovplyvnených území* : sborník referátů z 11. pedologických dnů Kouty nad Desnou, 20.- 21.9.2006. - Olomouc : Univerzita Palackého, 2006. ISBN 80-244-1448-1, s. 237-241.

[3] TOBIAŠOVÁ, Erika. Kvantita a kvalita pôdnej organickej hmoty v rôznych systémoch pestovania plodín. In *Pedogeneza a kvalitatívni zmeny pôd v podmínkach prírodných a antropicky ovplyvnených území* : sborník referátů z 11. pedologických dnů Kouty nad Desnou, 20.- 21.9.2006. - Olomouc : Univerzita Palackého, 2006. ISBN 80-244-1448-1, s. 359-363.

[3] HILLER, Edgar - KHUN, Miloslav - ZEMANOVÁ, Lenka - JURKOVIČ, Ľubomír - BARTAL, Mikuláš. Laboratory study of retention and release of weak acid herbicide MCPA by soils and sediments and leaching potential of MCPA. In *Plant, soil and environment*. - Praha : Ústav zemědělských a potravinářských informací, 2003-. ISSN 1214-1178, 2006, roč. 52, č. 12, s. 550-558. Dostupné na internete: <[http://www.cazv.cz/userfiles/File/PSE%2052\\_550-558.pdf](http://www.cazv.cz/userfiles/File/PSE%2052_550-558.pdf)>

[3] RŽONCA, Jozef - FIALA, Karel - MACEK, Antonín - GENČUROVÁ, Václava. Fyzikální a fyzikálně-chemické vlastnosti půdy pokusného pozemku Výzkumného ústavu pro chov skotu, s.r.o. v Rapotíně. In *Výzkum v chovu skotu*. - Rapotín : Výzkumný ústav pro chov skotů, 1970-. ISSN 0139-7265, 2006, roč. 48, č. 1, s. 26-32.

[4] TOBIAŠOVÁ, Erika - PAČUTA, Vladimír. Influence of bio-stimulators on chemical parameters of orthic Luvisol in sugar beet farming system. In *Acta fytotechnica et zootechnica*. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 1998-

ISSN 1335-258X, 2006, roč. 9, č. 1, s. 25-28. Dostupné na internete:

<[http://www.fem.uniag.sk/acta/sk/1/acta\\_fytotechnica\\_et\\_zootechnica\\_\(online\)/obsah/2006/1/445/](http://www.fem.uniag.sk/acta/sk/1/acta_fytotechnica_et_zootechnica_(online)/obsah/2006/1/445/)>

[4] SOBOCKÁ, Jaroslava - JAĎUĎA, Marián - POLTÁRSKA, Katarína. Environmental risk assessment resulting from soils of the city of Bratislava. In Vedecké práce Výskumného ústavu pôdozvedectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2006. ISBN 80-89128-26-2, s. 99-106.

[1] DUCSAY, Ladislav - LOŽEK, Otto - VARGA, Ladislav - LOŠÁK, Tomáš. Suplementácia ozimnej pšenice selénom. In Chemické listy : časopis pro průmysl chemický. - Praha : Česká společnost chemická. ISSN 0009-2770, 2006, roč. 100, č. 7, s. 519-521. Dostupné na internete: <[http://www.vscht.cz/chem\\_listy/docs/full/2006\\_07\\_519-521.pdf](http://www.vscht.cz/chem_listy/docs/full/2006_07_519-521.pdf)>.

[3] RŽONCA, Jozef - SVOZILOVÁ, Marie - ŠTÝBNAROVÁ, Marie - POSPIŠIL, Richard - POZDÍŠEK, Jan - VAŘEKOVÁ, P. Vplyv fyzikálnych vlastností pôdy na produkčné ukazovatele pri rôznej intenzite pastvy. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007 : sborník příspěvků, Praha-Ruzyně, 21.3 - 22.3. 2007. - Praha : Výzkumný ústav rostlinné výroby, 2007. ISBN 80-213-1484-2, s. 350-354.

[4] ČÉRY, Juraj - ÁRVAY, Július - STANOVIČ, Radovan. Monitoring hygieny poľnohospodárskej pôdy v regióne Brekov, časti Východného Slovenska. In VIII. vedecká konferencia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov : Nitra 18.-19. apríl 2007. - Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2007, s. 455-460. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika

[4] ŠIMANSKÝ, Vladimír - TOBIAŠOVÁ, Erika - ZAUJEC, Anton. Vplyv obrábania na stabilitu pôdnej štruktúry vo vzťahu ku kvantite a kvalite pôdnej organickej hmoty. In Agrochémia. - Nitra : Vydavateľské a edičné stredisko SPU, 1997-. ISSN 1335-2415, 2007, roč. 47, č. 1, s. 27-30.

[4] LAHUČKÝ, Ladislav - TOMÁŠ, Ján - VOLLMANNOVÁ, Alena - BAJČAN, Daniel. Vertikálna migrácia mangánu vo vybraných pôdnych typoch/subtypoch. In Agriculture. - Bratislava : NOI, 1955-. ISSN 0551-3677, 2007, vol. 53, no. 2, s. 90-96.

[4] MIČUDA, Richard - JURŠÍKOVÁ, Karolína - ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra - BEŇOVÁ, Adriana. Hodnotenie zmien aktivity pôdnej mikrobioty vo vzťahu k vybraným pôdnym vlastnostiam a vegetácii. In Život v pôde : zborník z medzinárodného seminára, konaného v dňoch 24.-25.1.2006 v Bratislave na Výskumnom ústave pôdozvedectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Ústav krajinskej ekológie Slovenskej akadémie vied, 2006, s. 220-231. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika

[4] KOLLÁROVÁ, Katarína - SIMONÍK, Ján - ŠVARDA, Radovan - ŽITŇÁK, Miroslav. Soil moisture as a surrogate factor to characterize the variability of soil conditions in precision farming system. In Advances in labour and machinery management for a profitable agriculture and forestry. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2007. ISBN 978-80-8069-924-6, s. 389-399.

[4] KUKAN, Peter - JOBBÁGY, Ján - JANKOVIČ, Ondrej. Variabilita pôdneho druhu na jednom pozemku. In IX. medzinárodná vedecká konferencia mladých 2007 : Nitra, 10.-11.10.2007. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2007, s. 123-132. Požiadavky na systém: Windows 98 a vyššie; CD-ROM mechanika

[4] KOTOROVÁ, Dana - JAKUBOVÁ, Jana. Štatistické metódy pri posúdení vplyvu zrnitostného zloženia na fyzikálne a hydrofyzikálne vlastnosti pôdy. In Zborník vedeckých prác Slovenského centra poľnohospodárskeho výskumu v Nitre Ústavu agroekológie v Michalovciach. - Michalovce : Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu - Ústav agroekológie Michalovce, 2006. ISBN 80-88872-60-X, s. 137-144.

[4] TOMÁŠ, Ján - TÓTH, Tomáš - LAZOR, Peter - ÁRVAY, Július - PELTZNEROVÁ, Linda. Biopristupnosť ťažkých kovov na rôznych pôdnych typoch za použitia extrakčných činidiel. In Staré environmentálne záťaž a prístupy manažmentu k ich riešeniu : zborník vedeckých prác z medzinárodného vedeckého seminára, Košice, 22. máj 2007. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2007, s. 134-140. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika

[4] ŠIMANSKÝ, Vladimír - CHLPÍK, Juraj - NÁDAŠSKÝ, Ján - NOVÁK, Ján. Geologicko-pedologická charakteristika eutfrozovaných kambizemí vysokohorských pasienkov. In Súčasný a perspektívy krmovinnárskeho výskumu a vzdelávania v multifunkčnom využívaní krajiny : zborník referátov, 20. septembra 2007, Nitra - Slovensko. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre vedy poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne pri Slovenskej akadémii vied, 2007. ISBN 978-80-8069-929-1, s. 21-25.

[4] ŠIMANSKÝ, Vladimír - TOBIAŠOVÁ, Erika. Quantity and quality of soil organic matter with dependence on tillage systems and applied biopreparates in sugar beet farming system. In Agriculture. - Bratislava : NOI, 1955-. ISSN 0551-3677, 2007, vol. 53, no. 3, s. 141-148.

[4] BAJČAN, Daniel - ÁRVAY, Július - HARANGOZO, Ľuboš - ČÉRY, Juraj - TIMORACKÁ, Mária. Metalická záťaž aluviálnych pôd v ípeľskom regióne. In Rizikové faktory potravinového reťazca : Nitra, 11.10.2007. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2007, s. 26-29. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika

[4] BAJČAN, Daniel - LAHUČKÝ, Ladislav - STANOVIČ, Radovan - ÁRVAY, Július. Hygiena poľnohospodárskych plodín dopestovaných na metalicky zaťažených aluviálnych pôdach. In IX. Banskoštiavnické dni 2007 : zborník prednášok. - Zvolen : Technická univerzita, 2007. ISBN 978-80-228-1786-8, s. 33-38.

[4] NOVÁK, Ján - STANKOVIČOVÁ, Kvetoslava - CHLPÍK, Juraj - LABUDA, Roman - JAVOREKOVÁ, Soňa. Charakteristika eutfrozovaných pôd v národných parkoch Slovenska. In Ekológia trávneho porastu VII : zborník príspevkov, 28.-30. november 2007, Banská Bystrica, Slovenská republika. - Nitra : Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu,

2007. ISBN 978-80-88872-69-6, s. 72-77.

- [4] ŠIMANSKÝ, Vladimír - TOBIAŠOVÁ, Erika - CHLPÍK, Juraj. Influence of tillage system and fertilization on soil structure stability and chemical properties of haplic luvisol. In Acta fytotechnica et zootechnica. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 1998-. ISSN 1335-258X, 2006, roč. 9, č. 3, s. 75-80.
- [3] BAJČAN, Daniel - TOMÁŠ, Ján - LAHUČKÝ, Ladislav - ÁRVAY, Július - TREBICHALSKÝ, Pavol. Vplyv banskej činnosti na kvalitu dopestovaných plodín v Banskoštiavnickom a Hontianskom regióne. In XXXVIII. symposium o nových smeroch výroby a hodnotení potravín : zborník príspevků, Skalský Dvůr, 21.-23.5.2007. - Praha : Výskumný ústav potravinářský, 2007. Požiadavky na systém: Windows95 a vyššie; CD-ROM mechanika
- [4] SOBOCKÁ, Jaroslava - JAĎUĎA, Marián - RUŽEKOVÁ-POLTÁRSKA, Katarína - ŠURINA, Bohumil. Urbánne pôdy : (príklad Bratislavy). Bratislava : Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, 2007. 174 s.
- [3] ŠIMANSKÝ, Vladimír. Influence of different tillage systems on quantity and quality of soil organic matter in haplic luvisols under sugar beet farming system. In Humic substances in ecosystems 7 : international scientific conference, Toruń, Poland, 17-21 June 2007. Toruń : Nicolaus Copernicus University Publishers. 2007. ISBN 83-919331-1-3, s. 57-60.
- [4] MAKOVÁ, Jana - JAVOREKOVÁ, Soňa. Vplyv eutrofizácie pôdy na vybrané parametre kambizeme v národných parkoch Slovenska. In Život v pôde : zborník z medzinárodného seminára, konaného v dňoch 30.-31. januára 2007 v Bratislave. Bratislava : Ústav krajiny ekológie Slovenskej akadémie vied. 2008, s. 60-70. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika.
- [2] SZOMBATHOVÁ, Nora - SUPUKA, Ján - ŠIMANSKÝ, Vladimír - TOBIAŠOVÁ, Erika. Ecological conditions of selected woody plants in the urban area Nitra. In Ekológia. ISSN 1335-342X, 2009, vol. 28, no. 1, s. 82-93.
- [4] ŠOLTYSOVÁ, Božena - DANILOVIČ, Martin. Variabilita pôdnej reakcie v závislosti od oševného postupu. In Zborník vedeckých prác Slovenského centra poľnohospodárskeho výskumu v Nitre Ústavu agroekológie v Michalovciach. Michalovce : Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu - Ústav agroekológie Michalovce. 2007. ISBN 978-80-88872-70-2, s. 267-276.
- [4] ŠOLTYSOVÁ, Božena - DANILOVIČ, Martin. Vybrané vlastnosti pôdy vo vzťahu k rozdielnemu spôsobu obrábania a diferencovanému hnojeniu. In Zborník vedeckých prác Slovenského centra poľnohospodárskeho výskumu v Nitre Ústavu agroekológie v Michalovciach. Michalovce : Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu - Ústav agroekológie Michalovce. 2007. ISBN 978-80-88872-70-2, s. 277-286.
- [4] KOTOROVÁ, Dana - JAKUBOVÁ, Jana. Štatistická analýza vplyvu obrábania a oševného postupu na fyzikálne vlastnosti pôdy. In Zborník vedeckých prác Slovenského centra poľnohospodárskeho výskumu v Nitre Ústavu agroekológie v Michalovciach. Michalovce : Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu - Ústav agroekológie Michalovce. 2007. ISBN 978-80-88872-70-2, s. 287-296.
- [4] KOTOROVÁ, Dana et al. Variabilita pôdných vlastností v povodí rieky Bodrog. In Zborník vedeckých prác Slovenského centra poľnohospodárskeho výskumu v Nitre Ústavu agroekológie v Michalovciach. Michalovce : Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu - Ústav agroekológie Michalovce. 2007. ISBN 978-80-88872-70-2, s. 297-304.
- [4] SZOMBATHOVÁ, Nora et al. Vybrané fyzikálne a chemické vlastnosti pôdy pod porastmi dubov, smrekov a trávny porastom v prírodnej rezervácii Arborétum Mlyňany. In Acta horticulturae et regiotechnicae. ISSN 1335-2563, 2008, roč. 11, č. 1, s. 1-5.
- [4] ŠIMANSKÝ, Vladimír - TOBIAŠOVÁ, Erika - ZAUJEC, Anton. Influence of soil organic matter on aggregate stability of chernozems. In Phytopedon. ISSN 1336-1120, 2007, vol. 6, no. 1, s. 25-29.
- [1] ŠIMANSKÝ, Vladimír - TOBIAŠOVÁ, Erika - CHLPÍK, Juraj. Soil tillage and fertilization of orthic luvisol and their influence on chemical properties, soil structure stability and carbon distribution in water-stable macro-aggregates. In Soil & Tillage Research : international journal on research and development in soil tillage and field traffic, and their relationship with land use, crop production and the environment. ISSN 0167-1987, 2008, vol. 100, no. 1-2, p. 125-132.
- [4] TÓTH, Tomáš. Stanovenie frakcií a mobility kadmia a niklu v pôde po aplikácii biokalu. In Acta environmentalica Universitatis Comenianae. ISSN 1335-0285, 2007, vol. 15, no. 1, s. 66-77.
- [4] TÓTH, Tomáš et al. Monitoring obsahu arzénu, ortuti a kadmia v pôdach Stredného Spiša. In Priemyselná toxikológia 08 : zborník príspevkov, 18.-20. júna 2008, Tatranská Štrba. Bratislava : Slovak University of Technology. 2008. ISBN 978-80-227-2877-5, s. 213-222.
- [4] BAJLA, Jozef. Model korekcie penetračného odporu pôdy v závislosti od zmeny vlhkosti. In Acta technologica agriculturae. ISSN 1335-2555, 2007, roč. 10, č. 3-4, s. 104-109.
- [4] TOMÁŠ, Ján - ČÉRY, Juraj - LAHUČKÝ, Ladislav - ÁRVAY, Július - PELTZNEROVÁ, Linda. Hygiena pôdy z hľadiska obsahu rizikových prvkov v okolí chemického závodu Humenné. In Identifikácia zmien zložiek životného prostredia problémových oblastí východného Slovenska : medzinárodná vedecká konferencia, 9. 4. 2008 Košice. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2008. ISBN 978-80-552-0087-3, s. 184-192.
- [4] ŠIMANSKÝ, Vladimír - TOBIAŠOVÁ, Erika - ŠIMANSKÁ, Adriana. Physical properties of haptic luvisol under different farming systems and crop rotations. In Agriculture. - Bratislava : NOI, 1955-. ISSN 0551-3677, 2008, roč. 54, č. 3, s. 131-137.
- [4] SZOMBATHOVÁ, Nora - ZAUJEC, Anton - REITŠPISOVÁ, Mária. Vlastnosti pôdy pod vybranými druhmi drevín v meste Nitra. In Antropizácia pôd IX. : zborník príspevkov, Bratislava, 27. - 28. máj 2008. - Bratislava : Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, 2008. ISBN 978-80-89128-48-8, s. 69-74. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-

ROM mechanika.

