



Pedologické dni

2022

Monitoring a detailný výskum
pôdnych vlastností ako účinný nástroj
manažmentu a ochrany pôd

Technická univerzita Zvolen
12. – 14. september 2022
(prednášková miestnosť B8)

2. cirkulár

Pondelok 12. 9. 2022

| | | |
|---|--|---|
| 8:00 – 9:45 | Registrácia účastníkov (Technická univerzita Zvolen) | |
| 9:45 – 10:00 | Zahájenie konferencie – J. Sobocká (SPS), B. Šarapatka (ČPS) a ostatní zástupcovia | |
| Kľúčové prednášky (25+5 min) (miestnosť B8) | | |
| Moderátori: Jaroslava Sobocká, Bořivoj Šarapatka | | |
| 10:00 – 10:30 | Pavel Pavlenda | <i>Monitoring lesných pôd na Slovensku ako súčasť monitoringu lesných ekosystémov</i> |
| 10:30 – 11:00 | Vít Šrámek, Luboš Borůvka, Klára Komprdová, Radim Vašát, Milan Sánka, Ondřej Sánka, Kateřina Neudertová Hellebrandová, Věra Fadrhonsová, Jarmila Čechmánková | <i>Mapování stavu lesních půd v České republice na základě dat půdních průzkumů z let 2000 – 2019</i> |
| 11:00 – 11:30 | Jozef Kobza | <i>Monitoring ako základný prostriedok pre ochranu a využívanie poľnohospodárskych pôd Slovenska</i> |
| 11:30 – 12:00 | Jiří Kapička, Daniel Žižala, František Pavlík, Ivan Novotný | <i>Monitoring eroze zemědělské půdy v ČR</i> |
| 12:00 – 13:30 | Obed (jedáleň ŠD Bariny), prestávka | |
| BLOK 1: Výskum a monitoring lesných pôd vo väzbe na prírodné a antropogénne disturbancie (15+5 min) (miestnosť B8) | | |
| Moderátori: Pavel Pavlenda, Vít Šrámek | | |
| 13:30 – 13:50 | Erika Gömöryová, Viliam Pichler, Ján Merganič, Marián Homolák, Peter Fleischer | <i>Zmeny pôdnych vlastností pozdĺž výškového transektu v subarktickej oblasti Putoranskej plošiny</i> |
| 13:50 – 14:10 | Pavel Šamonil, Pavel Daněk, Dario Püntener, Jakub Jaroš, Václav Tejnecký, Ondřej Drábek, Markus Egli | <i>Půdy extrémně druhově bohatých luk: srovnávací studie z České republiky, Rumunska a Ukrajiny</i> |
| 14:10 – 14:30 | Jakub Tomes, Peter Fleischer, Peter Fleischer ml. | <i>Pôdna respirácia v horskom smrekovom ekosystéme po prírodnej disturbancii</i> |
| 14:30 – 14:50 | Pavel Samec, Anna Tišlerová, Gabriela Tomášová, Matěj Horáček, Miloš Kučera | <i>Prostorová závislost bazické saturace na zrnitostním a chemickém složení lesních půd v individuálním nebo typologickém členění</i> |

| | | |
|--|--|---|
| 14:50 – 15:10 | Michal Bošela, Peter Fleischer, Erika Gömöryová, Jaroslav Vido, Paulína Nalevanková, Peter Marčíš, Jerguš Rybár, Jaroslav Škvarenina, Marián Homolák | <i>Pôdna respirácia v smrekovej monokultúre a zmiešanom bezzásahovom lese: testovacia lokalita v rámci projektu H2020 HoliSoils</i> |
| 15:10 – 15:30 | Prestávka (káva, čaj, minerálka) | |
| BLOK 2: Detailný výskum a monitoring poľnohospodárskych pôd (15+5 min) (miestnosť B8) | | |
| Moderátori: Radim Vácha, Jozef Kobza | | |
| 15:30 – 15:50 | Bohdan Juráni | <i>Fragipanový horizont na Slovensku</i> |
| 15:50 – 16:10 | Miroslav Kromka, Ján Čurlík | <i>Predhorská a geochemická zonálnosť pôd na sprašiach Podunajskej nížiny</i> |
| 16:10 – 16:30 | Zbyněk Janoušek, Martin Mistr, Ivan Novotný, Jiří Kapička | <i>Mapa erozně ohrožených ploch se zohledněním zemědělské produkce v období 2016–2021</i> |
| 16:30 – 16:50 | Bořivoj Šarapatka, Marek Bednář | <i>Jak ovlivňují erozní procesy půdní vlastnosti černozemí a výnosy plodin?</i> |
| 16:50 – 17:10 | Daniel Žížala, Robert Minařík | <i>Nové mapy půdních vlastností zemědělských půd ČR</i> |
| 17:10 – 17:30 | Vladimír Papaj, Jiří Holub, Matěj Janoušek, Tomáš Vojtěchovský | <i>Zpřítomnění historických půdních dat</i> |
| Prezentácia posterov k BLOKOM 1 a 2 | | |
| 19:00 – 24:00 | Spoločenský večer (jedáleň ŠD Bariny) pozvanie organizačného výboru vrátane hudobnej produkcie | |

