



Societas pedologica slovac, o.z.
Česká pedologická společnost, z.s.
Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy NPPC Bratislava
Katedra pedológie a geológie, Ústav agronomických vied
FAPZ SPU Nitra
European Society for Soil Conservation

Pedologické dni 2024

**Udržateľnosť pôdy v kontexte
národných a európskych iniciatív**

**Liptovský Ján (Hotel SOREA Máj)
18. – 20. 09. 2024**

2. cirkulár



STREDA 18. 9. 2024	
8:00 – 10:00	Registrácia účastníkov (hotel SOREA Máj)
10:00 – 10:20	Zahájenie konferencie a moderovanie: Jaroslava Sobocká (SPS), Bořivoj Šarapatka (ČPS)
Kľúčové prednášky (key lectures)	
10:20 – 10:40	Pavel Povolný: <i>Udržitelné hospodaření s půdou ve společné zemědělské politice (SZP) a jeho aplikace v českém strategickém plánu SZP</i>
10:40 - 11:00	Richard Lazúr: <i>Právna úprava ochrany pôdy v SR v kontexte pripravovaného legislatívneho rámca EÚ pre pôdu</i>
11:00 – 11:20	Jozef Kobza: <i>Súčasný stav monitoringu poľnohospodárskych pôd v SR v kontexte s iniciatívami EÚ</i>
11:20 – 11:40	Jaroslava Sobocká: <i>Zdravie pôdy a jej politické možnosti realizácie v rámci Misie EÚ pre pôdu</i>
11:40 – 12:00	Šárka Poláková: <i>Monitoring půd v České republice a možnosti jeho využití v rámci připravovaného evropského monitoringu půd</i>
12:00 – 13:30	Obed (prestávka) (lunch)
Blok 1:	Udržateľné hospodárenie na pôde a monitoring pôd (Sustainable soil management and soil monitoring)
Moderátori: Bořivoj Šarapatka, Nora Polláková	
13:30 – 13:45	B. Šarapatka, M. Bednář, P. Netopil: <i>Udržitelné zemědělské hospodaření omezující erozi půdy v kontextu národních i evropských legislativních norem a iniciativ</i>
13:45 – 14:00	J. Styk, B. Pálka: <i>Aktualizácia hodnôt dažďového faktora (R-faktor) a vygenerovanie digitálnej vrstvy jeho plošnej distribúcie v podmienkach SR</i>
14:00 – 14:15	P. Pavlenda, H. Pavlendová: <i>Priebežné výsledky ďalšieho cyklu monitoringu lesných pôd a výzvy pre hodnotenie pôd v budúcnosti</i>
14:55 – 14:30	R. Kanianska, M. Drímal: <i>Pôdne filtračné ekosystémové služby vo vzťahu k znečisteniu pôdy potenciálne toxickými novovznikajúcimi kontaminantami</i>
14:30 – 14:45	M. Miháliková, K. Baťková, C. Almaz, R.S. Kara: <i>Vliv povrchové aplikace kompostu na nasycenou hydraulickou vodivost půdy</i>
14:45 – 15:15	Prestávka (káva, čaj, minerálka) (break)

