

Tieto publikácie vznikli vďaka podpore v rámci Operačného programu Integrovaná infraštruktúra pre projekt: Údajová a vedomostná podpora pre systémy rozhodovania a strategického plánovania v oblasti adaptácie poľnohospodárskej krajiny na klimatické zmeny a minimalizáciu degradácie poľnohospodárskych pôd, 313011W580, spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja:

#### **P0762 -Počet publikácií vytvorených v rámci projektu:**

#### **P0905**

- A. Reho, M.; Vilček, J.; Torma, S.; Koco, Š.; Lisnyak, A.; Klamár, R. Growing of the Containerized Seedlings of English Oak (*Quercus robur* L.) to Establish Sustainable Plantations in Forest-Steppe Ukraine. *Forests* **2022**, *13*, 1359. <https://doi.org/10.3390/f13091359> (miera plnenia ukazovateľa 0,33)
- B. Vilček, J., Koco, Š., Imrichová, S., Lörinčová, M. (2022). Hodnotenie a mapovanie kvality poľnohospodárskych pôd Slovenska. *Geografický časopis*, *74*(3), 277-293. ISSN 0016-7193. DOI: <https://doi.org/10.31577/geogrcas.2022.74.3.14> (miera plnenia ukazovateľa 0,33)
- C. Rutkowska, B., Szulc, W., Wyżyński, W., Gościnná, K., Torma, S., Vilček, J., Koco, Š. Water Quality in a Small Lowland River in Different Land Use. *Hydrology*. 2022; *9*(11):200. <https://doi.org/10.3390/hydrology9110200> (miera plnenia ukazovateľa 0,33)
- D. Vilček, J., Buday, Š., Koco, Š., Lörinčová M., Gendová Ruzsíková, K., Kudla, M., Kováčik, M. (2022). The influence of soil parameters on the price of agricultural land in Slovakia, *Journal of Maps*, DOI: <https://doi.org/10.1080/17445647.2022.2128699> (miera plnenia ukazovateľa 0,33)
- E. Torma, S., Vilček, J. Utilization of nutrients from plant residues after harvesting oilseeds, *Journal of Central European Agriculture – v tlači* – 0,33 bodu
- F. Vilček J., Maxin M., Lörinčová M., Kudla M. (2023): Pedo-climatic predictions and reality of sunflower (*Helianthus annuus* L.) growing in Slovakia. *Plant Soil Environ.*, *69*. – 0,33 bodu
- G. Rusňák T., Kasanický T., Malík P., Mojžiš J., Zelenka J., Sviček M., Abrahám D., Halabuk A. Crop Mapping Without labels: Investigating Temporal and Spatial Transferability of Crop Classification Models Using a 5-year Sentinel-2 Series and Machine Learning. *MDPI*. 2023; *15*(13), 3414. <https://doi.org/10.3390/rs15133414> - 1 bod
- H. Skalský, R., Barančíková, G., Makovníková, J., Halas, J., Kobza, J. 2024. Regional topsoil organic carbon content in the agricultural soils of Slovakia and its drivers, as revealed by the most recent national soil monitoring data. *Environmental Challenges*, *14*, pp. 1.00816, ISSN: 2667-0100; <https://doi.org/10.1016/j.envc.2023.100816> - 0,5 bodu