Utorok 13. 9. 2022

| | | |
|--|--|---|
| BLOK 3: Využívanie inovatívnych prístupov a metód pri výskume a monitoringu pôd (15+5 min) (miestnosť B8) | | |
| Moderátori: Luboš Borůvka, Blanka Ilavská | | |
| 9:00 – 9:20 | Jan Skála, Alla Achasova, Robert Minařík, Daniel Žížala, Radim Vácha | <i>Hodnocení relačních vztahů mezi extrakcemi stopových prvků jako podklad pro zlepšení prediktivního mapování jejich obsahů v půdě</i> |
| 9:20 – 9:40 | Ladislav Menšík ml., Syrový T., Hamáček A., Kubáč L., Menšík L. st., Vik R., Pretl S., Čengery J., Vaněk K., Syrová L., Nerušil P., Kunzová, E. Pěfř L. a kolektiv | <i>SmartField – systém sběru teplotních a vlhkostních dat pro podmínky precizního zemědělství na principu Internetu věcí (IoT)</i> |

| | | |
|---|---|---|
| 9:40 – 10:00 | Robert Minařík, Daniel Žížala, Jan Skála, Michal Kraus, Vojtěch Lukas | <i>Návrh vzorkovací sítě pro cílenou aplikaci hnojiv pomocí prostorového shlukování</i> |
| 10:00 – 10:20 | Radoslava Kanianska, Jozef Varga, Nikola Benková, Janka Ševčíková, Matej Masný, Miriam Kizeková, Ľubica Jančová | <i>Výskum kontaminácie aluviálnych pôd</i> |
| Prestávka (káva, čaj, minerálka) | | |
| 10:40 – 11:00 | Lenka Pavlů, Tereza Zádorová, Václav Tejnecký, Saven Thai | <i>Možnosti využití infračervené spektroskopie ve střední oblasti při studiu půdních vlastností postižených vodní erozí</i> |
| 11:00 – 11:20 | Antonín Nikodem, Radka Kodešová, Miroslav Fér, Aleš, Klement, Kristýna Bahenská, Vít Penížek, Tereza Zádorová | <i>Dlouhodobý vliv vodní eroze půdy na hydrofyzikální vlastnosti půd v černozemní oblasti</i> |
| 11:20 – 11:40 | Fér Miroslav, Kodešová Radka, Klement, Aleš, Nikodem Antonín, Hružová Jana, Tejnecký Václav, Penížek Vít, Zádorová Tereza | <i>Využití magnetické susceptibility pro identifikaci půdních vlastností v oblastech</i> |
| 11:40 – 12:00 | Luboš Borůvka, Ivana Galušková, Lenka Pavlů, Vít Penížek, Asa Gholizadeh | <i>Moderní metody průzkumu a hodnocení půd v rámci evropského projektu EJP SOIL</i> |
| 12:00 – 14:00 | Obed (jedáleň ŠD Bariny), prestávka | |
| BLOK 4: Sekcia v anglickom jazyku (ľubovolná téma) (15 + 5min) (miestnosť B7) – paralelná sekcia s akciou – 60. rokov VÚPOP (pozvání hostia) (miestnosť B8) | | |
| Moderátori: Nora Polláková, Lenka Pavlů | | |
| 14:00 – 14:20 | Olga Vindušková, Gaby Deckmyn, Simon Reynaerts, Karen Vancampenhout, Jan Frouz, Hans De Boeck, Han Asard, Gerrit Beemster, Kris Laukens, Erik Verbruggen, Ivan Nijs | <i>The impact of persistent precipitation regimes on soil properties: insights from a grassland mesocosm experiment</i> |
| 14:20 – 14:40 | Jaroslava Sobocká, Martin Saksa, Ján Feranec | <i>Pedo-urban complex as a base for soil mapping technique in urban areas</i> |
| 14:40 – 15:00 | Kamilla Alibekova, Dauren Rakhmanov, Bořivoj Šarapatka, Marek Bednář, Viktor Kamkin, Aliya Aldungarova | <i>The influence of groundwater with higher salt content on soil and agricultural production</i> |
| 15:00 – 15:20 | Prestávka (káva, čaj, minerálka) | |