- [4] ŠEFČÍK, Peter - GLUCH, Augustín. Kritické obsahy kadmia a olova v pôdach Slovenska. In Antropizácia pôd IX. : zborník príspevkov, Bratislava, 27. – 28. máj 2008. - Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2008. ISBN 978-80-89128-48-8, s. 142-147. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika.
- [4] ŠOLTYSOVÁ, Božena - KOTOROVÁ, Dana. Zmeny pôdnych vlastností vplyvom pestovateľského systému. In Antropizácia pôd IX. : zborník príspevkov, Bratislava, 27. – 28. máj 2008. - Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2008. ISBN 978-80-89128-48-8, s. 148-154. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika.
- [2] ĎUGOVÁ, Olivia - ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra. Microbiological soil properties of the floodplain forests near Gabčíkovo. I. poplar stands. In Ekológia. - Bratislava : SAP - Slovak Academic Press, 1993-. ISSN 1335-342X, 2008, vol. 27, no. 3, s. 316-325.
- [4] NOVÁK, Ján. Obnova pasienkov na karpatských salašoch. Nitra : Ústav vedeckotechnických informácií pre poľnohospodárstvo, 2008. 200 s. ISBN 978-80-89088-65-5.
- [4] REŽO, Ladislav - POSPIŠIL, Richard. Vplyv pestovateľského systému cukrovej repy na zmenu pôdnych vlastností hnedozeme. In Aktuálne problémy riešené v agrokomplexe : zborník recenzovaných príspevkov z XII. ročníka medzinárodného vedeckého seminára, 5. december 2008, Nitra, Slovenská republika. Nitra : SPU. 2008, s. 127-135. Požiadavky na systém; Windows 95 a vyššie, CD-ROM mechanika.
- [4] TOBIAŠOVÁ, Erika - ŠIMANSKÝ, Vladimír. Organická hmota ako indikátor trvalo udržateľného rozvoja agroekosystémov. In Ochrana a manažment poľnohospodárskej krajiny : zborník príspevkov z vedeckej konferencie, 30.6. - 2.7.2008, Modra-Harmónia. Bratislava : Ústav krajiny ekológie SAV. 2008. ISBN 978-80-89325-05-4, s. 165-170.
- [4] ŠIRÁŇ, Miloš. Zmeny objemovej hmotnosti pôd na základe údajov monitoringu pôd SR. In Vedecké práce Výskumného ústavu pôdozvedectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2008. ISBN 978-80-89128-51-8, s. 147-152.
- [3] TOBIAŠOVÁ, Erika - ŠIMANSKÝ, Vladimír. Orthic Luvisol parameters in spring barley (*Hordeum vulgare* L.) farming system. In Acta Agronomica Óvariensis, 2008, vol.50, no. 2, s. 17-26.
- [4] ŠIMANSKÝ, Vladimír - KOVÁČIK, Peter - BARCAJOVÁ, Magdaléna. Nepriame hnojivá a ich dopad na kvantitu a kvalitu organickej hmoty pôdy. In Acta fytotechnica et zootechnica. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 1998-. ISSN 1335-258X, 2008, roč. 11, č. 3, s. 78-80.
- [3] KRAJČO, Jozef - PISZCZALKA, Jan - KOLLÁROVÁ, Katarína. Application of soil electrical conductivity and granulometric composition assessment to provide site-specific variability of soil conditions. In Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW : agriculture. ISSN 1898-6730, 2009, no. 53, s. 23-32.
- [4] KOTOROVÁ, Dana - MATI, Rastislav. The trend analyse of water storage and physical properties in profile of heavy soils. In Agriculture. ISSN 0551-3677, 2008, roč. 54, č. 4, s. 155-164.
- [3] ŽITŇÁK, Miroslav - SIMONÍK, Ján - KOLLÁROVÁ, Katarína. Priestorová variabilita zhutnených vrstiev pôdy u troch pôdnych druhov charakterizovaných rozdielnymi vlhkosťnými podmienkami. In New Trends in Design and Utilisation of Machines in Agriculture, Landscape Maintenance and Environment Protection : Proceedings of the International Scientific Conference, Prague, 5th - 7th May 2009 [elektronický zdroj]. - Praha : Česká zemědělská univerzita, 2009. ISBN 978-80-213-1897-7, s. 310-316. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika.
- [4] ŠIMANSKÝ, Vladimír - TOBIAŠOVÁ, Erika - JANKOWSKI, Michal - MARKIEWICZ, Maciej. Particle-size distribution and land-use effects on quantity and quality of soil organic matter in selected localities of Slovakia and Poland. In Agriculture. - Bratislava : NOI, 1955-. ISSN 0551-3677, 2009, roč. 55, č. 3, s. 125-132.
- [4] TOMÁŠ, Ján - BAJČAN, Daniel - ČĚRY, Juraj - LAHUČKÝ, Ladislav - ÁRVAY, Július - PELTZNEROVÁ, Linda. Rizikové prvky v environmentálnom prostredí Stredného Spiša. In Ekonomické aktivity a ich dopad na životné prostredie : medzinárodný vedecký seminár, Košice 13. december 2007 [elektronický zdroj]. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2008. ISBN 978-80-552-0025-5, s. 91-95. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika.
- [4] TÓTH, Tomáš - MUSILOVÁ, Janette - BYSTRICKÁ, Judita - KULICH, Jozef - STANOVIČ, Radovan - HARANGOZO, Ľuboš. Vplyv aplikácie biokalu na obsah ťažkých kovov v slnečnici. In Ekonomické aktivity a ich dopad na životné prostredie : medzinárodný vedecký seminár, Košice 13. december 2007 [elektronický zdroj]. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2008. ISBN 978-80-552-0025-5, s. 101-105. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika.
- [3] ONDRÁŠEK, Ľudovít - MARTINCOVÁ, Jana - ČUNDERLÍK, Jozef. Vplyv organického a minerálneho hnojenia na pôdno-biologické vlastnosti a retenčnú schopnosť pôdy pod poloprirodným trávny porastom v podmienkach klimatickej zmeny. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2009 : sborník příspěvků, Praha-Ruzyně, 4.- 5. 3. 2009. - Praha : Výzkumný ústav rostlinné výroby, 2009. ISBN 978-80-87011-91-1, s. 318-323.
- [4] TOBIAŠOVÁ, Erika - ŠIMANSKÝ, Vladimír. Kvantifikácia pôdnych vlastností a ich vzájomných vzťahov ovplyvnených antropickou činnosťou. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2009. 114 s. ISBN 978-80-552-0196-2.
- [4] MATI, Rastislav - KOTOROVÁ, Dana - NAŠČÁKOVÁ, Jana. Vyhodnotenie a ocenenie vodoretentných schopností pôd Východoslovenskej nížiny. In Agriculture. ISSN 0551-3677. Bratislava : NOI, 2009, roč. 55, č. 4, s. 189-196.
- [4] FULAJTÁR, Emil. Špecifiká vývoja pôd v sprasovaných úvalinách na príklade úvaliny v katastri obce Rišňovce. In Vedecké práce Výskumného ústavu pôdozvedectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany

pôdy, 2009. ISBN 978-80-89128-59-4, s. 39-53.

[4] DANIELOVIČ, Igor - HECL, Ján. Vlastnosti územia zaťaženého POPs a ťažkými kovmi. In *Mimoprodukčné funkcie pôdy a krajiny na územiach ovplyvňovaných antropogénnou činnosťou* : zborník referátov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou Michalovce 3.-4. septembra 2009. - Michalovce : Centrum výskumu rastlinnej výroby - Výskumný ústav agroekológie, 2009. ISBN 978-80-89417-09-4, s. 57-65.

[4] MATI, Rastislav - PAVELKOVÁ, Dana - KOTOROVÁ, Dana - KOVÁČ, Ladislav. Vyhodnotenie zásob vody v pôdnych profiloch poldra Beša vo vzťahu k ich zrnitostnému zloženiu. In *Mimoprodukčné funkcie pôdy a krajiny na územiach ovplyvňovaných antropogénnou činnosťou* : zborník referátov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou Michalovce 3.-4. septembra 2009. - Michalovce : Centrum výskumu rastlinnej výroby - Výskumný ústav agroekológie, 2009. ISBN 978-80-89417-09-4, s. 135-143.

[4] ŠOLTYSOVÁ, Božena - KOTOROVÁ, Dana - KOVÁČ, Ladislav - MATI, Rastislav. Chemické vlastnosti pôdy v poldri Beša. In *Mimoprodukčné funkcie pôdy a krajiny na územiach ovplyvňovaných antropogénnou činnosťou* : zborník referátov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou Michalovce 3.-4. septembra 2009. - Michalovce : Centrum výskumu rastlinnej výroby - Výskumný ústav agroekológie, 2009. ISBN 978-80-89417-09-4, s. 192-200.

[4] POSPIŠIL, Richard - BAJLA, Jozef - CANDRÁKOVÁ, Eva - ČERNÝ, Ivan - DEMJANOVÁ, Eva - HANÁČKOVÁ, Eva - HUNKOVÁ, Elena - CHLPÍK, Juraj - LÍŠKA, Emil - MAREČEK, Ján - MITRUŠKOVÁ, Martina - ONDREJČÍKOVÁ, Zora - PAČUTA, Vladimír - PETŘVALSKÝ, Vladimír - PORHAJAŠOVÁ, Jana - REŽO, Ladislav - RŽONCA, Jozef. Využitie biokalu pri pestovaní poľných plodín. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2009. 186 s. ISBN 978-80-552-0289-1.

[3] NOVÁK, Ján. Trávne porasty po odlesnení a samozalesnení. prvé. Brno : Tribun EU, 2009. 165 s. ISBN 978-80-7399-898-1.

[2] ŠIMANSKÝ, Vladimír - ZAUJEC, Anton. Suitable parameters for soil organic matter changes evaluation in agro-ecosystems. In *Folia oecologica*. - Zvolen : Ústav ekológie lesa SAV, 1998-. ISSN 1336-5266, 2009, vol. 36, no. 1, s. 50-57.

[4] ČÉRY, Juraj - TOMÁŠ, Ján. Distribúcia kadmia, olova, medi a kobaltu monitorovaného pozemku v oblasti Brekov a ich transport do rastlinného materiálu. In IV. vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou konaná pri príležitosti Európskeho týždňa vedy, Nitra 5. november 2009. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2009. ISBN 978-80-552-0280-8, s. 266-270.

[4] BEDRNA, Zoltán - DLAPA, Pavel - ĎURIŠ, Michal. Umbrizem - nový pôdny typ na Slovensku. In *Geografický časopis*. - Bratislava : SAP - Slovak Academic Press, 1953-. ISSN 0016-7193, 2009, roč. 61, č. 4, s. 291-300.

[4] DUCSAY, Ladislav - KOČÍK, Karol - KULICH, Jozef. Zmeny tvorby poľnohospodárskej fytohmoty pri expozícii vybranými rizikovými prvkami. [1 vyd.]. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2009. 73 s. ISBN 978-80-228-2093-6.

[4] TÓTH, Tomáš - ČÉRY, Juraj - TREBICHALSKÝ, Pavol - HARANGOZO, Ľuboš - TÓTH, Juraj. Využitie metódy SSE pri stanovení prístupných foriem rizikových prvkov v pôde z hľadiska ich príjmu rastlinami. In *Potravinárstvo : vedecký časopis pre potravinárstvo*. - Združenie HACCP Consulting ; 2007 : Nitrianske Hrnčiarovce, Slovensko. ISSN 1338-0230, 2010, roč. 4, mimoriadne č., s. 348-357.

[4] BAJČAN, Daniel - LAHUČKÝ, Ladislav - TÓTH, Tomáš - TOMÁŠ, Ján - ÁRVAY, Július. Hodnotenie obsahov ortuti v poľnohospodárskych surovinách v regióne Hont. In *Potravinárstvo : vedecký časopis pre potravinárstvo*. - Združenie HACCP Consulting ; 2007 : Nitrianske Hrnčiarovce, Slovensko. ISSN 1338-0230, 2010, roč. 4, č. mimoriadne č., s. 258-263.

[4] DANILOVIČ, Martin - ŠOLTYSOVÁ, Božena. Nutrient management analysis in field pea (*Pisum sativum* L.) cultivated in the no-tillage technology. In *Agriculture*. - Bratislava : NOI, 1955-. ISSN 0551-3677, 2010, roč. 56, č. 1, s. 18-24.

[4] FINDURA, Pavol - TURAN, Jan - ANGELOVIČ, Marek - KURUC, Ondrej. Vplyv pracovných podmienok na kvalitu zberu zeleného hrášku. In *Technofórum 2010* : zborník vedeckých prác, pokroky vo výskume poľnohospodárskej a environmentálnej techniky. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2010. ISBN 978-80-552-0381-2, s. 53-58.

[4] SZOMBATHOVÁ, Nora. Chemické a fyzikálno-chemické vlastnosti humusových látok pôd ako ukazovateľ antropogénnych zmien v ekosystémoch (lokality Báb a Dolná Malanta) : vedecká monografia. prvé. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2010. 96 s. ISBN 978-80-552-0329-4.

[3] DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol - ŠUVADA, Róbert - POLLÁKOVÁ, Nora. The Ecology and the Coenotic Characteristics of the *Pholiuro pannonicum-Plantaginetum tenuiflorae* in the Pannonian Basin. In *Phyton : annales rei botanicae*. - Horn : Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges. m. b. H., 2010. ISSN 0079-2047, 2010, vol. 49, fasc. 2, s. 293-312.

[4] TOBIAŠOVÁ, Erika. Pôdna organická hmota ako indikátor kvality ekosystémov : vedecká monografia. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2010. 107 s. ISBN 978-80-552-0459-8.

[4] TÓTH, Juraj - TÓTH, Tomáš - BONČÍKOVÁ, Dominika - SZABÓOVÁ, Gabriela - ÁRVAY, Július. Vstup kadmia a olova do pôdy a dopestovanej rastlinnej produkcie po aplikácii biokalu na VPP koliňany. In V. Vedecká konferencia doktorandov pri príležitosti Európskeho týždňa vedy : Nitra, 26. november 2010. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska

univerzita, 2010. ISBN 978-80-552-0471-0, s. 88-92.

[4] MOŠKOVÁ, Lucia. Parametre nábojovej charakteristiky ornej a lesnej pôdy. In V. Vedecká konferencia doktorandov pri príležitosti Európskeho týždňa vedy : Nitra, 26. november 2010. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2010.

ISBN 978-80-552-0471-0, s. 258-261.

[4] KOTOROVÁ, Danka - MATI, Rastislav. Vývoj maximálnej kapilárnej kapacity a zásoby vody v profile ťažkých pôd. In VIII. zjazd Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV : zborník prednášok, Nitra 16. júna 2010. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2010. ISBN 978-80-89128-78-5, s. 14-19.

[1] JAVOREKOVÁ, S. - SVRCEKOVÁ, I. - MAKOVA, J. Influence of benomyl and prometryn on the soil microbial activities and community structures in pasture grasslands of Slovakia. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES. ISSN 0360-1234, 2010, vol. 45, no. 7, p. 702-709., WOS

[4] ŠIMANSKÝ, Vladimír - HORVÁTOVÁ, Mária. Zrnitostné zloženie a organická hmota vo vybraných pôdnych typoch Slovenska. In Zborník prednášok zo VIII. zjazdu Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV : Nitra 16. júna 2010. - Bratislava ; Nitra : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2010. ISBN 978-80-552-0482-9, s. 32-37.