1. KOBZA, Jozef – BARANČÍKOVÁ, Gabriela – DODOK, Rastislav – MAKOVNÍKOVÁ, Jarmila – PÁLKA, Boris – STYK, Ján – ŠIRÁŇ, Miloš. 2021. Degradáčné procesy poľnohospodárskych pôd Slovenska pod trávnyimi porastami. Degradation processes of agricultural soils in Slovakia under grassland ecosystems. Zborník Synergia prírodných ekosystémov v krajine - Synergy of nature ecosystems in the landscape, s. 6 - 11, Medzinárodná vedecká konferencia, 7. december, 2021. Vydavateľ: NPPC – Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva, Banská Bystrica, SR. ISBN 978-80-89800-19-3. – **0,5 bodu**
2. ŠIRÁŇ, Miloš – PÁLKA, Boris – MAKOVNÍKOVÁ, Jarmila. 2021. Kompakcia pôd regiónov Banská Bystrica a Krompachy. Soil compaction in Banská Bystrica and Krompachy region. Zborník Synergia prírodných ekosystémov v krajine - Synergy of nature ecosystems in the landscape, s. 114-120, Medzinárodná vedecká konferencia, 7. december, 2021. Vydavateľ: NPPC – Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva, Banská Bystrica, SR. ISBN 978-80-89800-19-3. – **1 bod**
3. Barančíková, G., Halas, J., Koco, Š., Takáč, J., 2021. Vplyv klimateckej zmeny a zmeny vo využívaní pôdy na zásobu pôdneho organického uhlíka. Synergia prírodných ekosystémov v krajine. Zborník recenzovaných vedeckých prác. Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum – Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva Banská Bystrica, Slovenská republika, p. 34-41, ISBN 978-80-89800-19-3. – **0,5 bodu**
4. Koco, Š., Skalský, R., Barančíková, G., Makovníková, J., Gutteková, M., Koleda, P., Torma, S. 2021. Teoretické podchody k upraveniu pochvami dlja rozvitija zapasov pochvennogo organicheskogo ugleroda. In: Sbornik trudov iz mezhdunarodnoj konferencii: Nauchnyje osbnovy ustojchivogo rozvitija selskochozajstvennogo proizvodstva v sovremennyh uslovijach. (red. Mazurov, V.N.) FIC kartofelja, Kaluga (Russia), 16.04.2021, p. 152-164, ISBN 978-5-901282-38-0. – **1 bod**
5. Barančíková, G., Koco, Š., Makovníková, J., Skalský, R., Halas, J., Kobza, J. 2022. Topsoil organic carbon content in agricultural land of Slovakia. Smutný, V., Lukas, V. (eds.) Trends and challenges in soil-crop management. 2nd Central European ISTRO Conference (CESTRO) and 8th International Conference of the Czech ISTRO branch. September, 6-8. 2022, Brno, Czech Republic. Book of Abstracts. pp.22, Mendel University in Brno, Zemědělská 1, 613 00 Brno, Czech Republic, ISBN 978-80-7509-847-4, (miera plnenia ukazovateľa 0,5)
6. Barančíková, G., Koco, Š., Halas, J., Vilček, J., Kobza, J. 2022. Využitie údajov monitoringu pôd pri validácii modelu RothC-26.3 na regionálnej úrovni (prípadová štúdia – poľnohospodárske pôdy Košického samosprávneho kraja). Zborník abstraktov, Pedologické dni 2022: Monitoring a detailný výskum pôdnych vlastností ako účinný nástroj manažmentu a ochrany pôdy. TU Zvolen, 12.-14. 9. 2022. NPPC-VÚPOP Bratislava, s. 48. ISBN 978-80-8163-044-6. (50 % projekt APVV + 50 % URANOS). (miera plnenia ukazovateľa 0,5)
7. Barančíková, G., Skalský R., Koco, Š., Halas Ján, Takáč J. 2022. Monitoring pôdneho organického uhlíka (POC) na Slovensku a využitie modelovania pri bilancii jeho zmien. Zborník abstraktov z webinára: Současné hospodáření na zemědělské puce v měnících sa podmínkách prostředí – SOM (pudni organická hmota) 2. ročník. Menšík Ladislav, Kunzová Eva, Madaras, Mikuláš