| | | |
|---------------|---|--|
| 15:20 – 15:40 | Dauren Rakhmanov, Kamilla Alibekova, Bořivoj Šarapatka, Jan Černohorský, Petr Hekera, Serik Abeuov | <i>A study of the salinity of different types of agricultural soils in the Pavlodar region, Kazakhstan</i> |
| 15:40 – 16:00 | Šamonil P., Daněk P., Lutz J.A., Anderson-Teixeira, K.J., Jaroš J., Phillips J.D., Rousová A., Adam D., Larson, A.J., Kašpar J., Janik D., Vašíčková I., Gonzalez-Akre E., Egli M | <i>Tree mortality may drive landscape formation and soil evolution: comparative study from ten temperate forests</i> |
| 16:00 – 18:00 | Prezentácia posterov k BLOKU 3 | |
| 19:00 | Zasadnutie výborov Českej pedologickej spoločnosti a Societas pedologica slovaci, o.z. (Katedra prírodného prostredia TU Zvolen – 4. posch. – C418) | |

POSTEROVÉ PREZENTÁCIE

| BLOK 1: Výskum a monitoring lesných pôd vo väzbe na prírodné a antropogénne disturbancie | | |
|--|---|---|
| 1.1 | Věra Fadrhonsová, Vít Šrámek, Ivan Novotný, R., Václav Tejnecký, Martin Valtera | <i>Změny v lesních půdách na holinách po kůrovcové kalamitě – představení předběžných výsledků</i> |
| 1.2 | Milan Kašiar, Marián Homolák | <i>Dynamika pôdnej vody pri rôznych režimoch lesného hospodárenia ako indikátor poskytovania ekosystémových služieb lesov</i> |
| 1.3 | Adela Joanna Hamerníková, Silvia Ihnačáková | <i>Vplyv procesu zmáčania-vysušovania na pretrvávanie vodoodpudivosti lesných pôd Tematínskych vrchov</i> |
| 1.4 | Monika Balogová, Sanja Nosalj | <i>Rozklad celulózy v acidifikovanom pôdnom prostredí na lokalite Šobov</i> |
| 1.5 | Silvia Ihnačáková, Adela Joanna Hamerníková | <i>Vplyv rôzneho využívania vinohradníckych pôd na stabilitu agregátov</i> |
| 1.6 | Jana Šimečková, Vítězslav Vlček, Jozef Sedláček | <i>Monitoring půd v oblasti Hranického krasu</i> |
| 1.7 | Anna Žigová, Martin Šťastný, Petr Mikysek | <i>Mineralogické složení půd na spraších a sprašových hlínách v severní části Českého masivu</i> |