[4] HALAS, Ján - NOVÁKOVÁ, Martina. Priestorová variabilita pôdneho organického uhlíka a analýza trendu hospodárenia s POH. In Vedecké práce Výskumného ústavu pôdozvedectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2010. ISBN 978-80-89128-82-2, s. 49-59.

[4] POLLÁKOVÁ, Nora - PORVICOVÁ, Lucia. Fyzikálne vlastnosti fluvizemí v okolí rieky Žitava. In VIII. zjazd Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV : zborník prednášok, Nitra 16. júna 2010. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2010. ISBN 978-80-89128-78-5, s. 59-64.

[4] ŠIRÁŇ, Miloš. Aktuálny stav objemovej hmotnosti pôd na základe údajov monitoringu pôd SR. In Vedecké práce Výskumného ústavu pôdozvedectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2010. ISBN 978-80-89128-82-2, s. 82-87.

[1] ŠIMANSKÝ, Vladimír - TOBIAŠOVÁ, Erika. Impact of tillage, fertilization and previous crop on chemical properties of luvisol under barley farming system. In Journal of Central European Agriculture. - Zagreb : JCEA. ISSN 1332-9049, 2010, vol. 11, no. 3, s. 245-254.

[4] KOTOROVÁ, Danka - ŠOLTYSOVÁ, Božena - MATI, Rastislav. Vlastnosti fluvizemí na Východoslovenskej nížine pri ich rozdielnom obrábaní. 1. vyd. Piešťany : Centrum výskumu rastlinnej výroby, 2010. 154 s. ISBN 978-80-89417-25-4.

[3] ČERYOVÁ, Silvia - VOLLMANNOVÁ, Alena - BYSTRICKÁ, Judita - TIMORACKÁ, Mária - KREFT, Ivan. Heavy metal, total polyphenol, flavonoids, and protein concentration in seeds of common buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench) grown in a model trial experiment with contaminated and amended soil. In *Fagopyrum : scientific journal on buckwheat research*. - Kyoto : International Buckwheat Research Association. ISSN 0352-3032, 2010, vol. 27, no. 1, s. 31-40.

[3] TÓTH, Jozef - TÓTH, Tomáš - BONČÍKOVÁ, Dominika - SZABÓOVÁ, Gabriela - ÁRVAY, Július. Analysis of cadmium and nickel entry from soil to plant production after the application of biosludge on VPP Koliňany. In MendelNet 2010 : Proceedings of International Ph.D. Students Conference, November 24th, 2010, Brno [elektronický zdroj]. - Brno : Mendelova univerzita, 2010. ISBN 978-80-7375-453-2, s. 796-804. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika.

[4] BYSTRICKÁ, Judita - VOLLMANNOVÁ, Alena - TÓTH, Tomáš. Hygienický stav poľnohospodárskej pôdy vybranej likality v regióne Dolné Považie. In *Acta Facultatis ecologiae*, 2010, vol. 23, s. 77-82.

[4] MIŠKOLCZI, Juraj - ADAMCOVÁ, Renáta. Vlastnosti dnových sedimentov Slnecných jazier v Senci vyťažených pri ich čistení. In *Geochémia 2010 : zborník vedeckých príspevkov z konferencie*, Bratislava 2. decembra 2010. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2010. ISBN 978-80-89343-40-9, s. 107-110.

[4] TOMÁŠ, Ján - ČERY, Juraj - ÁRVAY, Július - TÓTH, Tomáš - LAHUČKÝ, Ladislav. The soil hygiene point and alimentary wheat of view contain of risk elements in around chemical factory Strážske. In *Potravinárstvo : vedecký časopis pre potravinárstvo*. - Združenie HACCP Consulting : Nitrianske Hrnčiarovce, Slovensko. ISSN 1338-0230, 2011, roč. 5, mimoriadne č., s. 221-230.

[3] MACÁK, Miroslav - NOZDROVICKÝ, Ladislav - BUC, Marián. Skúmanie účinkov náradia pre spracovanie pôdy na uvoľňovanie emisií CO<sub>2</sub> z pôdy do atmosféry. In *Mechanizace zemědělství*. - Praha : Ministerstvo hospodářství Č.R. ISSN 0373-6776, 2011, roč. 61, zvláštní vydání, s. 31-38.

[2] NOVÁK, Ján - BOBERFELD, Wilhelm Opitz von - HREŠKO, Juraj. Impact of pedocompaction on soil attributes and pasture aboveground phytomass. In *Ekológia*. - Bratislava : SAP - Slovak Academic Press. ISSN 1335-342X, 2011, vol. 30, no. 1, s. 67-78.

[4] KOTOROVÁ, Danka - JAKUBOVÁ, Jana - KOVÁČ, Ladislav. Dependence of heavy soil transport function on soil

profile depth. In *Agriculture*. - Bratislava : NOI. ISSN 0551-3677, 2011, roč. 57, č. 2, s. 45-52.

[4] HALČÍNOVÁ, Magdaléna - KOVÁČIK, Peter. Využitie pevného humátu sodného a Lignofertu vo výžive jačmeňa jarného (*Hordeum vulgare*, L.). 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2011. 79 s., [13] s. tab. príl. ISBN 978-80-552-0636-3.

- [2] FAZEKAŠOVÁ, Danica - KOTOROVÁ, Danka - BALÁZS, Pavol - BARANOVÁ, Beata. Spatial variability of physical soil properties in conditions of ecological farming in protected area. In *Ekológia*. - Bratislava : SAP - Slovak Academic Press. ISSN 1335-342X, 2011, vol. 30, no. 1, s. 1-11.
- [4] MOŠKOVÁ, Lucia - CHLPÍK, Juraj. Krátka štúdia parametrov ZPC (Zero Point of Charges) lesnej a ornej pôdy. In VI. vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou, konaná pri príležitosti Európskeho týždňa vedy : Nitra, 24. november 2011. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2011. ISBN 978-80-552-0693-6, s. 40-43.
- [1] TOBIAŠOVÁ, Erika. Vplyv organických hnojív na vlastnosti pôdy pod repou cukrovou. In *Listy cukrovárnícké a řepařské*. - Praha : Výzkumný a šlechtitelský ústav řepařský. ISSN 1210-3306, 2011, roč. 127, č. 11, s. 352-354.
- [4] MOŠKOVÁ, Lucia - CHLPÍK, Juraj. Comparison the parameters of change characteristic of agricultural and forest soil. In *Young Researchers 2011 : PhD Students, Young Scientists and Pedagogues Conference Proceedings*. Nitra, 29. June 2011 [elektronický zdroj]. - Nitra : Constantine the Philosopher University, 2011. ISBN 978-80-8094-946-4, s. 424-429. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika.
- [2] TOBIAŠOVÁ, Erika. Land use influence on micro-aggregates. In *Folia oecologica*. - Zvolen : Ústav ekológie lesa SAV. ISSN 1336-5266, 2011, vol. 38, no. 1, s. 126-132.
- [4] MIŠKOLCZI, Juraj. Chemical properties of haplic chernozems of different regions. In *Young Researchers 2011 : PhD Students, Young Scientists and Pedagogues Conference Proceedings*. Nitra, 29. June 2011 [elektronický zdroj]. - Nitra : Constantine the Philosopher University, 2011. ISBN 978-80-8094-946-4, s. 416-423. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika.
- [4] ĎURIŠKOVÁ, Mária - KALÚZ, Karol. Stabilizácia koryta Tuhárskeho potoka. In *Študentská vedecká konferencia FZKI 2010 : zborník príspevkov zo Študentskej vedeckej konferencie*, Nitra - 29. apríl 2010 [elektronický zdroj]. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2011. ISBN 978-80-552-0679-0, s. 61-70. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika.
- [3] TIMORACKÁ, Mária - VOLLMANNOVÁ, Alena. Isoflavons composition variability of soybean in relation to the grown locality and storage duration under natural conditions. In *Selected problems of nutraceutical and functional food*, Wroclaw, WUPW, 2011, s. 149-159.
- [4] NOZDROVICKÝ, Ladislav - MACÁK, Miroslav - RATAJ, Vladimír - GALAMBOŠOVÁ, Jana - BUC, Marián. Výskum účinkov technológií a techniky pre obrábanie pôdy s ohľadom na intenzitu uvoľňovania emisií CO2 do atmosféry. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2011. 111 s. ISBN 978-80-552-0695-0 . .
- [4] ŽGANČÍKOVÁ, Ivana - BÍLIKOVÁ, Jana - BARANEC, Tibor. Vplyv pôdných vlastností na výskyt chorôb a škodcov v biokoridoroch v juhozápadnej časti Slovenska. In *Agrochémia*, roč. 15, 2011, č. 4, s. 23-26.
- [3] ŠIMANSKÝ, Vladimír. Chemical properties, soil structure and organic matter in different soil managements and their relationships with carbon sequestration in water-stable aggregates. In *Research journal of agricultural science*, 2011, vol. 43, no. 4, s. 138-148.
- [4] MOŠKOVÁ, Lucia - HECZKO, Jiří - CHLPÍK, Juraj. Vplyv hnojenia na parametre sorpčnej schopnosti pôdy pseudogleja kultivizovaného. In *Agrochémia*, 2011, roč. 15, č. 4, s. 19-23.
- [3] KOVÁČIK, Peter - JANČICH, Martin. Changes of selected soil parameters after application of dried manure and sawdust. In *Soil, plant and food interactions* [elektronický zdroj]. Brno : MZLU, 2011, s. 625-632. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika.
- [4] JANČICH, Martin - KOVÁČIK, Peter. Application of fresh sawdust and their impact on selected soil parameters. In *Young Researchers 2011* [elektronický zdroj]. Nitra : UKF, 2011, s. 358-363. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika.
- [4] TOMÁŠ, Ján - ČÉRY, Juraj - TÓTH, Tomáš - ÁRVAY, Július - HARANGOZO, Ľuboš - STANOVIČ, Radovan - ČÉRYOVÁ, Silvia - BAJČAN, Daniel - TREBICHALSKÝ, Pavol - MIŠŠÍK, Juraj - VOLLMANNOVÁ, Alena - BYSTRICKÁ, Judita - MUSILOVÁ, Janette - LAZOR, Peter - TIMORACKÁ, Mária - TÓTH, Juraj. Účinok emisných zdrojov Zemlinskej zaťaženej oblasti na obsah ťažkých kovov v pôdach a v poľnohospodárskych plodinách. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2011. 147 s. ISBN 978-80-552-0703-2.
- [4] HALAS, Ján - NOVÁKOVÁ, Martina. Predikcia detailnej priestorovej distribúcie základných pôdných parametrov s využitím experimentálnych údajov a údajov Dial'kového prieskumu zeme. In *Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznavectva a ochrany pôdy* 212 s. ISBN 978-80-89128-91-4 . . Bratislava : Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, 2011, s. 61-71.
- [4] BABULICOVÁ, Mária - KOTOROVÁ, Danka - SEKERKOVÁ, Mária - MALOVCOVÁ, Ľubica. Dôsledky vyššieho podielu hustosiatych obilnín v osevných postupoch na vlastnosti pôdy, produkčnú schopnosť, výskyt chorôb a zaburinenosť porastov. 1. vyd. Piešťany : Centrum výskumu rastlinnej výroby, 2011. 138 s. ISBN 978-80-89417-35-3.
- [3] TÓTH, Juraj - TÓTH, Tomáš - BONČÍKOVÁ, Dominika - ÁRVAY, Július. Input of heavy metals into soil in growed plants after the biosludge application on VPP Koliňany. In *MendelNet 2011 1* elektronický optický disk (CD-ROM). ISBN 978-80-7375-563-8 MendelNet. Brno : Mendelova univerzita, 2011, s. 719-725. Požiadavky na systém: Windows, pdf-prehliadač.
- [4] KOTOROVÁ, Danka - JAKUBOVÁ, Jana. Odhad vývoja vlastností fluvizeme glejovej v rozdielnych pestovateľských technológiách. In *Pestovateľské technológie a ich význam pre prax*. ISBN 978-80-89417-31-5. Piešťany : Centrum výskumu

rastlinnej výroby, 2011, s. 51-55.

- [4] ŠOLTYSOVÁ, Božena - DANILOVIČ, Martin. Dlhodobý vývoj vybraných chemických parametrov pôdy pri alternatívnych spôsoboch obrábania. In Pestovateľské technológie a ich význam pre prax. ISBN 978-80-89417-31-5. Piešťany : Centrum výskumu rastlinnej výroby, 2011, s. 59-63.
- [4] KUJOVSKÝ, Michal - VOLLMANNOVÁ, Alena - ÁRVAY, Július - HARANGOZO, Ľuboš. Various heavy metal forms in Nitra riverside sediments of region Upper Nitra. In VI. vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou 1 elektronický optický disk (CD ROM). ISBN 978-80-552-787-2 Vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2012, s. 108-114. Požiadavky na systém: Windows, pdf-prehliadač.
- [4] ÁRVAY, Július - BAJČAN, Daniel - TOMÁŠ, Ján. Kvalita zložiek životného prostredia v alúviu rieky Štiavnica : vedecká monografia. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012. 221 s. ISBN 978-80-552-0817-6.
- [4] ŽGANČÍKOVÁ, Ivana - MURÁŇOVÁ, Kristína - BARANEC, Tibor. Analýza morfológických znakov plodov slivky čerešňovej (*Prunus x Fruticans*) v oblasti Trnavskej pahorkatiny. In Acta fytotechnica et zootechnica. ISSN 1335-258X. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012, roč. 15, č. 1, s. 4-7.
- [4] TOBIAŠOVÁ, Erika - DEBSKA, Božena - BANACH-SZOTT, Magdalena. Influence of particle size distribution of soil on quantity and quality of soil organic matter. In Acta fytotechnica et zootechnica. ISSN 1335-258X. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012, roč. 15, č. 1, s. 13-18.
- [4] KOTOROVÁ, Danka - HLA VATÁ, H. Vývoj zásoby vody v profile fluvizeme glejovej. In XVI. okresné dni vody. 1. vyd. 102 s. ISBN 978-80-89139-27-9 (hrebeňová väzba) Okresné dni vody. Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 69-74.
- [4] ŠOLTYSOVÁ, Božena - DANILOVIČ, Martin. Pôdna reakcia v oblasti suchého poldra Beša. In XVI. okresné dni vody. 1. vyd. 102 s. ISBN 978-80-89139-27-9 (hrebeňová väzba) Okresné dni vody. Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 89-92.
- [4] POLLÁKOVÁ, Nora. Fyzikálne vlastnosti ornej pôdy zmenenej na lesnú s porastom introdukovaných kryptomérií japonských. In Acta fytotechnica et zootechnica. ISSN 1335-258X, 2012, roč. 15, č. 2, s. 42-46. Dostupné na internete: <<http://www.fem.uniag.sk/acta/download.php?id=1194>>.
- [1] ŠIMANSKÝ, Vladimír. Soil structure stability and distribution of carbon in water-stable aggregates in different tilled and fertilized haplic luvisol. In Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. ISSN 1211-8516. Brno : Mendelova univerzita v Brně, 2012, vol. 60, no. 3, s. 173-178., SCOPUS
- [4] HUDEC, Michal - KOLEDA, Peter - HEGEDŮSOVÁ, Alžbeta. Zmeny obsahu uhlíka a dusíka v ornej pôde po pestovaní cibule kuchynskej a zemiakov. In Záhradníctvo 2012 : zborník vedeckých prác, Nitra, 2012. ISBN 978-80-552-0820-6. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2012, s. 28-33. Požiadavky na systém: Windows, pdf-prehliadač.
- [4] CHLPÍK, Juraj - MAJZLÍK, Juraj - KOVÁČIK, Peter. Parametre nábojovej charakteristiky pôdneho typu čiernica v závislosti na charaktere využívania pôdy a vegetačného krytu. In Vedecké práce Katedry agrochémie a výživy rastlín a Katedry pedológie a geológie. ISBN 978-80-552-0890-9. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2012, s. 62-67.
- [4] KOVÁČIK, Peter - ŠIMANSKÝ, Vladimír - KOVALOVSKÁ, Kamila - TOBIAŠOVÁ, Erika - DUCSAY, Ladislav. Úroda slnečnice ročnej v závislosti od spôsobov výpočtu dávok dusíkatých hnojív a ich rozdelenie. In Vedecké práce Katedry agrochémie a výživy rastlín a Katedry pedológie a geológie. ISBN 978-80-552-0890-9. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2012, s. 97-101.
- [4] ŠIMANSKÝ, Vladimír - KOVÁČIK, Peter - TOBIAŠOVÁ, Erika - POLLÁKOVÁ, Nora. Štruktúra v pretvorených a intenzívne využívaných pôdach. In Vedecké práce Katedry agrochémie a výživy rastlín a Katedry pedológie a geológie. ISBN 978-80-552-0890-9. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2012, s. 131-136.
- [4] TOBIAŠOVÁ, Erika - KOVÁČIK, Peter - ŠIMANSKÝ, Vladimír - ZACHAR, Róbert - ŠPAŇO, Miroslav. Vplyv spôsobu obhospodarovania pôdy na množstvo a kvalitu pôdnej organickej hmoty pseudogleja. In Vedecké práce Katedry agrochémie a výživy rastlín a Katedry pedológie a geológie. ISBN 978-80-552-0890-9. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2012, s. 137-145.
- [4] TOBIAŠOVÁ, Erika - ŠIMANSKÝ, Vladimír - HORVÁTOVÁ, Mária - ZACHAR, Róbert - KOVÁČIK, Peter. Vplyv ekosystému na parametre sorpčného komplexu pseudogle. In Vedecké práce Katedry agrochémie a výživy rastlín a Katedry pedológie a geológie. ISBN 978-80-552-0890-9. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2012, s. 146-152.
- [4] VICIAN, Martin - KOVÁČIK, Peter - LOŽEK, Otto - POLLÁKOVÁ, Nora - SKAWIŃSKI, Marek. Vplyv foliárnej aplikácie hnojiva s obsahom titánu na úrodové parametre kapusty repkovej pravej, f. ozimnej. In Vedecké práce Katedry agrochémie a výživy rastlín a Katedry pedológie a geológie. ISBN 978-80-552-0890-9. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2012, s. 165-170.
- [4] VICIAN, Martin - KOVÁČIK, Peter - LOŽEK, Otto - TOBIAŠOVÁ, Erika - VARGA, Ladislav. Účinok hnojiva a Mg-