15:15 – 15:30	L. Menšík, E. Kunzová, L. Hlisenkovský, P. Nerušil, L. Pospíšilová, J. Plisková, V. Voltr, T. Šimon, M. Madaras: <i>Význam statkových hnojiv pro udržitelné obhospodařování zemědělské půdy v podmínkách změny klimatu</i>
15:30 – 15:45	D. Šrank, M. Juriga, V. Šimanský: <i>Pôsobenie biouhľíkových substrátov v piesočnatej pôde</i>
15:45 – 16:00	J. Kučerík, M. Brtnický, T. Hammerschmiedt, A. Kintl, O. Látal, J. Holátko: <i>Vliv biodegradabilních plastů na produkční v mimoprodukční vlastnosti půdy</i>
16:00 – 17:30	Prezentácia posterov k Bloku 1 (Poster presentation – block 1)
19:00 – 24:00	Spoločenský večer (hotel SOREA Máj) (Social event)
ŠTVRTOK 19. 9. 2024	
Blok 2:	Databázové a modelové riešenia v pedológii (Database and model solutions in soil science)
Moderátori: Luboš Borůvka, Vladimír Hutár	
9:30 – 9:45	V. Šrámek, V. Fadrhonsová, K. Neudertová Hellebrandová, R. Novotný, V. Tejnecký, M. Valtera: <i>Vývoj zásob uhlíku a živin v lesních půdách na křovcových holinách</i>
9:45 – 10:00	D. Žížala, J. Skála, I. Novotný: <i>Efektivní odběr vzorků pro prediktivní mapování půdních vlastností v zemědělském podniku</i>
10:00 – 10:15	M. Mistr, Z. Janoušek: <i>Využití mobilního simulátoru deště ke stanovení faktoru ochranného vlivu vegetace</i>
10:15 – 10:30	M. Miháliková, K. Bařková, C. Almaz, S. Matula, J. Vopravil, T. Khel, R.S. Kara: <i>Odhad polní vodní kapacity: rychlá, levná a spolehlivá metoda</i>
10:30 – 10:45	A. Nikodem, M. Fér, A. Klement, R. Kodešová: <i>Vliv stabilizovaného nebo dále kompostovaného kalu v čistíren odpadních vod na hydraulické vlastnosti půd</i>
10:45 – 11:15	Prestávka (káva, čaj, minerálka) (break)
11:15 – 11:30	M. Fér, A. Klement, A. Nikodem, L. Pavlů, R. Kodešová: <i>Vliv stabilizovaného v kompostovaného kalu či vyčištěné odpadní vody v čistíren odpadních vod na emisi CO2 z půdy</i>

11:30 – 11:45	E. Ben Dor, B. Efrati, O. Amir, N. Francos, J. Sheperd, V. Khosravi, A. Gholizadeh, A. Klement, L. Borůvka: <i>Měření povrchové odrazivosti půdy v polních podmínkách pomocí přístroje SoilPRO®</i>
11:45 – 12:00	E. Fulajtár: <i>Charakteristika pôdneho krytu archeologickej lokality Tell al Retába, Egypt v interdisciplinárna interakcia pôdoznavectva a archeológie</i>
12:00 – 13:30	Obed (hotel SOREA Máj) (lunch)
Blok 3:	Prezentácie v anglickom jazyku (Presentation in English)
Moderátori:	Jerzy Jonczak, Vladimír Šimanský
13:30 – 13:45	J. Vasin, S. Jakšić, M. Živanov, S. Milić, J. Ninkov, D. Banjac, B. Mijić: <i>Degradation process of decreasing humus content in the soils of Vojvodina province, Serbia</i>
13:45 – 14:00	J. Jonczak, K. Sztabkowski: <i>Parent material origin as a factor in the variability of Brunic Arenosols in young glacial landscapes</i>
14:00 – 14:15	L. Oktaba, V. Šimanský, M. Juriga, J. Oktaba: <i>Soil structure and aggregate stability in post-agricultural soils five years after afforestation: assessment in relation to the year of afforestation</i>
14:15 – 14:30	P.S. Jankowski, B. Rustowska: <i>Samples microwave digestion as a crucial point of elemental analysis</i>
14:30 – 15:00	Prestávka (káva, čaj, minerálka) (break)
15:00 – 15:15	E. Wóicik-Gront, D. Gozdowski, R. Pudelko: <i>Analysing climate impact on cereal yields: a decade-long study using CART analysis</i>
15:15 – 15:30	B. Rustowska, J. Jonczak, W. Kwasowski: <i>Influence of post-industrial heap conditions on nutrient accumulation in silver birch (<i>Betula pendula</i> Roth) biomass</i>
15:30 – 15:45	P. Šamonil, M.T.K. Nezhad, D. Gajski: <i>Belowground carbon sequestration and biodiversity change in spontaneously regrowing abandoned landscape</i>
15:45 – 17:00	Prezentácia posterov k blokom 2 a 3 (Poster presentations – blocks 2 and 3)
18:00 – 19:00	Večera (Dinner)
20:00	Zasadnutie výborov Českej pedologickej spoločnosti, z.s. a <i>Societas pedologica slovacica</i> , o.z. (SPS and CPS committees meeting)