- (eds.). Výzkumný ústav rostlinné výroby, Praha, p. 12-13. ISBN 978-80-7427-401-5. (miera plnenia ukazovateľa 0,5)
8. Kobza, J., Barančíková, G., Dodok, R., Makovníková, J. Pálka, B. Styk, J., Širáň, M. 2022. Degradácia poľnohospodárskych pôd Slovenska. Ekologické dni Smolenice, 25.-26. 4. 2022, s. 20. Zborník abstraktov. ISBN 978-80-89325-30-6. (miera plnenia ukazovateľa 100 % URANOS).
  9. Kobza, J., Barančíková, G., Dodok, R., Makovníková, J. Pálka, B. Styk, J., Širáň, M. 2022. Aktuálny stav a vývoj degradačných procesov v poľnohospodárskych pôdach Slovenska. Current state and development of degradation processes in agricultural soils of Slovakia. In Ekologické štúdie, Ročník 13, Číslo 1/2022. Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV, Ústav krajinnej ekológie a environmentalistiky PPVal UK, s. 28-35. <http://publikacie.uke.sav.sk/>, ISSN 1338-2853, EČ MK SR:4174/10. (65 % Monitoring pôd SR + 35 % URANOS). (miera plnenia ukazovateľa 0,5)
  10. Styk, J., Pálka, B. 2022.: Modelovanie vodnej erózie na poľnohospodárskej pôde okresu Banská Bystrica. Water erosion modelling on agricultural soils in the Banska Bystrica district. Geografická revue. Vol. 18, no. 1, 2022, p. 64 – 78., ISSN 2585-8955 (print), ISSN 2585-8947 (online) (100 % URANOS)
  11. Koco, Š., Skalský, R., Barančíková, G. Automatizácia modelu RothC-26.3. pre potreby modelovania zmeny v zásobách pôdneho organického uhlíka v regionálnej mierke. Houšková, B. (ed.) Zborník abstraktov: Pedologické dni 2022: Monitoring a detailný výskum pôdnych vlastností ako účinný nástroj manažmentu a ochrany pôd. Technická univerzita Zvolen, 12.-14.september 2022. Bratislava: NPPC-VÚPOP Bratislava, *Societas pedologica slovac*, oz. 2022, pp. , ISBN 978-80-8163-044-6 (miera plnenia ukazovateľa 0,5)
  12. Barančíková, G., Koco, Š., Halas, J., Vilček, J. Kobza, J. 2022. Využitie údajov monitoringu pôd pri validácii modelu RothC-26.3. na regionálnej úrovni (prípadová štúdia – poľnohospodárske pôdy Košického samosprávneho kraja). Houšková, B. (ed.) Zborník abstraktov: Pedologické dni 2022: Monitoring a detailný výskum pôdnych vlastností ako účinný nástroj manažmentu a ochrany pôd. Technická univerzita Zvolen, 12.-14.september 2022. Bratislava: NPPC-VÚPOP Bratislava, *Societas pedologica slovac*, oz. 2022, pp.48, ISBN 978-80-8163-044-6 (miera plnenia ukazovateľa 0,5)
  13. Styk, J., Pálka, B., Makovníková, J. 2022.: Potenciál krajiny pre reguláciu vodnej erózie na poľnohospodárskych pôdach okresu Banská Bystrica z pohľadu ekosystémových služieb. In: Kološta, S., Makovníková, J. 2022: Potenciál ekosystémových služieb prírodného kapitálu ako nástroj hodnotenia sociálno-ekonomického potenciálu území. Zborník vedeckých prác z projektu APVV-18-0035. Belianum vydavateľstvo Ekonomickej fakulty Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici, Ekonická fakulta, 2022. str. 30 – 38., ISBN 978-80-557-1991-7, DOI: <https://doi.org/10.24040/2022.9788055719917> (50 % APVV 18-0035 + 50 % URANOS) (miera plnenia ukazovateľa 0,5)
  14. Torma, S., Vilček, J.: Rastlinné zvyšky cenný zdroj organickej hmoty i živín. Naše pole, 5/2022, s. 20-22, ISSN 1335-2466. – 0,5 bodu
  15. Torma, S., Vilček, J.: Vápnik – motor pôdnej úrodnosti. Naše pole, 10/2022, s. 46-49, ISSN 1335-2466. – 0,33 bodu

16. Lörincová, M., Koco, Š., Torma, S. (2022): Monitoring vlhkosti poľnohospodárskej pôdy nástrojmi diaľkového prieskumu Zeme. In: Agromanuál, č. 4/2022, Kurent, České Budějovice, s. 156-159, ISSN 1801-7673 – 1 bod
17. Koco, Š., Vilček, J., Torma, S.: Alternatívne metódy mapovania vodnej erózie. Naše pole, 7/2023, s. 32-35, ISSN 1335-2466. – 0,33 bodu
18. Vilček, J., Torma, S., Koco, Š., Lörincová, M. (2022): Evaluation of the potential soil capacity to accumulate water. In. Mazurov V.N. (ed.): Nauchnyje osnovy ustojchivogo razvitija celskochozjajstvennogo proizvodstva v sovremennyh uslovijach. FGBNU Kaluga, p. 43-47. ISBN 978-5-901282-39-7. – 0,5 bodu
19. Pospíšil, R., Koco, Š., Vilček, J. (2023). Netradičné plodiny (možnosti pestovania na Slovensku), Prešovská univerzita v Prešove. – 0,33 bod