Titánit na dynamiku tvorby fytomasy a obsah makroživín v rastlinách kapusty repkovej pravej, f. ozimnej. In Vedecké práce Katedry agrochémie a výživy rastlín a Katedry pedológie a geológie. ISBN 978-80-552-0890-9. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2012, s. 171-175.

[4] ŽGANČÍKOVÁ, Ivana - VEREŠ, Tomáš - BARANEC, Tibor. Hodnotenie variability a generatívneho reprodukčného potenciálu tyxónov rodu *Prunus* L. vo vybraných lokalitách západného Slovenska. In MendelNet 2012. ISBN 978-80-7375-563-8. Brno : Mendelova univerzita, 2012, s. 919-926. Požiadavky na systém: Windows, pdf-prehliadač. Dostupné na

internete: <[http://mnet.mendelu.cz/mendelnet2012/articles/36\\_zgancikova\\_603.pdf](http://mnet.mendelu.cz/mendelnet2012/articles/36_zgancikova_603.pdf)>

[4] POLLÁKOVÁ, Nora - KOVÁČIK, Peter - ŠIMANSKÝ, Vladimír - TOBIAŠOVÁ, Erika. Porovnanie chemických vlastností ornej a lesnej pôdy v lokalite Veľký Báb. In *Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy* 176 s. ISBN 978-80-89128-98-3. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2012, s. 93-101.

[4] TOBIAŠOVÁ, Erika - KOVÁČIK, Peter - ŠIMANSKÝ, Vladimír - POLLÁKOVÁ, Nora - ŠPAŇO, Miroslav - MIŠKOLCZI, Juraj. Frakčné zloženie humusových látok pri rôznom zastúpení pestovaných plodín. In *Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy* 176 s. ISBN 978-80-89128-98-3. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2012, s. 169-176.

[4] TOBIAŠOVÁ, Erika - KOVÁČIK, Peter - ŠIMANSKÝ, Vladimír - POLLÁKOVÁ, Nora - ŠPAŇO, Miroslav - MIŠKOLCZI, Juraj. Frakčné zloženie humusových látok pri rôznom zastúpení pestovaných plodín. In *Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy*. ISBN 978-80-89128-98-3. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2012, s. 169-176.

[4] POLLÁKOVÁ, Nora. Fyzikálne vlastnosti ornej pôdy zmenenej na lesnú s porastom introdukovaných kryptomérii japonských. In *Acta fytotechnica et zootechnica*. ISSN 1335-258X. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012, roč. 15, č. 2, s. 42-46.

[4] ŠIMANSKÝ, Vladimír - BOKOR, Peter. Reakcia fyzikálnych vlastností pôdy na stupňované dávky živín v produkčnom vinohrade. In *Agrochémia*. ISSN 1335-2415. Nitra : Vydavateľské a edičné stredisko SPU, 52, roč. 16, č. 4, 2012.

[3] FAZEKAŠOVÁ, Danica - IGAZ, Dušan - KLIMKOVIČOVÁ, Miroslava - BOBULSKÁ, Lenka - ANGELOVIČOVÁ, Lenka - MICHAELI, Eva. Activity of soil urease in selected soil types in the Nitra river basin. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*. ISSN 1313-2563, 2012, vol. 6, no. 1, s. 191-205.

[4] TOBIAŠOVÁ, Erika - ŠIMANSKÝ, Vladimír - DEĽSKA, Božena - BANACH-SZOTT, Magdalena. Soil structure and soil organic matter of selected soil types in different ecosystems. In *Agriculture*. ISSN 0551-3677. Piešťany : Plant Production Research Centre, 2013, vol. 59, no. 1, s. 1-8.

[1] ŠIMANSKÝ, Vladimír - POLLÁKOVÁ, Nora - HORVÁTOVÁ, Mária - JEDLOVSKÁ, Lýdia. The effect of different soil management practices on the structure of Vineyard soil. In *Malaysian Journal of Soil Science*, 2013-12-31, 17, 1, pp. 39-48. ISSN 13947990., SCOPUS

[1] ŠIMANSKÝ, Vladimír - LOŽEK, Otto. Fertilization of vine by a 5-aminolevulinic acid-based fertilizer and its profitability. In *Journal of Central European Agriculture*. ISSN 1332-9049. Zagreb : University of Zagreb, 2013, vol. 14, no. 1, s. 270-283., SCOPUS

[4] ŠIMANSKÝ, Vladimír. Evaluation of Selected Soil Properties in the Vineyards of the South-Slovakian Viticultural Region. In *Acta horticulturae et regiotecturae*. ISSN 1335-2563. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012, roč. 15, č. 2, s. 32-35.

[4] ŠIMANSKÝ, Vladimír - TOBIAŠOVÁ, Erika. Organic matter and chemical properties in haplic luvisol as affected by tillage and fertilization intensity. In *Acta fytotechnica et zootechnica*. ISSN 1335-258X, 2012, roč. 15, č. 2, s. 52-56. Dostupné na internete: <<http://www.fem.uniag.sk/acta/download.php?id=1196>>.

[1] DÚBRAVKOVÁ, Daniela - KOŠŤÁL, Jaroslav. Acidophilous dry grasslands on the quartzite bedrock in western Slovakia. In *Hacquetia*. ISSN 1581-4661, 2012, vol. 11, no. 2, s. 249-269. Dostupné na internete: <<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84876736629&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Acidophilous+dry+grasslands+on+the+quartzite+bedrock+in+western+Slovakia&sid=D5AEB05EF12FAFC33E0ABC4E89A01DF7.mw4ft95QGjz1tIFG9A1uw%3a40&sot=b&sdt=b&sl=77&s=ALL%28Acidophilous+dry+grasslands+on+the+quartzite+bedrock+in+western+Slovakia%29&relpos=0&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=ALL%28Acidophilous+dry+grasslands+on+the+quartzite+bedrock+in+western+Slovakia%29>>., SCOPUS

[4] ŠIMANSKÝ, Vladimír - POLLÁKOVÁ, Nora. Štruktúra a organická hmota vo vinohradníckych pôdach. In *Záhradníctvo* 2013. ISBN 978-80-552-1034-6. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013, s. 81-87. Požiadavky na systém: Windows, pdf-prehliadač.

[4] POLLÁKOVÁ, Nora - ŠIMANSKÝ, Vladimír. Chemické vlastnosti antropogénne narušených pôd pod porastom introdukovaných javorov jaseňolistých v Nitre. In *Záhradníctvo* 2013. ISBN 978-80-552-1034-6. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013, s. 58-63. Požiadavky na systém: Windows, pdf-prehliadač.

[4] ŠIMANSKÝ, Vladimír. Modely pre parametre pôdnej štruktúry vinohradníckych pôd. In *Záhradníctvo* 2013. CD-ROM. ISBN 978-80-552-1034-6. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013, s. 71-80. Požiadavky na systém: Windows, pdf-prehliadač.

[4] MURÁŇOVÁ, Kristína - ŠIMANSKÝ, Vladimír. Vplyv stupňovaných dávok živín na zmeny chemických vlastností pôdy v produkčnom vinohrade. In *JEDLIČKA, Jaroslav Záhradníctvo* 2013. CD-ROM. ISBN 978-80-552-1034-6. Nitra :

Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013, s. 50-57. Požiadavky na systém: Windows, pdf-prehliadač.

[4] TOBIAŠOVÁ, Erika - DEĽSKA, Božena - BANACH-SZOTT, Magdalena. Kvantita a kvalita pôdnej organickej hmoty a sorpčný komplex pôdy. In *Agrochémia*. ISSN 1335-2415. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 53, roč. 17, 2013, č. 3, s. 24-26.

[4] ŠIMANSKÝ, Vladimír - MURÁŇOVÁ, Kristína. Organická hmota pôdy a sorpčná schopnosť pôdy pri rôznych intenzitách hnojenia vinohradu. In *Agrochémia*. ISSN 1335-2415. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 53, roč.

17, č. 2 (2013), s. 11-14.

- [1] TOBIAŠOVÁ, Erika - DEBSKA, Božena - BANACH-SZOTT, Magdalena. Stability of organic matter of haplic chernozem and haplic luvisol of different ecosystems. In *Journal of Central European Agriculture*, 2013-12-24, 14, 4, pp. 1541-1549., SCOPUS
- [1] FINDURA, Pavol - TURAN, Juraj - JOBBÁGY, Ján - ANGELOVIČ, Marek - PONJICAN, Ondrej. Evaluation of work quality of the green peas harvester Ploeger EPD 490. In *Research in agricultural engineering*. ISSN 1212-9151. Praha : Ústav zemědělských a potravinářských informací, 2013, vol. 59, no. 2, s. 56-60., SCOPUS
- [2] POLLÁKOVÁ, Nora. Soil subtypes classified in Nature Reserve Arboretum Mlyňany, Slovakia. In *Folia oecologica*. ISSN 1336-5266. Zvolen : Ústav ekológie lesa SAV, 2013, vol. 40, no. 1, p. 91-96., SCOPUS
- [2] POLÁKOVÁ, Naděžda - MACÁK, Milan - HORVÁTOVÁ, Mária. Selected properties of soil in Nature Reserve Alúvium Žitavy, Slovakia, Danube plain. In *Folia oecologica*. ISSN 1336-5266, 2013, vol. 40, no. 2, s. 237-242., SCOPUS
- [4] HALMO, Samuel. Pôdna organická hmota a fyzikálne vlastnosti pôd obrábaných rôznymi technológiami. In VIII. vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou konaná pri príležitosti Európskeho týždňa vedy. 1. vyd. 140 s. ISBN 978-80-552-1091-9. Vedecká konferencia doktorandov. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013, s. 32-35.
- [4] SOBOCKÁ, Jaroslava - HUTÁR, Vladimír - BALKOVIČ, Juraj. Využitie pedometrických metód pri klasifikácii a mapovaní pôd : metodická príručka. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2013. 55 s. ISBN 978-80-8163-002-6.
- [4] FULAJTÁR, Emil - SAKSA, Martin - DODOK, Rastislav - PÍŠ, Vladimír - KOREŇ, Jozef - MORÁVEK, Andrej - SKALSKÝ, Rastislav. Zistenie výskytu pôd na napučiavajúcich íloch bez molického horizontu na Slovensku. In *Vedecké práce Výskumného ústavu pôdozvedectva a ochrany pôdy* 211 s. ISBN 978-80-8163-003-3. Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2013, s. 16-40.
- [1] SOTTNIK, Peter - PETRAK, Marián - MICHNOVA, Jana - JURKOVIC, Lubomir - VOLEKOVÁ, Bronislava. Potential mining waste from au-porphry deposit Biely Vrch (Slovakia). In *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 2013-12-18, 1, pp. 603-608. ISSN 13142704., SCOPUS
- [2] KRŇÁČOVÁ, Zdena - HREŠKO, Juraj - KANKA, Robert - BOLTIŽIAR, Martin. The evaluation of ecological factors affecting environmental functions of the soils in area of traditional Agrarian structures. In *Ekologia Bratislava*, 2013-11-01, 32, 2, pp. 248-261. ISSN 1335342X., SCOPUS
- [2] ĎURŽA, Ondrej - HILLER, Edgar - LACHKÁ, Lucia - TÓTH, Roman. Soil magnetic susceptibility and contamination of soils from kindergartens areas by potentially toxic elements in Bratislava (Slovakia). In *Acta Geologica Slovaca*, 2013-12-01, 5, 2, pp. 155-162. ISSN 13380044., SCOPUS
- [1] SIMANSKY, Vladimír - POLLAKOVA, Nora. Soil organic matter and sorption capacity under different soil management practices in a productive vineyard. In *ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE*. ISSN 0365-0340, 2014, vol. 60, no. 8, pp. 1145., WOS
- [4] NOVÁK, Ján - TURANOVÁ, Lídia. Zmeny draslíka a fosforu v eutrofizovanej pôde vplyvom človeka v Národnom parku Nízke Tatry. In *Agrochémia*. ISSN 1335-2415, 54, roč. 18, č. 1 (2014), s. 18-21.
- [2] ŠIMANSKÝ, Vladimír - KOVÁČIK, Peter. Carbon sequestration and its dynamics in water-stable aggregates. In *Agriculture*. ISSN 0551-3677, 2014, vol. 60, č. 1, s. 1-9., SCOPUS
- [4] KOBZA, Jozef. Monitoring pôd Slovenskej republiky : súčasný stav a vývoj monitorovaných vlastností pôd ako podklad k ich ochrane a ďalšiemu využívaniu (2007- 2012) : výsledky Čiastkového monitorovacieho systému - Pôda, ako súčasť Monitoringu životného prostredia Slovenskej republiky za obdobie 2007-2012. Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy NPPC, 2014. 251 s. ISBN 978-80-8163-004-0.
- [4] POLLÁKOVÁ, Nora - CHLPÍK, Juraj - MACÁK, Milan - FERUS, Peter. Fyzikálne vlastnosti pôdy pod vybranými druhmi drevín v Arboréte Mlyňany SAV. In *Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2014*. 1. vyd. 213 s. ISBN 978-80-971113-2-8. Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV. Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2014.
- [1] HALMOVÁ, Daniela - FEHÉR, Alexander. Effect of transit gas pipeline temperature on the production potential of agricultural soils. In *Journal of Central European Agriculture Online*. ISSN 1332-9049, 2014, vol. 15, no. 3, s. 245-253. Dostupné na internete: <[http://jcea.agr.hr/articles/774326\\_Effect\\_of\\_transit\\_gas\\_pipeline\\_temperature\\_on\\_the\\_production\\_potential\\_of\\_agricultural\\_soils\\_en.pdf](http://jcea.agr.hr/articles/774326_Effect_of_transit_gas_pipeline_temperature_on_the_production_potential_of_agricultural_soils_en.pdf)>., SCOPUS
- [4] ŠIMANSKÝ, Vladimír - POLLÁKOVÁ, Nora - HALMO, Samuel. Soil crust in agricultural land. In *Acta fytotechnica et zootechnica online*. ISSN 1336-9245 (online), 2014, vol. 17, no. 4, s. 109-114. Dostupné na internete: <[http://www.acta.fapz.uniag.sk/journal/index.php/on\\_line/article/view/119/pdf\\_23](http://www.acta.fapz.uniag.sk/journal/index.php/on_line/article/view/119/pdf_23)>.
- [4] TIMORACKÁ, Mária - TOMÁŠ, Ján - VOLLMANNOVÁ, Alena - TREBICHALSKÝ, Pavol - HARANGOZO, Ľuboš. Minerals, microelements and polyphenols content in the soybean varieties grown in different localities of Slovakia. In *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences Online*. ISSN 1338-5178, 2015, vol. 4, special iss. 3, s. 152-156, online. Dostupné na internete: <[http://www.jmbfs.org/issue/february-2015-vol-4-special-issue-3-food-sciences/timoracka/?issue\\_id=3723&article\\_id=38](http://www.jmbfs.org/issue/february-2015-vol-4-special-issue-3-food-sciences/timoracka/?issue_id=3723&article_id=38)>.