POSTEROVÉ PRÍSPEVKY (POSTERS)

BLOK 1: Udržateľné hospodárenie na pôde a monitoring pôd (Sustainable soil management and soil monitoring)

- | | |
|-------------|---|
| 1.01 | E. Gömöryová, K. Ujházy, M. Ujházyová, F. Mališ, J. Židó,
L. Brodrechtová: <i>Vplyv manažmentu lesa na fyzikálno-chemické vlastnosti pôdy v dubových porastoch</i> |
| 1.02 | D. Průková, A. Veselý: <i>Vliv agrotechnických opatření na respiraci půdy – uvolňování oxidu uhličitého</i> |
| 1.03 | D. Reininger, Š. Poláková: <i>Změny chemismu lesních půd a výživy lesa v Krušných horách v období 2000 – 2020</i> |
| 1.04 | V. Tejnecký, P. Vokurková, J. Kopecký, J. Vaníček, J. Horák,
M. Marečková: <i>Podmínění půdní biodiverzity odlišností lesního managementu na příkladu půd Krkonoš</i> |
| 1.05 | N. Polláková, M. Juriga, J. Chlpík, P. Kováčik: <i>Vplyv minimalizačných a konvenčných technológií obrábania na vybrané fyzikálne a chemické vlastnosti troch pôdnych typov</i> |
| 1.06 | D. Molnárová, N. Polláková: <i>Účinnok aplikácie mikrobiálneho preparátu na organickú hmotu v hnedozemi</i> |
| 1.07 | M. Kučírek, T. Bičík, V. Tejnecký, O. Drábek, P. Vokurková, L. Pavlů,
R. Novotný: <i>Potencionálně rizikové prvky na kalamitních kůrovcových holinách</i> |
| 1.08 | R. Valová, M. Brtnický, J. Holátko, T. Vyhnánek, O. Malíček, J. Kučerík:
<i>Účinek těžkých kovů na biologické vlastnosti půdy a biomasu kostravy (Festuca rubra) za současného vlivu bioaugmentace a přísadku půdních aditiv</i> |
| 1.09 | J. Holátko, J. Kučerík, A. Kintl, O. Látal, R. Valová, O. Malíček,
M. Brtnický: <i>Vliv účinku mulčování a zapravení meziplodín na kvalitu půdy a výnos kukuřice</i> |
| 1.10 | V. Straka, M. Kolenčík, D. Ernst, V. Žitniak Čurná: <i>Sledovanie vybraných agronomických ukazovateľov na modelovej rastline – sóji fazuľovej po aplikácii nanočastíc zinku</i> |
| 1.11 | P. Duffek, M. Petera: <i>Podmínky pěstování kukuřice seté na silně erozně ohrožené půdě</i> |
| 1.12 | L. Ducsay: <i>Nové stratégie vo výžive rastlín</i> |
| 1.13 | M. Kromka: <i>Sekvestrácia uhlíka v pôde z pohľadu laboratórnych analýz</i> |