- [1] FAZEKAŠOVÁ, Danica - FAZEKAŠ, Juraj - ANGELOVIČOVÁ, Lenka - ADAMIŠIN, Peter - ČECH, Vladimír. Ecological and pedological research of contaminated soils in metallic burdened region of North-Eastern Slovakia. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2015-01-01, 2, 3, pp. 109-116. ISSN 13142704., SCOPUS
- [4] TOBIAŠOVÁ, Erika - ŠPAŇO, Miroslav. Vzťah množstva a kvality pôdnej organickej hmoty a vybraných parametrov pôdnej štruktúry. In Agrochémia. ISSN 1335-2415, 55, roč. 19, č. 3 (2015), s. 20-23.
- [4] POLLÁKOVÁ, Nora - ŠIMANSKÝ, Vladimír. Physical properties of urban soil in the campus of Slovak University of Agriculture Nitra. In Acta fytotechnica et zootechnica online. ISSN 1336-9245 (online), 2015, vol. 18, no. 2, s. 30-35, online. Dostupné na internete: <[http://www.acta.fapz.uniag.sk/journal/index.php/on\\_line/article/view/132/pdf\\_1](http://www.acta.fapz.uniag.sk/journal/index.php/on_line/article/view/132/pdf_1)>.
- [2] ŠIMANSKÝ, Vladimír - HORÁK, Ján - LOŽEK, Otto - CHLPÍK, Juraj. How Fertilisation Affects Distribution of Carbon and Nutrients in Vineyard Soil? In Agriculture, 2015-01-01, 61, 2, pp. 69-74. ISSN 05513677., SCOPUS
- [4] MAKOVÁ, Jana. Vplyv hnojenia na vybrané biologické indikátory kvality a zdravia pôdy. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2015. 120 s. ISBN 978-80-552-1414-6.
- [4] SKALOVÁ, Jana - KOTOROVÁ, Danka - IGAZ, Dušan - GOMBOŠ, Milan - NOVÁKOVÁ, Katarína. Regionalizácia pedotransferových funkcií vlhkostných retenčných kriviek pôd Slovenska. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2015. 143 s. ISBN 978-80-227-4455-3.
- [4] HALMO, Samuel - SZLOVÁKOVÁ, Timea - ŠIMANSKÝ, Vladimír - CHLPÍK, Juraj - POLLÁKOVÁ, Nora. Porovnanie miery zhutnenia hnozdeme obrábanej bezorbovou a konvenčnou technológiou. In Pestovateľské technológie a ich význam pre prax 98 s. ISBN 978-80-89417-66-7. Pestovateľské technológie a ich význam pre prax. Piešťany : Centrum výskumu rastlinnej výroby, 2015, s. 45-47.
- [3] KOLLÁROVÁ, Katarína - POGAN, Štefan - KANGALOV, Plamen Ganchev. Precision tillage: on the way from information to decisions. 1st ed. Ruse : Angel Kanchev University of Ruse, 2015. 87 s. ISBN 978-954-712-656-5.
- [1] HLODÁK, Michal - MATÚŠ, Peter - URÍK, Martin - KOŘENKOVÁ, Lucia - MIKUŠOVÁ, Petra - SENILA, Marin - DIVIŠ, Pavel. Evaluation of various inorganic and biological extraction techniques suitability for soil mercury phytoavailable fraction assessment. In Water, Air, and Soil Pollution, 2015-06-26, 226, 6, pp. ISSN 00496979., SCOPUS
- [4] URMINSKÁ, Jana - VÁCLAV, Boris - ONDRIŠÍK, Peter. Evaluation of exchange reaction in soil in sediments of a region affected by anthropogenic activity in relation to the time and to the selected potentially toxic elements. In Acta horticulturae et regiecturae. ISSN 1335-2563, 2015, vol. 18, no. 2, s. 29-34. Dostupné na internete: <[http://www.degruyter.com/dg/viewjournalissue.articlelist.resultlinks.fullcontentlink:pdfeventlink/\\$002fj\\$002fahr.2015.18.issue-2\\$002fahr-2015-0007\\$002fahr-2015-0007.pdf?t:ac=j\\$002fahr.2015.18.issue-2\\$002fissue-files\\$002fahr.2015.18.issue-2.xml](http://www.degruyter.com/dg/viewjournalissue.articlelist.resultlinks.fullcontentlink:pdfeventlink/$002fj$002fahr.2015.18.issue-2$002fahr-2015-0007$002fahr-2015-0007.pdf?t:ac=j$002fahr.2015.18.issue-2$002fissue-files$002fahr.2015.18.issue-2.xml)>.
- [1] KOŘENKOVÁ, Lucia - ŠIMKOVIC, Ivan - DLAPA, Pavel - JURÁNI, Bohdan - MATÚŠ, Peter. Identifying the origin of soil water repellency at regional level using multiple soil characteristics: The white Carpathians and Myjavská Pahorkatina Upland case study. In Soil and Water Research, 2015-01-01, 10, 2, pp. 78-89. ISSN 18015395., SCOPUS
- [1] MANGOVA, Kristína - LINTNEROVÁ, Otilia. Environmental aspects of the low-sulphide post-flotation tailings transformation into anthropogenic soil (Smolník, Slovakia). In Acta Geologica Slovaca, 2015-01-01, 7, 2, pp. 195-212. ISSN 13380044., SCOPUS
- [4] ŠINKOVIČOVÁ, Miroslava - IGAZ, Dušan - DRGOŇOVÁ, Katarína. Analýza distribúcie zrnitostných frakcií pôd laserovou difrakciou. In Krajinné inžinierstvo - Problémy, trendy a perspektívy 2015. 1. vyd. 1 DVD-ROM (112 s.). ISBN 978-80-552-1443-6. Krajinné inžinierstvo - Problémy, trendy a perspektívy. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2015, s. 84-93, CD-ROM.
- [3] KOVÁČIK, Peter - HUDEC, Jozef - HANÁČKOVÁ, Eva. Sodium humate and lignite as possible soil amendments. In Soil - the non-renewable environmental resource. 1st ed. 372 s. ISBN 978-80-7509-413-1. Soil - the non-renewable environmental resource. Brno : Mendel University in Brno, 2015, s. 143-149, online. Dostupné na internete: <[http://icabr.com/soil/Proceedings\\_from\\_International\\_Conference\\_Soil-the\\_non-renewable\\_environmental\\_resource.pdf](http://icabr.com/soil/Proceedings_from_International_Conference_Soil-the_non-renewable_environmental_resource.pdf)>.
- [1] BOBUŠKÁ, Lenka - FAZEKAŠOVÁ, Danica - ANGELOVIČOVÁ, Lenka. Vertical Profiles of Soil Properties and Microbial Activities in Peatbog Soils in Slovakia. In Environmental Processes, 2015-06-01, 2, 2, pp. 411-418. ISSN 21987491., SCOPUS
- [1] KOŘENKOVÁ, Lucia - MATÚŠ, Peter. Role of water repellency in aggregate stability of cultivated soils under simulated raindrop impact. In Eurasian Soil Science, 2015-07-23, 48, 7, pp. 754-758. ISSN 10642293., SCOPUS
- [1] FAZEKAŠ, Juraj - FAZEKAŠOVÁ, Danica - SEMANCOVÁ, Petra - CHOVANCOVÁ, Janka - KARAHUTA, Miroslav. Functional diversity of contaminated soils in metallic burdened region of Central Spis (Slovakia). In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2015-01-01, 1, 5, pp. 385-392. ISSN 13142704., SCOPUS
- [1] KOVÁČIK, Peter - RENCO, Marek - ŠIMANSKÝ, Vladimír - HANÁČKOVÁ, Eva - WISNIOWSKA-KIELIAN, Barbara. Impact of vermicompost extract application into soil and on plant leaves on maize phytomass formation. In Journal of Ecological Engineering, 2015-01-01, 16, 4, pp. 143-153. ISSN 2081139X., SCOPUS
- [1] ŠIMANSKÝ, Vladimír - KOVÁČIK, Peter. Long-term effects of tillage and fertilization on pH and sorption parameters of haplic Luvisol. In Journal of Elementology, 2015-01-01, 20, 4, pp. 1033-1040. ISSN 16442296., SCOPUS
- [4] ŠIMANSKÝ, Vladimír. Zmeny pôdnej reakcie a sorpčného komplexu ako dôsledok rozdielneho hnojenia. In

Agrochémia. ISSN 1335-2415, 2016, roč. 20, č. 1, s. 22-25.

[4] ŠIMANSKÝ, Vladimír - KOLENČÍK, Marek. Assessment of soil physical characteristics of luvisols under monoculture of vines. In *Acta horticulturae et regioteecturae*. ISSN 1335-2563, 2016, vol. 19, no. 1, s. 21-27.

[1] MUSILOVÁ, Janette - ÁRVAY, Július - BAJČAN, Daniel - TOMÁŠ, Ján - BYSTRICKÁ, Judita. Ability of different soil types in the loaded area to cumulate heavy metals. In *SGEM 2016*. 1st ed. 794 s. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7105-62-9. SGEM, s. 15-22., WOS, SCOPUS

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

[3] VOLLMANNOVÁ, Alena - KUJOVSKÝ, Michal - STANOVIČ, Radovan - ÁRVAY, Július - HARANGOZO, Ľuboš. Contamination of the alluvium of the Nitra river in Slovakia by cadmium, mercury and lead as a result of previous intense industrial activity. In *Bulletin of environmental contamination and toxicology*. ISSN 0007-4861, 2016, vol. 97, no. 4, s. 561-568.

[1] KORENKOVA, Lucia - SIMKOVIC, Ivan - DLAPA, Pavel - URIK, Martin. Statistical assessment of relationship between water repellency and selected properties of forest topsoil in the white carpathian MTS. In *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 2016-01-01, 11, 2, pp. 405-414. ISSN 18424090., SCOPUS

[3] BYSTRICKÁ, Judita - ÁRVAY, Július - MUSILOVÁ, Janette - VOLLMANNOVÁ, Alena - TÓTH, Tomáš - LENKOVÁ, Marianna. The investigation of sensitivity of different types of onion to heavy metal intake from contaminated soil. In *International Journal of Environmental Research*. ISSN 1735-6865, 2016, vol. 10, no. 3, s. 427-440. Dostupné na internete: <[https://ijer.ut.ac.ir/article\\_58762\\_ac1dfa749fba6b83f04f394c35d7336.pdf](https://ijer.ut.ac.ir/article_58762_ac1dfa749fba6b83f04f394c35d7336.pdf)>.

[2] ŠIMANSKÝ, Vladimír - HORÁK, Ján - IGAZ, Dušan - JONCZAK, J. - MARKIEWICZ, Maciej - FELBER, R. - RIZHIYA, Elena - LUKÁČ, Martin. How dose of biochar and biochar with nitrogen can improve the parameters of soil organic matter and soil structure? In *Biologia*. ISSN 0006-3088, 2016, vol. 71, no. 9, s. 989-995 (2016). Dostupné na internete: <<https://www.degruyter.com/view/j/biolog.2016.71.issue-9/biolog-2016-0122/biolog-2016-0122.xml?format=INT>>., SCOPUS

[3] MARINIČOVÁ, Patricia - KOPERNICKÁ, Miriama - ELIÁŠ, Pavol. Comparison of soil characteristics and understory vegetation primary production of acidophilous beech forest in Tribeč MTS, Slovakia. In *CER Comparative European research*. 1st ed. 1 CD-ROM (210 s.). ISBN 978-0-9935191-3-0. CER Comparative European research. London : Science Publishing, 2016, s. 105-108, CD-ROM. Dostupné na internete: <[http://www.science.org/library/proceedings/cer/cer2016\\_proceedings02.pdf](http://www.science.org/library/proceedings/cer/cer2016_proceedings02.pdf)>.

[3] ŠIMANSKÝ, Vladimír - POLLÁKOVÁ, Nora - JONCZAK, J. Is better minimum than standard mouldboard ploughing tillage from viewpoint of the pore-size distribution and soil water retention characteristic changes? In *Cercetari Agronomice in Moldova*. ISSN 0379-5837, 2016, vol. 49, no. 3, s. 17-26. Dostupné na internete: <[http://www.uaiasi.ro/CERCET\\_AGROMOLD/CA3-16-02.pdf](http://www.uaiasi.ro/CERCET_AGROMOLD/CA3-16-02.pdf)>.

[4] VARÉNYIOVÁ, Mária - DUCSAY, Ladislav. Optimalizácia výživy kapusty repkovej pravej (*Brassica napus* L.). 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2016. 170 s., príl.

[4] HANÁČKOVÁ, Eva - KOVÁČIK, Peter - SLAMKA, Pavol. Vplyv aplikácie vermikompostu na úrodu a výživnú hodnotu zrna kukurice siatej. In *Agrochémia*. ISSN 1335-2415, 2016, roč. 20, č. 1, s. 32-36.

[1] FAZEKAŠOVÁ, Danica - BOGUSKÁ, Zuzana - FAZEKAŠ, Juraj - ŠKVARENINOVÁ, Jana - CHOVANCOVÁ, Jana. Contamination of vegetation growing on soils and substrates in the unhygienic region of Central Spiš (Slovakia) polluted by heavy metals. In *Journal of Environmental Biology*, 2016-11-01, 37, 6, pp. 1335-1340. ISSN 02548704., SCOPUS

[1] HLODÁK, Michal - URÍK, Martin - MATÚŠ, Peter - KOŘENKOVÁ, Lucia. Mercury in mercury(II)-spiked soils is highly susceptible to plant bioaccumulation. In *International Journal of Phytoremediation*, 2016-01-01, 18, 2, pp. 195-199. ISSN 15226514., SCOPUS

[1] ŠIMANSKÝ, Vladimír - BALASHOV, Eugene - 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*, 2016-01-01, 62, 2, pp. 177-197. ISSN 03650340., SCOPUS

[1] ŠALAMÚN, Peter - HANZELOVÁ, Vladimíra - MIKLISOVÁ, Dana - ŠESTINOVÁ, Oľga - FINDORÁKOVÁ, Lenka - KOVÁČIK, Peter. The effects of vegetation cover on soil nematode communities in various biotopes disturbed by industrial emissions. In *Science of the Total Environment*, 2017-08-15, 592, pp. 106-114. ISSN 00489697., SCOPUS

[1] ŠIMANSKÝ, Vladimír - KRAVKA, Miroslav - JONCZAK, J. Stability of soil aggregates in loamy soils of Slovakia. In *Journal of Elementology*. ISSN 1644-2296, 2017, vol. 22, no. 2, s. 581-592 (2017)., SCOPUS

[4] STANOVIČ, Radovan - KUJOVSKÝ, Michal - VOLLMANNOVÁ, Alena - ÁRVAY, Július - HARANGOZO, Ľuboš - BAJČAN, Daniel. Medziročné porovnanie obsahu ťažkých kovov v sedimentoch rieky Nitra. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017. 146 s. ISBN 978-80-552-1690-4.

[4] 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.

[4] BIELEK, Pavol. Pôdoznalectvo pre enviromanazérov. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017. 318 s. ISBN 978-80-552-1682-9.

[1] FAZEKAS, Juraj - FAZEKASOVA, Danica - BOGUSKA, Zuzana - HULICOVA, Petra - ADAMISIN, Peter.

Relationship between vegetation biodiversity and soil functional diversity of alkalized soil in the emission area of magnesium factory Jelšava – lubeník (Slovakia). In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2017-01-01, 17, 51, pp. 789-796. ISSN 13142704., SCOPUS

[1] HOMOLÁK, Marián - KRIAKOVÁ, Erika - PICHLER, Viliam - GÖMÖRYOVÁ, Erika - BEBEJ, Juraj. Isolating the soil type effect on the organic carbon content in a Rendzic Leptosol and an Andosol on a limestone plateau with andesite protrusions. In Geoderma, 2017-09-15, 302, pp. 1-5. ISSN 00167061., SCOPUS

[1] TREMLOVÁ, Jana - SEHNAL, Milan - SZÁKOVÁ, Jiřina - GOESSLER, Walter - STEINER, Oliver - NAJMANOVÁ, Jana - HORÁKOVÁ, Tereza - TLUSTOŠ, Pavel. A profile of arsenic species in different vegetables growing in arsenic-contaminated soils. In Archives of Agronomy and Soil Science, 2017-06-07, 63, 7, pp. 918-927. ISSN 03650340., SCOPUS

[2] BARANOVÁ, Beáta - FAZEKAŠOVÁ, Danica - MANKO, Peter. Variations of selected soil properties in the grass fields invaded and uninvaded by invasive goldenrod (*Solidago canadensis* L.). In Ekologia Bratislava, 2017-06-01, 36, 2, pp. 101-111. ISSN 1335342X., SCOPUS

[1] HULICOVA, Petra - FAZEKASOVA, Danica - FAZEKAS, Juraj. The activity of soil phosphatase on the metallic and alkaline contaminated soils. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2017-01-01, 17, 51, pp. 947-954. ISSN 13142704., SCOPUS

[1] GALAMBOŠOVÁ, J. - MACÁK, M. - RATAJ, V. - ANTILLE, D. L. - GODWIN, R. J. - CHAMEN, W. C.T. - ŽITŇÁK, M. - VITÁZKOVÁ, B. - ĎUD'ÁK, J. - CHLPÍK, J. Field evaluation of controlled traffic farming in central Europe using commercially available machinery. In Transactions of the ASABE, 2017-01-01, 60, 3, pp. 657-669. ISSN 21510032., SCOPUS

[1] FARAGÓ, Tomáš - JURKOVIC, Lubomir - PETKOVÁ, Katarína - HILLER, Edgar. Column leaching of arsenic in coal ash-impacted soils using citric acid (Zemianske Kostolany, Slovakia). In Acta Geologica Slovaca, 2017-01-01, 9, 2, pp. 163-170. ISSN 13380044., SCOPUS

- Kobza, J., **Barančíková, G.**, Čumová, L., Dodok, R., Hrivňáková, K., Makovníková, J., Náčiniaková-Bezáková, Z., Pálka, B., Pavlenda, P., Styk, J., Širáň, M., Tóthová, G.: Monitoring pôd SR. Aktuálny stav a vývoj monitorovaných pôd ako podklad k ich ochrane a ďalšiemu využívaniu. Bratislava, 2009, 200 s. ISBN 978-80-89128-54-9

Ohlasy [4]:3

[4] ČELKOVÁ, Anežka. Vplyv podzemných vôd na Východoslovenskej nížine na zasoľovanie pôd. Acta Hydrologica Slovaca, ročník 16, Tematické číslo, 2015, 71 – 83.

[4] Fulajtár, E., Kollárová, M., Saksa, Kováčiková, I. Hodnotenie dlhodobého vývoja erózie pomocou DPZ na vybranom území Bielovce na Ipeľskej pahorkatine. Vedecké práce VÚPOP č. 37. Bratislava : VÚPOP, 2015, s.

[4] BALKOVIČ, J., SKALSKÝ, R., NOVÁKOVÁ, M. Priestorový model distribúcie piesku a ílu v ornici poľnohospodárskych pôd Slovenska. In: BUJNOVSKÝ, R. (ed.) Výskumné práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy č. 32. Bratislava : VÚPOP, 2010, s. 5-13. ISBN 978-80-89128-82-2.

- Bujnovský, R., Balkovič, J., **Barančíková, G.**, Makovníková, G., Vilček, J., 2009: Hodnotenie a oceňovanie ekologických funkcií poľnohospodárskych pôd Slovenska. VUPOP, Bratislava, 2009, 71 s. ISBN 978-80-89128-56-3

Ohlasy:[1]: 3, [2]: 1, [4]:9

[4] KOTOROVÁ, D., ŠOLTYSOVÁ, B., KOVÁČ, L., MATI, R. Transportná a akumulčná funkcia pôdy v suchom poldri Beša. In Mimoprodukčné funkcie pôdy a krajiny na územiach ovplyvňovaných antropogénnou činnosťou : zborník referátov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou Michalovce 3.-4. septembra 2009. - Michalovce : Centrum výskumu rastlinnej výroby - Výskumný ústav agroekológie, 2009. ISBN 978-80-89417-09-4, s. 107-115.

[4] MATI, R., KOTOROVÁ, D., NAŠČÁKOVÁ, J. Vyhodnotenie a ocenenie vodoretenčných schopností pôd Východoslovenskej nížiny. In Agriculture. ISSN 0551-3677. Bratislava : NOI, 2009, roč. 55, č. 4, s. 189-196.

[4] SOBOCKÁ, J., SAKSA, M. Pôdne jednotky verzus BPEJ vo vzťahu k mimoprodukčným funkciám pôd. In Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy 212 s. ISBN 978-80-89128-91-4 . . Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2011, s. 127-143.

[4] STREĎANSKÁ, A., MUCHOVÁ, Z., KONC, E. Bonitácia a cena pôdy v pozemkových úpravách. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013. 228 s. ISBN 978-80-552-1129-9.

[4] VOLOŠČUK, I. Teoretické princípy ekologických procesov, funkcií a služieb ekosystémov. 1. vyd. Banská Bystrica : Belianum, 2013. 265 s. ISBN 978-80-557-0683-2.

[1] KRÁLIKOVÁ, R., ANDREJIOVA, M., BADIDA, M. Analysis of soil contamination with heavy metals in Slovak republic by using multidimensional statistical method. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2013-12-01, pp. 497-504. ISSN 13142704., SCOPUS

- [2] BEDRNA, Z., ORFÁNUS, T. A new classification of soil textures and its application to the geography of soils in Slovakia. In *Geografický Casopis*, 2013-10-09, 65, 2, pp. 161-169. ISSN 00167193., SCOPUS
- [4] MUCHOVÁ, Z., STREĎANSKÁ, A., KONC, Ľ. Návrh inovatívneho prístupu v stanovení hodnoty pozemkov v projektoch pozemkových úprav. In *Ekonomika poľnohospodárstva online*. ISSN 1338-6336, 2014, roč. 14, č. 2, [12] s.
- [4] KOLLÁROVÁ, M. Zahnutie vybraných mimoprodukčných funkcií pôdy do hodnotenia bonity pôd (Modelové územie k. ú. obce Bielovce). In *Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy* 161 s. ISBN 978-80-8163-007-1. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2014, s. 119-124.
- [4] FINDURA, P., KURUC, O., JOBBÁGY, J., ANGELOVIČ, M. Analýza kľúčových technických faktorov ovplyvňujúcich kvalitu sejby u vybraných plodín. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2015. 112 s., [20] s. príl. ISBN 978-80-552-1385-9.
- [4] STREĎANSKÁ, A., MICHAL, P., STREĎANSKÝ, J. Hodnotenie ekologických funkcií poľnohospodárskej pôdy v Slovenskej republike. In *ENVIRO Nitra* 2015. 1. vyd. 1 CD-ROM 244 s. ISBN 978-80-552-1553-2. Enviro Nitra. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2015, s. 215-228, CD-ROM.
- [1] KRŇÁČOVÁ, Z., HREŠKO, J., VLACHOVIČOVÁ, M. An evaluation of soil retention potential as an important factor of water balance in the landscape. In *Moravian Geographical Reports*, 2016-09-01, 24, 3, pp. 44-54. ISSN 12108812.
- [1] DA SILVA MACHADO, F. Rural change in the context of globalization: Examining theoretical issues. In *Hungarian Geographical Bulletin*, 2017-01-01, 66, 1, pp. 43-53. ISSN 20645031.

- Kobza, J., **Barančíková, G.**, Hrivňáková, K., Makovníková, JU., Nováková, K., Pálka, B., Schlosserová, J., Styk, J., Širáň, M.: Komplexné zhodnotenie aktuálneho stavu senzitivných území vplyvu magnezitových závodov (Jelšava-Lubeník a Hačava) s dopadom na riešenie pôdoochranných opatrení. VUPOP, Bratislava, 2010, 92 str., ISBN 978-80-89128-77-8

Ohlasy:[1]:1, [2]:1

- [1] FAZEKAŠOVÁ, D. - FAZEKAŠ, J. - HRONEC, O. - HORŇAK, M. Magnesium Contamination in Soil at a Magnesite Mining Area of Jelšava-Lubeník (Slovakia). In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2017-11-02, 92, 1, pp. ISSN 17551307.
- [2] STREĎANSKÝ, Jozef - LACKÓOVÁ, Lenka - STREĎANSKÁ, Anna - VARGA, Viktor. Determination of soil endangerment by wind erosion with consideration of legislative changes in acceptable soil loss. In *Ekológia Bratislava*, 2015-01-01, 34, 1, pp. 1-6. ISSN 1335342X.

- Kobza J, Hrivňáková K, Makovníková J, **Barančíková G**, Bezák P, Bezáková Z, Dodok R, Grečo V, Chlpík J, Lištjak M, Mališ J, Píš V, Schlosserová J, Slávik O, Styk J, Širáň M (2011) Jednotné pracovné postupy rozborov pôd (Uniform working procedures of soil analysis). Bratislava, 136 s. ISBN 978-80-89128-89-1.

Ohlasy:[1]:3, [3]:1, [4]:17

- [4] POLLÁKOVÁ, N., KONÓPKOVÁ, J. Vlastnosti pôdy pod vybranými domácimi a introdukovanými druhmi drevín v Arborete Mlyňany. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012. 88 s. ISBN 978-80-552-0831-2.
- [4] POLLÁKOVÁ, N., KOVÁČIK, P., ŠIMANSKÝ, V., TOBIAŠOVÁ, E.. Porovnanie chemických vlastností ornej lesnej pôdy v lokalite Veľký Báb. In *Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy* 176 s. ISBN 978-80-89128-98-3 . Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2012, s. 93-101.
- [4] KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., JAKUBOVÁ, J. ŠOLTYSOVÁ, B., BALLA, P. Zhodnotenie pôdných vlastností a floristického zloženia pred a po zaplavení poldra Beša : The evaluation of soil properties and floristic composition before and after the polder Beša flooding. In *Ekológia trávneho porastu*. 1. vyd. 217 s. ISBN 978-80-89417-48-3 . . Piešťany : Centrum výskumu rastlinnej výroby, 2013, s. 80-85.
- [4] KOTOROVÁ, D., ŠOLTYSOVÁ, B., KOVÁČ, L., JAKUBOVÁ, J., BALLA, P. Vplyv napustenia poldra Beša na zmeny vlastností pôdy. In *Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy* 161 s. ISBN 978-80-8163-007-1. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2014, s. 125-135.
- [4] ŠOLTYSOVÁ, B., KOTOROVÁ, D. Vývojový trend vlastností ilovito-hlinitej pôdy pri konvenčnom obrábaní. In *Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy* 161 s. ISBN 978-80-8163-007-1. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2014, s. 154-160.
- [1] SEMANCOVÁ, P., FAZEKAŠOVÁ, D., KOTOROVÁ, D., MICHAELI, E., SOLÁR, V. The biological activity of soil ecosystems in the locality of dry polder Besa. In *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 2015-01-01, 2, 3, pp. 259-266. ISSN 13142704., SCOPUS
- [4] POLLÁKOVÁ, N., ŠIMANSKÝ, V., MAJZLÍK, J., KOVÁČIK, P. The impact of introduced and indigenous woody plants on change of selected soil chemical properties in the Arboretum Mlyňany. In *Acta fytotechnica et zootechnica online*. ISSN 1336-9245 (online), 2015, vol. 18, no. 2, s. 44-48, online. Dostupné na internete:

<[http://www.acta.fapz.uniag.sk/journal/index.php/on\\_line/article/view/135/176](http://www.acta.fapz.uniag.sk/journal/index.php/on_line/article/view/135/176)>.