1.14	L. Pavlů, V. Tejnecký, M. Kučírek, V. Fadrhonsová, M. Valtera, L. Borůvka, R. Novotný: <i>Změny kvalitativního složení půdní organické hmoty na velkoplošných kůrovcových holinách</i>
1.15	E. Balontayová: <i>Intenzita rozkladných procesov pri rôznych spôsoboch využívania pôdy</i>
1.16	E. Kunzová, L., Menšík, L., Hlisnikovský, P. Nerušil: <i>Hodnocení dynamiky půdní organické hmoty (SOM) ve vztahu k biogeochemickým koloběhům prvků a látek v česko-bavorském příhraničí v různých ekosystémech</i>
1.17	M. Kolenčík, V. Straka, D. Ernst, V. Žitniak Čurná: <i>Perspektíva aplikácie nanohnojív a ich dopad na vybrané pôdne ukazovatele</i>
1.18	A. Zapletalová, M. Vicianová, M. Kolenčík, L. Varga: <i>Nové alternatívy v oblasti hnojenia poľnohospodárskej pôdy</i>
1.19	M. Juriga, M. Horvátová, V. Šimanský: <i>Dávka biohúlia a jeho kombinácia s N hnojením rozhoduje o zmenách pôdnej organickej hmoty v hnezozemi</i>
1.20	J. Sobocká, M. Saksá, M. Pástor, E. Pekárová: <i>Potenciál poľnohospodárskej pôdy pre agrolesnicke pestovanie orecha čierneho (Juglans nigra L.) a gaššana jedlého (Castanea sativa Mill.)</i>
1.21	J. Kratina, M. Rozkošný, M. Mrvová, R. Račoch, J. Semerád, M. Šereš: <i>Vliv závlah odpadními vodami na půdní prostředí a vegetaci</i>
1.22	L. Pospíšilová, J. Plisková, A. Kučera, L. Menšík: <i>Fyzikální parametry hodnocení antropogenního zatížení půd</i>
1.23	B. Badalíková, J. Prudil, J. Lang: <i>Hodnocení vlivu povrchové aplikace kompostu jako mulče na půdní vlastnosti</i>
1.24	A. Žigová, M. Šťastný, P. Mikysek, D. Reiningger, P. Fiala: <i>Vývoj půd na horninách západočeského moldanubika v lesních ekosystémech</i>
1.25	P. Vokurková, V. Tejnecký, J. Vaníček, M. Marečková: <i>Půdy Českého krasu – informační tabule naučné stezky</i>
BLOK 2: Databázové a modelové riešenia v pedológii (Database and model solutions in soil science)	
2.01	M. Homolák: <i>Zásoba pôdnej vody zisťovaná metódou rezistivitnej tomografie</i>
2.02	J. Podhrázská, B. Šarapatka, M. Dumbrovský, J. Kučera, P. Karásek: <i>Lokalizace vhodných míst pro realizaci malých vodních ploch na odvodněných územích</i>

2.03	M. Bednář, B. Šarapatka, P. Netopil: <i>Zpřesnění predikce potenciální vodní eroze na půdních blocích s heterogenní organizací plodin prostřednictvím agendového modelování a CN křivek</i>
2.04	P. Netopil, B. Šarapatka, M. Bednář, Černohorský: <i>Identifikace zamokřených ploch a jejich hodnocení z hlediska variability hlavních půdních jednotek ve vybraném subpovodí dolního toku řeky Moravy</i>
2.05	J. Prudil, L. Pospíšilová, T. Dryšlová, G. Barančíková, V. Smutný, M. Trnka, P. Hlavinka, L. Sedlák: <i>Proměny uhlíkového fondu orné půdy při různých způsobech hospodaření a jejich predikce pomocí modelu RothC</i>
2.06	G. Barančíková, J. Makovníková, J. Kobza: <i>Vývoj koncentrace pôdneho organického uhlíka na klúčových monitorovacích lokalitách</i>
2.07	J. Makovníková, B. Pálka: <i>Možnosti kvantifikácie a hodnotenia agroekosystémových služieb</i>
2.08	M. Širáň, J. Makovníková: <i>Ekosystémová služba – akumulácia vody v pôde v rôznych klimatických a pôdno-ekologických podmienkach Slovenska</i>
2.09	V. Hutár, B. Pálka, M. Saksa, D. Abrahám: <i>Konverzia, porovnanie a digitálne pôdne mapovanie základných pôdných parametrov európskeho prieskumu /monitoringu krajinej pokrývky LUCAS a Čiastkového monitorovacieho systému pôda v rámci projektu EJP SOIL</i>
2.10	J. Kučera, J. Podhrázská, M. Blecha: <i>Kvantifikace projevů větrné eroze pro území České republiky</i>
2.11	R. Kodešová, G. Fedorova, V. Kodeš, M. Kočárek, A. Klement, A. Nikodem, M. Fér, H. Švecová, O. Riezynek, R. Grabic: <i>Vyhodnocení potenciální mobility vybraných mikropolutantů v zemědělských půdách České republiky</i>
2.12	P. Karásek, J. Konečná, J. Kučera, J. Podhrázská: <i>Eliminace pesticidů a dusičnanů v malém zemědělském povodí prostřednictvím experimentálního kombinovaného bioreaktoru</i>
2.13	V. Fadrhonsová, V. Šrámek, R. Novotný: <i>Vývoj chemických vlastností lesních půd na plochách II. úrovně programu ICP Forests v České republice</i>
2.14	L. Sedlák, A. Kučera, J. Prudil, L. Pospíšilová, V. Skoták, R. Ulrich: <i>Optimalizace fyzikálně degradovaných půd hloubkovou injektáží</i>