- [4] POLLÁKOVÁ, N., ŠIMANSKÝ, V. Selected soil chemical properties in the campus of Slovak University of Agriculture in Nitra. In *Acta fytotechnica et zootechnica online*. ISSN 1336-9245 (online), 2015, vol. 18, no. 3, s. 66-70, online. Dostupné na internete: <[http://acta.fapz.uniag.sk/journal/index.php/on\\_line/article/view/150/pollakova1](http://acta.fapz.uniag.sk/journal/index.php/on_line/article/view/150/pollakova1)>.
- [4] POLLÁKOVÁ, N., MAKOVÁ, J., HOŤKA, P., FERUS, P. Vybrané chemické vlastnosti pôdy pod introdukovanými drevinami v Arboréte Mlyňany, SAV. In *Environmentálne indexy, oblasti ekologického záujmu a ekosystémové služby v krajine*. 1. vyd. online (113 s.). ISBN 978-80-8163-009-5. Environmentálne indexy, oblasti ekologického záujmu a ekosystémové služby v krajine. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2015, s. 33-37, online. Dostupné na internete: <[http://www.vupop.sk/dokumenty/podujatia/ZbornikEI\\_2015.pdf](http://www.vupop.sk/dokumenty/podujatia/ZbornikEI_2015.pdf)>.
- [4] POLLÁKOVÁ, N., CHLPÍK, J., KONÔPKOVÁ, J., MACÁK, M. Fyzikálne a hydrofyzikálne vlastnosti pôdy pod introdukovanými drevinami v Arboréte Mlyňany. In *Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy*. 1. vyd. 121 s. ISBN 978-80-8163-011-8. Bratislava : Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2015, s. 69-75.
- [4] ŠIMANSKÝ, V. Effects of biochar and biochar with nitrogen on soil organic matter and soil structure in Haplic Luvisol. In *Acta fytotechnica et zootechnica online*. ISSN 1336-9245 (online), 2016, vol. 19, no. 4, s. 129-138, online. Dostupné na internete: <<http://dx.doi.org/10.15414/afz.2016.19.04.129-138>>.
- [4] KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., JAKUBOVÁ, J. Zásoba vody v pôdnom profile pri rozdielnom obrábaní. In *Pestovateľské technológie a ich význam pre prax*. 1. vyd. 130 s. ISBN 978-80-89417-72-8. Pestovateľské technológie a ich význam pre prax. Piešťany : Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, 2016, s. 107-112.
- [4] SZLOVÁKOVÁ, T., HALMO, S., POLLÁKOVÁ, N., ŠIMANSKÝ, V. Oplyvnenie vybraných chemických vlastností pôdy zmenou vinohradu na les. In *Folia oecologica (Prešov)*. ISSN 1338-080X, 2017, roč. 9, č. 1, s. 15-24.
- [1] JONCZAK, J., ŠIMANSKÝ, V., POLLÁKOVÁ, N. The content and profile distribution of carbon and nitrogen fractions susceptible to acid hydrolysis in Haplic Chernozems and Mollic Fluvisols of western Slovakia. In *Journal of Elementology*, 2017-04-22, 22, 4, pp. 1295-1309. ISSN 16442296., SCOPUS
- [1] ČERŇANSKÝ, S., PEŤKOVÁ, K., FEKETE OVÁ, Z., JURKOVIČ, L., ŠIMONOVICHOVÁ, A., FARAGÓ, T., MACKULAK, T. Arsenic ashy soils in Central Slovakia and their chemical and microbiological properties. In *Monatshefte für Chemie*, 2017-03-01, 148, 3, pp. 593-600. ISSN 00269247.
- [4] KOTOROVÁ, D. A kol. Zásoba vody v rozdielnych pôdnych profiloch nepravidelne zaplavovaného územia. *Acta Hydrologica Slovaca*, roč. 16, 2015, č. 1, 13-22.
- [4] POLLÁKOVÁ, N., MAKOVÁ, J., HOŤKA, P., FERUS, P. Vybrané chemické vlastnosti pôdy pod introdukovanými drevinami v Arboréte Mlyňany, SAV. In *Klikušovská, Zuzana, Sviček, Michal (eds.) Environmentálne indexy v oblasti ekologického záujmu a ekosystémové služby*. Bratislava : NPPC VÚPOP, 2015, s. 33-36. ISBN 978-80-8163-009-5.
- [4] HRABOVSKÝ, A. Príspevok ku klasifikácii vinohradníckych pôd. *Phytopedon (Bratislava)*, vo. 14, 2015, 2, s. 17-28. ISSN 1336-1120
- [4] POLLÁKOVÁ, N., ŠIMANSKÝ, V., LOŽEK, O., HANÁČKOVÁ, E., CANDRÁKOVÁ, E. The changes of nutrient and risk elements of top soil layers under canopy of different tree species and grassland in Arboretum Mlyňany, Slovakia. *FOLIA OECOLOGICA – vol. 42, no. 1 (2015)*, 29-34. ISSN 1336-5266
- [4] BEKEOVÁ L. Kontaminácia pôd ťažkými kovmi v lokalite Nižná Slaná – banský závod a okolie. Česko-slovenská konferencia Znečistené územia, Štrbské pleso 2014. Zborník konferencie  
[http://contaminatedsites.sazp.sk/sites/default/files/prilohy/ZU%202014\\_zbornik\\_vnutro\\_nove-nahlad.pdf#overlay-context=node/32](http://contaminatedsites.sazp.sk/sites/default/files/prilohy/ZU%202014_zbornik_vnutro_nove-nahlad.pdf#overlay-context=node/32)
- [3] SEMANCOVÁ, P., FAZEKAŠOVÁ, D., KOTOROVÁ, D., MICHAELI E., TORMA S. 2014. The Spatial Variability of Soil Conditions in the Dry Polder of Besa (Slovakia). *Journal of International Scientific Publications: Ecology and Safety*, vol. 8, 2014, s. 298-304. ISSN 1314-7234.

Príloha 5:

- Bujnovský, R., Vilček, J., Blaas, G., Skalský, R., Barančíková, G., Makovníková, J., Balkovič, J., Pálka, B. Hodnotenie kapacít pôdy a efektov z jej využívania. Bratislava, 2011, 70 s. ISBN 978-80-89128-83-9

Ohlasy:[4]:2

- [4] KOLLÁROVÁ, M. Zahnutie vybraných mimoprodukčných funkcií pôdy do hodnotenia bonity pôd (Modelové územie k. ú. obce Bielovec). In *Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy* 161 s. ISBN 978-80-8163-007-1. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2014, s. 119-124.
- [4] VOLOŠČUK, I. Teoretické princípy ekologických procesov, funkcií a služieb ekosystémov. 1. vyd. Banská Bystrica : Belianum, 2013. 265 s. ISBN 978-80-557-0683-2.

- Kobza, J., **Barančíková, G.**, Čepková, V., Došeková, A., Fulajtár, E., Houšková, B., Makoníková, J., MAatúšková, L., Medveď, M., Pavlenda, P., Schloserová, J., Styk, J., Vojtáš, J. Monitoring pôd Slovenskej republiky : súčasný stav a vývoj monitorovaných vlastností pôd : výsledky čiastkového monitorovacieho systému - pôdy, ako súčasť Monitoringu životného prostredia Slovenskej republiky za obdobie 1997-2001. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2003. 178 s. ISBN 80-89128-04-1.

Ohlasy:[1]:1, [2]: 1, [3]4:, [4]:28

[4] SZOMBATHOVÁ, N., SOBOCKÁ, J. Antropizácia pôdy. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2006. 114 s., [9 s.] príl.

[4] BUJNOVSKÝ, R. Analýza príčin degradácie pôdy ako predpoklad trvalo udržateľného využívania tohto prírodného zdroja. In Zem v pasci? : analýza zložiek životného prostredia. - Zvolen : Technická univerzita Zvolen, 2006, s. 102-111. Požiadavky na systém: Windows95 a vyššie; CD-ROM mechanika

[4] BALKOVIČ, V., SOBOCKÁ, J. Modelovanie zásob uhlíka v černoze pri predikovanej klimatickej zmene. In Bioklimatológia a voda v krajine : bioklimatologické pracovné dni 2006 [elektronický zdroj]. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2006. ISBN 80-89186-12-2, nestr.. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika.

[4] BALKOVIČ, J., ČEMANOVÁ, G.. Pôdne vlastnosti v porastoch poškodených smrekových lesov na Martinských Holiach. In Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2006. ISBN 80-89128-26-2, s. 5-12.

[4] ÁRVAY, J., ČÉRY, J., HARANGOZO, E., TREBICHALSKÝ, P., JOBBÁGY, J. Súčasná situácia kontaminácie poľnohospodársky využívaných pôd ťažkými kovmi v rôzne environmentálne zaťažených oblastiach Slovenska. In Bioclimatology and natural hazards : international scientific conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, 17-20 september 2007. - Zvolen : Technická univerzita, 2007. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika

[4] SOBOCKÁ, J. Citlivosť a zraniteľnosť poľnohospodárskych pôd SR vo vzťahu ku klimatickej zmene. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2007. 27 s.

[2] SZOMBATHOVÁ, N., NOSKOVIČ, J., BABOŠOVÁ, M. Selected chemical properties of soil in the Nature Reserve Žitavský wetland. In Folia oecologica. ISSN 1336-5266, 2007, vol. 34, no. 2, p. 61-65.

[4] SOBOCKÁ, J. Detekcia a cieľná regulácia pôdneho organického uhlíka z hľadiska očakávaných účinkov klimatickej zmeny. In Funkcia uhlíka v pôde pri ochrane pôdy a produkcii biomasy : zborník referátov a diskusných príspevkov z vedeckej rozpravy XXX. valného zhromaždenia členov Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied, konaného 5. júna 2007 v Slovenskom centre poľnohospodárskeho výskumu v Nitre. - Nitra : Agentúra Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied, 2007. ISBN 978-80-89162-29-1, s. 35-44.

[4] SZOMBATHOVÁ, N., MACÁK, M., CANDRÁKOVÁ, E. Vlastnosti pôdnej organickej hmoty prírodnej rezervácie Žitavský Luh - oblasť Natura 2000. In Agri-environment and animal welfare : book of proceedings of 2nd international conference on agricultural and rural development, November 28.- December 1. 2007, Nitra, Slovak Republic [elektronický zdroj]. - Nitra : Slovak Agricultural University, 2007. ISBN 978-80-8069-962-8, s. 198-205. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika.

[4] HRONEC, O., et al. Ťažké kovy v pôdach a rastlinách v Rudniansko-Gelnickej zaťaženej oblasti. In Acta regionalia et environmentalia : vedecký časopis pre regionálne a environmentálne vedy. ISSN 1336-5452, 2008, roč. 5, č. 1, s. 24-28.

[4] ŠIRÁŇ, M., . Zmeny objemovej hmotnosti pôd na základe údajov monitoringu pôd SR. In Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2008. ISBN 978-80-89128-51-8, s. 147-152.

[4] HECL, J., DANIELOVIČ, I. The use of some ruderal grass species as the bioindicator of PCB contamination level evaluation in selected east Slovak localities. In Agriculture. - Bratislava : NOI, 1955-. ISSN 0551-3677, 2008, vol. 54, no. 4, s. 174-181.

Príloha 5:

[1] SZOMBATHOVÁ, N., MACÁK, M., CANDRÁKOVÁ, E. Soil organic matter characteristics in nature reserve Žitavský wetland - Natura 2000 site. In Journal of Central European agriculture. - Zagreb : JCEA, 2000-. ISSN 1332-9049, 2008, vol. 9, no. 3, s. 419-424. Dostupné na internete: <<http://www.agr.hr/jcea/issues/jcea9-3/pdf/jcea93-6.pdf>>.

[4] BUJNOVSKÝ, R. Pochopenie príčin degradácie pôdy ako východisko pre efektívnu ochranu a dlhodobé využívanie tohto prírodného zdroja. In Pôda v modernej informačnej spoločnosti : 1. konferencia Českej pedologickej spoločnosti a Societas pedologica slovacica, zborník príspevkov, Rožnov pod Radhoštěm, 20.-23.8.2007 [elektronický zdroj]. - Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2008. ISBN 978-80-89128-44-0, s. 175-182. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie, CD-ROM mechanika.

[4] TÓTH, T., TOMÁŠ, J., POSPIŠIL, R. Obsah kadmia a niklu v pôdach a rastlinnom materiáli po aplikácii biokalu na VPP Koliňany. In Acta fytotechnica et zootechnica. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 1998-. ISSN 1335-

- 258X, 2009, roč. 12, mimoriadne č. na CD, s. 672-683. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika. Dostupné na internete: <<http://www.fem.uniag.sk/acta/download.php?id=628>>.
- [4] ZAUJEC, A., CHLPÍK, J., NÁDAŠSKÝ, J., SZOMBATHOVÁ, N., TOBIAŠOVÁ, E. Pedológia a základy geológie. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2009. 397 s. ISBN 978-80-552-0207-5.
- [3] SZABÓOVÁ, G., TOMÁŠ, J., PELTZNEROVÁ, L., ÁRVAY, J. The Risk Elements Content in Soil, Sweet Corn (*Zea mays* L. convar. *saccharata*) and Spinach Beet (*Spinacia oleracea*) Cropped in Intensively Agricultural Used Area of Middle Slovakia. In MendelNet'09 Agro : Proceedings of International Ph.D. Students Conference, 2009, November 25th, Brno [elektronický zdroj]. - Brno : Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno, 2009. ISBN 978-80-7375-352-8, [S. 541 - 548]. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika.
- [4] TARASOVIČOVÁ, Z., NOVÁKOVÁ, M., SKALSKÝ, R., BALKOVIČ, J. Geografická databáza vstupov o počasí, pôde, využívaní krajiny pre model ROTH C. In Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2009. ISBN 978-80-89128-59-4, s. 201-210.
- [4] TOMÁŠ, J., ÁRVAY, J., TÓTH, T., SZABÓOVÁ, G., HARANGOZO, L. Obsah ťažkých kovov v pôde a dopestovanej produkcii z metalicky zaťaženej oblasti. In Potravinárstvo : vedecký časopis pre potravinárstvo. - Združenie HACCP Consulting ; 2007 : Nitrianske Hrnčiarovce, Slovensko. ISSN 1338-0230, 2009, roč. 3, č. 4, s. 74-79.
- [3] HRONEC, O., VILČEK, J., TOMÁŠ, J., ADAMIŠIN, P., HUTTMANOVÁ, E. Kvalita zložiek životného prostredia v problémových oblastiach Slovenska. 1. vyd. Brno : Mendelova univerzita, 2010. 225 s. ISBN 978-80-7375-387-0.
- [4] HRAŠKO, J., DŽATKO, M., JURÁNI, B., BIELEK, P. Naša pôda naša istota : vydané pri príležitosti 50. výročia od založenia Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy v Bratislave. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2010. 54 s. ISBN 978-80-89128-71-6.
- [4] NOSKOVIČ, J., BEŇAČKOVÁ, J., URMINSKÁ, J., POLLÁKOVÁ, N. Prírodná rezervácia Žitavský luh - abiotické zložky : vedecká monografia. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2010. 157 s., [12] s. príl. ISBN 978-80-552-0373-7.
- [4] ŠIRÁŇ, M. Aktuálny stav objemovej hmotnosti pôd na základe údajov monitoringu pôd SR. In Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy. - Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2010. ISBN 978-80-89128-82-2, s. 82-87.
- [4] MELLE, M., FIKSELOVÁ, M., KAČÁNIOVÁ, M. Aplikácia selénu pri produkcii funkčných potravín. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2011. 101 s. ISBN 978-80-552-0653-0 . .
- [4] PLAČKOVÁ, A., ŠALAMON, I. Tvorba biomasy v monodominantných porastoch nechťika lekárskeho (*Calendula officinalis* L.) pri ich rôznej denzite a kvantitatívne stanovenie vybraných sekundárnych metabolitov. 1. vyd. Prešov GRAFOTLAČ 2011. ISBN 978-80-89561-02-5.
- [4] MIDRIAK, R., ZAUŠKOVÁ, E., SABO, P., GALLAY, I., GALLAYOVÁ, Z., LEPEŠKA, T., HLADKÁ, D., LIPTÁK, J., ŠÁLY, R., KRAJČOVIČ, V., ELIÁŠ, P., ŠEBEŇ, V., ŠMELKO, Š., TURISOVÁ, I., UHLIAROVÁ, E., ŠVIDROŇ, I., COCHOVÁ, S. Spustnuté pôdy a pustnutie krajiny Slovenska. 1. vyd. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2011. 401 s. ISBN 978-80-557-0110-3.
- [4] VILČEK, J., TOMÁŠ, J., SCHWARCZOVÁ, H. Rizikové prvky v pôdach zaťažených oblastí východného Slovenska a ich rozpustnosť v extrahovadlách rôznej agresivity. In Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy 212 s. ISBN 978-80-89128-91-4 . . Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2011, s. 204-212.
- [3] VLČEK, V., BRTNICKÝ, M. Aberace moravských černoziemných pôd. In BRTNICKÝ, M. a i. Degradace a regenerace krajiny : krajina, těžba, půda, voda [CD] Brno : MZLU, 2011, s. 260-266. ISBN 978-80-7375-583-6.
- [4] ÁRVAY, J., BAJČAN, D., TOMÁŠ, J. Kvalita zložiek životného prostredia v alúviu rieky Štiavnica : vedecká monografia. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012. 221 s. ISBN 978-80-552-0817-6.
- [4] POLLÁKOVÁ, N., KONÓPKOVÁ, J. Vlastnosti pôdy pod vybranými domácimi a introdukovanými druhmi drevín v Arboréte Mlyňany. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012. 88 s. ISBN 978-80-552-0831-2.
- [3] HUDEC, M., HEGEDŮSOVÁ, A. The impact of human activities and time on the amendments of agrochemical properties of agricultural soils, meadows and pastures. In Studentská odborná konference chemia a spoločnosť 2011/12. 1. vyd. 88 s. ISBN 9788-80-214-4425-6 . Chemie a spoločnosť 2011/12. Brno : Vysoké učení technické, 2012, s. 71-74.
- [4] TOMAŠKIN, J., TOMAŠKINOVÁ, J. Koncentrácia ťažkých kovov v trávnych ekosystémoch : Heavy metals concentration in grassland ecosystems. In Ekológia trávneho porastu. 1. vyd. 217 s. ISBN 978-80-89417-48-3 . . Piešťany : Centrum výskumu rastlinnej výroby, 2013, s. 43-46.
- [4] HREŠKO, J. Environmental management. 1st ed. Nitra : Constantine the Philosopher University, 2013. 68 s. ISBN 978-80-558-0334-0.
- [4] PÁLKA, B., ROGOŽNÍKOVÁ, A., PÁLKOVÁ, S., MALIŠ, J. Hodnotenie závislosti respiračnej aktivity pôdy od elektrickej rezistivity pre pôdny typ pseudoglej. In Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy 211 s. ISBN 978-80-8163-003-3. . Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2013, s. 127-134.