BLOK 3: Postery v anglickom jazyku
(Posters in English)

3.01	A. Chojnacka, A. Detman-Ignatowska, A. Sikora, M. Paul, J. Jonczak: <i>Towards circular economy – fertilizing value of digestate from anaerobic digestion of molasses</i>
3.02	B. Houšková: <i>Soil Protection in the context of national and European initiatives</i>
3.03	Lucia Baľáková, Juraj Baľák: <i>Making soil food web work: experiences and trends to consider formulating new Slovak CAP post 2027</i>

PIATOK 20. 9. 2024

8:00 – 15:00 Pedologická exkurzia – vedie: prof. Ing. Nora Polláková, PhD., prof. Ing. Jozef Kobza, CSc. a RNDr. Boris Pálka, PhD.

Pedologická exkurzia je zameraná na popis a klasifikáciu pôd horských a podhorských oblastí, kde dominuje poľnohospodárstvo a horské hospodárstvo, ktoré ovplyvňuje georeliéf, nadmorská výška a spôsoby využívania krajiny.

The pedological excursion is focused on the description and classification of the soils of mountain and foothill areas, where agriculture and mountain economy dominate, which by the georelief, altitude and ways of land use are affecting.

Trasa exkurzie (excursion route):

8:00 – odchod z hotela SOREA Máj v Liptovskom Jáne (departure from the hotel)

8:30 – 9:15 – **sonda 1** Ludrová pri Ružomberku – rendzina kultizemná

9:45 – 10:30 – **sonda 2** Dúbrava – čiernica (glejová) kultizemná

10:45 – 11:45 – Banícka faleska – múzeum bývalých antimónových baní za obcou Dúbrava (museum of former antimony mines)

12:15 – 13:00 – Liptovský Mikuláš – obed v reštaurácii (lunch in the restaurant)

13:30 – 14:45 – Múzeum Liptovskej dediny, skanzen Pribylina (Liptovska village Museum)

15:00 – návrat do Liptovského Jána (return to the Liptovsky Ján)

Pre exkurziu bude pripravený exkurzný sprievodca.

PREZENTÁCIA PRÍSPEVKOV (contribution presentations)

Kľúčové prednášky (key lectures): 20 minút (POWERPOINT)

Ústne prezentácie (oral lectures): 15 minút vrátane diskusie (POWERPOINT)

Posterové prezentácie (posters): formát 84,1 × 118,9 cm (A0) na výšku: 5 minút (podľa záujmu účastníkov).

MOŽNÉ PUBLIKOVANIE PRÍSPEVKOV (possible publication of the contributions)

Vedecký časopis PEDSPHERE RESEARCH <https://www.pedosphereresearch.sk/>

Vedecký časopis AGRICULTURE <http://www.agriculture.sk/>