- Kobza, J., **Barančíková, G.** Hrivňáková, K., Makovníková, J., Nováková, K., Pálka, B., Schlosserová, J., Styk, J., Širáň, M. Komplexné zhodnotenie aktuálneho stavu senzitivných území vplyvu magnezitových závodov (Jelšava - Lubeník a Hačava) s dopadom na riešenie pôdoochranných opatrení : (realizačný výstup výskumnej úlohy: "Monitoring a hodnotenie vlastností pôd SR a poteciálov ich vývoja". Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2010. 92 s. ISBN 978-80-89128-77-8.

Ohlasy:[1]:1, [2]:1

[1] FAZEKAŠOVÁ, D., FAZEKAŠ, J., HRONEC, O., HORŇAK, M. Magnesium Contamination in Soil at a Magnesite Mining Area of Jelšava-Lubeník (Slovakia). In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2017-11-02, 92, 1, pp. ISSN 17551307., SCOPUS

[2] STREĽANSKÝ, J., LACKÓOVÁ, L., STREĽANSKÁ, A., VARGA, V. Determination of soil endangerment by wind erosion with consideration of legislative changes in acceptable soil loss. In Ekologia Bratislava, 2015-01-01, 34, 1, pp. 1-6. ISSN 1335342X., SCOPUS

#### Ohlasy na AAB – Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (4) 5:

- **Barančíková G.**, Gutteková, M., Halas, J., Koco, Š., Makovníková, J., Nováková, M., Skalský, R., Tarasovičová, Z., Vilček, J., 2011: Pôdny organický uhlík v poľnohospodárskej krajine – modelovanie zmien v priestore a čase. Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, Bratislava, 85 s., ISBN 978-80-89128-86-0

Ohlasy [4]:4

[4] BIELEK, P., JURČOVÁ, O. Metodika bilancie pôdnej organickej hmoty a stanovenia potreby organického hnojenia poľnohospodárskych pôd. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2010. 154 s. ISBN 978-80-89128-80-8. (dielo bolo citované v tlači)

[4] BANDLEROVÁ, A., BIELEK, P., SCHWARCZ, P., PALŠOVÁ, L. EU Land Policy "The Pathway Towards Sustainable Europe" [elektronický zdroj]. 1st ed. Nitra : Slovak University of Agriculture, 2016. 1 CD-ROM (222 s.).

[4] BIELEK, P. Pôdoznanectvo pre enviromanažérov. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017. 318 s. ISBN 978-80-552-1682-9.

[4] BIELEK P. Kompendium praktického pôdoznanectva. Nitra . SPU, 2014. 245 s. ISBN 978-80-552-1155-8.

#### Ohlasy na ACB – Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách(17)

- Tobiašová, E., **Barančíková, G.**, Gömöryová, E. Pôdna organická hmota, Nitra : VES SPU v Nitre, 2016m 215 s., ISBN 978-80-552-1583-9.

Ohlasy:[4]:1

[4]NOSKOVIČ, J.,ONDRIŠÍK, P., IVANIČ PORHAJAŠOVÁ, J., URMINSKÁ, J., RAKOVSKÁ, A., BABOŠOVÁ, M., JEDLOVSKÁ, L. Ochrana a tvorba životného prostredia. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017. 226 s. ISBN 978-80-552-1740-6.

- **Barančíková, G.**, Fazekašová, D., Manko, P.,Torma S. Chémia životného prostredia. 1. vyd. Prešov : Prešovská univerzita, 2009. 255 s. ISBN 978-80-555-0082-9.

Ohlasy:[3]: 3 [4]:13

[4] NOSKOVIČ, J., KVETANOVÁ, E., BABOŠOVÁ, M., PORHAJAŠOVÁ, J. Hodnotenie koncentrácie dvojmocných bázických kationov vo vode vodného toku Čaradický potok. In Acta hydrologica slovacica. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV. ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, č. 2, s. 183-192.

[4] NOSKOVIČ, J., ONDRIŠÍK, P., PORHAJAŠOVÁ, J., RAKOVSKÁ, A., URMINSKÁ, J., JEDLOVSKÁ, L. Ochrana a tvorba životného prostredia. 4. prepracované vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2011. 116 s. ISBN 978-80-552-0711-7 . .

[4] NOSKOVIČ, J., BABOŠOVÁ, M., KVETANOVÁ, E., PORHAJAŠOVÁ, J. Hodnotenie koncentrácie dvojmocných bázických kationov vo vode toku Čaradický potok. In Acta hydrologica slovacica. ISSN 1335-6291. Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2011, roč. 12, č. 2, s. 134-143.

- [4] BABOŠOVÁ, M., NOSKOVIČ, J. Hodnotenie pH a konduktivity v zrážkach na experimentálnej báze SPU v Nitre - Dolná Malanta. In Acta hydrologica slovacica. ISSN 1335-6291. Bratislava : Ústav hydrologie SAV, 2012, roč. 13, č. 1, s. 135-141.
- [4] ANTAL, J., STREĎANSKÝ, J., STREĎANSKÁ, A., TÁTOŠOVÁ, L., LACKÓOVÁ, L. Ochrana a zúrodňovanie pôdy. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013. 206 s. ISBN 978-80-552-0966-1.
- [4] ČOMÁŇOVÁ, A., HEGEDŮSOVÁ, A. Adsorpcia Pb (II) iónov na povrchu bentonitu. In Aplikované prírodné vedy 2013. 1. vyd. 89 s. ISBN 978-80-8105-449-5 . Aplikované prírodné vedy. Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda, 2013, s. 15-21.
- [4] RÓZOVÁ, Z. Environmentálne aspekty urbanizovaného prostredia. 1. vyd. Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2013. 390 s. ISBN 978-80-558-0388-3.
- [4] NOSKOVIČ, J., BABOŠOVÁ, M., PORHAJAŠOVÁ, J., CANDRÁKOVÁ, E. Changes in concentrations of monovalent basic cations in the water of the Čaradice stream. In Acta horticulturae et regioteecturae. ISSN 1335-2563. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013, vol. 16, no. 1, s. 4-9.
- [4] ČOMÁŇOVÁ, A., HEGEDŮSOVÁ, A. Adsorpcia Pb (II) iónov na povrchu prírodného minerálu. 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. 40-47. Požiadavky na systém: Windows, pdf-prehliadač.
- [4] KOPERNICKÁ, M., FESZTEROVÁ, M. Vodné nádrže v okrese Topoľčany a ich vybrané chemické charakteristiky. In Geografické štúdie. ISSN 1337-9445, 2013, roč. 17, č. 1, s. 17-40.
- [4] BABOŠOVÁ, M., NOSKOVIČ, J. Kvalita atmosférických zrážok v oblasti mesta Nitra - Dolná Malanta. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2014. 64 s., [4] s. príl. ISBN 978-80-552-1177-0.
- [3] IGAZ, D., HORÁK, J., ŠINKA, K., KONDRLOVÁ, E. 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.
- [3] NOSKOVIČ, J., RAKOVSKÁ, A., BABOŠOVÁ, M., PORHAJAŠOVÁ, J., ČERYOVÁ, T. Concentration assessment of organic substances in a water flow in the southwestern part of the Slovak Republic. In Research journal of agricultural science. ISSN 2066-1843, 2014, vol. 46, no. 2, s. 258-263.
- [3] NOSKOVIČ, J., BABOŠOVÁ, M., PORHAJAŠOVÁ, J., RAKOVSKÁ, A., ČERYOVÁ, T. Time and place changes of chlorides concentrations in the southwestern part of the Slovak Republic. In Research journal of agricultural science. ISSN 2066-1843, 2015, vol. 47, no. 1, s. 105-110.
- [4] BABOŠOVÁ, M., NOSKOVIČ, J., IVANIČ PORHAJAŠOVÁ, J., RAKOVSKÁ, A. Time and place changes concentration of nitrite nitrogen in the southwestern part of the Slovak Republic. In Acta fytotechnica et zootechnica online. ISSN 1336-9245, 2017, vol. 20, no. 2, s. 41-44, online. Dostupné na internete: <[http://www.acta.fapz.uniag.sk/journal/index.php/on\\_line/article/view/348](http://www.acta.fapz.uniag.sk/journal/index.php/on_line/article/view/348)>.
- [4] NOSKOVIČ, J., ONDRIŠÍK, P., IVANIČ PORHAJAŠOVÁ, J., URMINSKÁ, J., RAKOVSKÁ, A., BABOŠOVÁ, M., JEDLOVSKÁ, L. Ochrana a tvorba životného prostredia. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017. 226 s. ISBN 978-80-552-1740-6.

## Výstupy kategórie A pre oblasť výskumu 10 Environmentalistika a ekológia RNDr. Gabriely Barančíkovej, CSc

*Vedecké práce citované v databázach WoS, SSCOPUS a CC s IF > 0.47*

- Haluška, L., **Barančíková, G.**, Baláž, Š., Dercová, K., Vrana, B., Paz-Weisshaar, M., Furčiová, E., Bielek, P.: Degradation of PCB in different soils by inoculated *Alcaligenes xylosoxidans*. *Sci. Total Environ.*, Vol. 175 (1995), p. 275 – 285. **CC (IF = 4,9)**  
[BARANČÍKOVÁ Gabriela 20%]
- **Barančíková, G.**, Matúšková, L., Gergeľová, Z.: Distribúcia PCB látok v systéme pôda - rastlina. *Rostlinná Výroba*, Vol. 41 (1995), p. 207 - 210. **CC (IF = 1,03)**  
[BARANČÍKOVÁ Gabriela 40%]
- **Barančíková, G.**, Brečková, V., Dlugoš, J: Retencia kadmia pôdami a humínovými kyselinami. *Rostlinná výroba*, Vol. 43, No. 3 (1997), p. 107 - 112. **CC (IF = 1,03)**  
[BARANČÍKOVÁ Gabriela 40%]

- **Barančíková, G., Senesi, N., Brunetti, G.**: Chemical and spectroscopic characterization of humic acids isolated from different Slovak soil types. *Geoderma*, Vol. 781 (1997), p. 251 - 266. **CC (IF = 4,03)**  
[BARANČÍKOVÁ Gabriela 40%]
- **Barančíková, G.**: Návrh účelovej kategorizácie poľnohospodárskych pôd Slovenska z hľadiska ich citlivosti k znečisteniu ťažkými kovmi. *Rostlinná Výroba*, Vol. 44, č.3 (1998), p. 117-122. **CC (IF = 1,03)**  
[BARANČÍKOVÁ Gabriela 100%]
- **Barančíková, G.**: Changes of humic acids structure on selected key monitoring localities of arable soils. *Rostlinná Výroba*, Vol. 48, č.1 (2002), p. 40-44. **CC (IF = 1,03)**  
[BARANČÍKOVÁ Gabriela 100%]
- Wilcke, W., Krauss, M., **Barančíková, G.**: Persistent organic pollutant concentrations in air-and freeze-dried compared to field-fresh extracted soil samples of an eastern Slovak deposition gradient. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, Vol. 166 (2003), p. 93-10. **CC (IF = 2,1)**  
[BARANČÍKOVÁ Gabriela 30%]
- **Barančíková, G., Madaras, M., Rybár, O.**: Crop Contamination by Selected Trace Elements. *Journal of Soil and Sediment*, Vol. 4 (2004), p. 37-42. **CC (IF = 2,5)**  
[BARANČÍKOVÁ Gabriela 40%]
- Dercová K., Sejáková Z., Skokanová, M., **Barančíková G., Makovníková, J.**: Potential use of organomineral complex (OMC) for bioremediation of pentachlorophenol (PCP) in soil. *International Biodeterioration and Biodegradation*, Vol. 58, No. 3-4 (2006), p. 248-153. **CC (IF = 2,96)**  
[BARANČÍKOVÁ Gabriela 20%]
- Dercová, K., Sejáková, Z., Skokanová, M., **Barančíková, G., Makovníková, J.**: Bioremediation of soil contaminated with pentachlorophenol (PCP) using humic acids bound on zeolite. *Chemosphere*, Vol. 66 (2007), p. 783-790. **CC (IF = 4,208)**  
[BARANČÍKOVÁ Gabriela 20%]
- Makovníková, J., **Barančíková, G., Pálka, B.**: Approach to the assessment of transport risk of inorganic contamination on the immobilisation capability of soil. *Plant Soil Envir.*, Vol. 53 (2007), p. 365-373. **CC (IF = 1,225)**  
[BARANČÍKOVÁ Gabriela 35%]
- Makovníková, J., **Barančíková, G.**, 2009: Assessment of transport risk of cadmium and lead on the basis of immobilisation capability of soil. *Soil and Water Research*, Vol. 4, č.1 (2009), p. 10-16. **CC (IF = 0,93)**  
[BARANČÍKOVÁ Gabriela 50%]
- van Wesemael, B., Paustian, K., Meersmans, J., Goidts, E., **Barančíková, G., Easter, M.**: Agricultural management explains historic changes in regional soil carbon stocks. *PNAS*, Vol. 107, No.33 (2010), p. 14926-14930. **CC (IF = 9,3)**  
[BARANČÍKOVÁ Gabriela 20%]
- **Barančíková, G., Halás, J., Gutteková, M., Makovníková, J., Nováková, M., Skalský, R., Tarasovičová, Z.**: Application of RothC model to predict soil organic carbon stock on agricultural soils of Slovakia. *Soil and Water Research*, Vol. 5, No.1 (2010), p. 1-9. **CC (IF = 0,93)**  
[BARANČÍKOVÁ Gabriela 30%]

- **Barančíková, G.**, Makovníková, J., Skalský, R., Tarasovičová, Z. Nováková, M., Halás, J., Gutteková, M., Koco, Š., 2012: Simulation of soil organic carbon changes in Slovak arable land and their environmental aspects. *Soil and Water Research*, Vol. 7., No.2 (2012), p. 45-51. **CC (IF = 0,93)**  
[BARANČÍKOVÁ Gabriela 30%]
- Pospíšilová, L., Komínková, M., Zítka, O., Kizek, R., **Barančíková, G.**, Litavec, T., Lošák, T., Hlušek, J., Martensson, A., Liptaj, T.: Fate of humic acids isolated from natural humic substances. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B — Soil & Plant Science*, Vol. 65, No. 6 (2015), p. 517-528. **CC (IF = 0,646)**  
[BARANČÍKOVÁ Gabriela 10%]
- Tobiášová, E., **Barančíková, G.**, Gomoryová, E., Makovníková, J., Skalský, R., Halas, J., Koco, Š., Tarasovičová, Z., Takáč, J., Špaňo, M.: Labile forms of carbon and soil aggregates. *Soil and Water Research*, Vol.11, No.4 (2016) p. 259-266. **CC (IF = 0,93)**  
[BARANČÍKOVÁ Gabriela 10%]
- Tobiášová, E., **Barančíková, G.**, Gomoryová, E., Debska, B., Banach-Szott, M., 2017: Humus substances and soil aggregates in the soils with different texture. *Soil and Water Research*, Vol.13, No.1 (2018) p.44-50. **CC (IF = 0,93)**  
[BARANČÍKOVÁ Gabriela 20%]
- **Barančíková, G.**, Jarzykiewicz, M., Gömöryová, E., Tobiášová, E., Litavec, T. . *Journal of Soils and Sediments* (2018). <https://doi.org/10.1007/s11368-018-1942-2> **CC (IF = 2,5)**  
[BARANČÍKOVÁ Gabriela 30%]

V Košiciach, 27.4.2018

Spracovala

.....

RNDr. Gabriela Barančíková, CSc