BLOK 2: Detailný výskum a monitoring poľnohospodárskych pôd

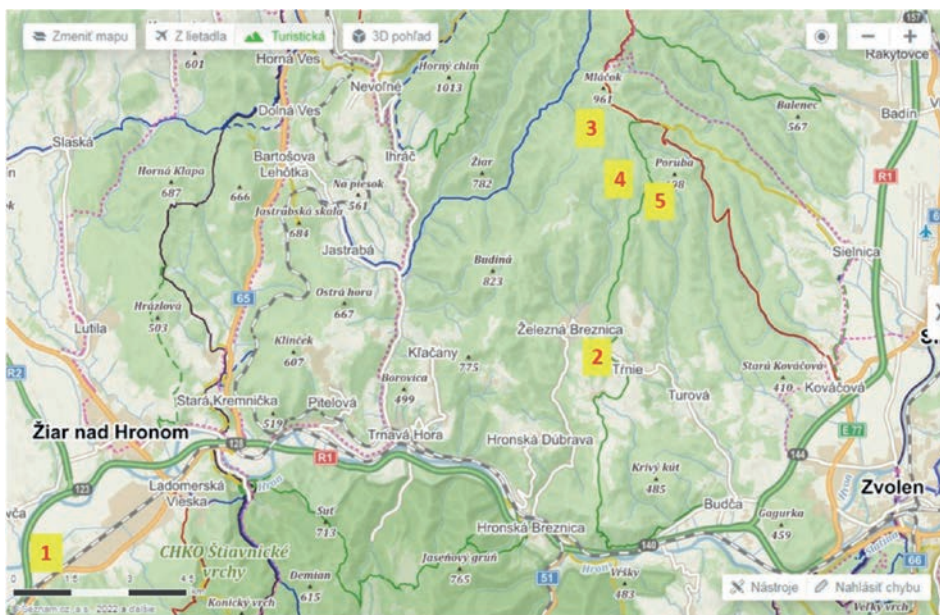
| | | |
|------|---|---|
| 2.1 | Dušan Šrank, Nora Polláková, Juraj Chlpík, Jarmila Horváthová, Petra Čančová, Vladimír Šimanský | <i>Biouhľikové substráty ako nástroj zlepšovania pôdných vlastností a úrod pestovaných plodín v textúrne odlišných pôdach</i> |
| 2.2 | Jana Konečná, Petr Karásek, Eva Nováková, Taťána Halešová, Michal Pochop | <i>Monitoring vybraných látok v povodí nádrže Némčice</i> |
| 2.3 | Blanka Ilavská, Dáša Orságová | <i>Výkon odborných činností Pôdnej služby Performance of professional activities of the Soil Service</i> |
| 2.4 | Jan Vopravil, Miroslav Poruba, Ladislava Kohoutová, Tomáš Khel, Adam Veselý, Jan Šmejkal | <i>Inovace bonitačního systému půd v České republice</i> |
| 2.5 | Soňa Javoreková, Jana Maková, Juraj Medo | <i>Mikrobiologické indikátory ako parameter na hodnotenie kvality a zdravia v ornej pôde pôdných typov hnedozem a černoze</i> |
| 2.6 | Pavel Formánek, Darina Heřmanovská, Petr Duffek, Ondřej Holubík, Adam Veselý, Lucie Andrová | <i>Změny půdních vlastností 10 let po zalesnění zemědělsky využívané půdy</i> |
| 2.7 | Malvína Čierniková, Zuzana Feketeová, Ivana Vykouková | <i>Aktuálny stav lužných lesov v Podunajských Biskupiciach z hľadiska pôd a vegetácie</i> |
| 2.8 | Gabriela Barančíková, Štefan Koco, Ján Halas, Jozef Vilček, Jozef Kobza | <i>Využitie údajov monitoringu pôd pri validácii modelu RothC-26.3 na regionálnej úrovni</i> |
| 2.9 | Boris Pálka, Jarmila Makovníková, Miloš Širáň | <i>Hodnotenie potenciálu agroekosystémovej služby - regulácie odnosu pôdy</i> |
| 2.10 | Makovníková Jarmila, Pálka Boris, Širáň Miloš | <i>Zmeny potenciálu regulačných ekosystémových služieb na pôde využívanej na pestovanie rýchlorastúcich drevín na energetické účely</i> |
| 2.11 | Pavol Kenderessy, Jozef Kollár, Andrej Palaj | <i>Evolution of some soil properties on the sites of former vineyards (Small Carpathian Wine region, SW Slovakia)</i> |
| 2.12 | Jana Podhrázká, Petr Kučera, Petr Karásek, Michal Pochop | <i>Projevy eroze v mimovegetačním období</i> |
| 2.13 | Vítězslav Vlček, Vojtěch Lukas., Lubica Pospíšilová, Jakub Elbl | <i>Změny v klasifikaci vlivem vodní eroze z pohledu WRB a TKSP, případová studie</i> |

| | | |
|------|---|---|
| 2.14 | Martina Kunkelová, Erika Tobiašová, Juraj Sakáč | <i>Vplyv obhospodarovania pôdy na vybrané vlastnosti pôdy ovplyvňujúce jej produkčnú schopnosť</i> |
| 2.15 | Erika Tobiašová, Martina Kunkelová, Juraj Sakáč | <i>Vplyv spôsobu obrábania pôdy na pôdny organický uhlík ako dôležitý ukazovateľ produkčnej schopnosti pôdy</i> |
| 2.16 | Luboš Sedlák, Jakub Prudil, Soham Basu, Lubica Pospíšilová | <i>Vliv hladiny podzemní vody na půdní vlastnosti a ekosystém lužního lesa</i> |
| 2.17 | Lubica Pospíšilová, Kateřina Boturová, Jakub Prudil, Luboš Sedlák | <i>Změny vybraných chemických vlastností černozemí vlivem vodní eroze</i> |
| 2.18 | Beata Houšková | <i>Polnohospodárska prax a nové pôdne iniciatívy</i> |
| 2.19 | Jaroslava Sobocká, Katarína Kováčová | <i>Projekt EJP SOIL – K udržateľnému a klimaticky inteligentnému manažmentu poľnohospodárskych pôd</i> |
| 2.20 | Prudil J., Sedlák L., Pospíšilová L., Dryšlová T., Smutný V., Badalíková B. | <i>Změny obsahu a kvality humusu při monokulturním hospodaření na půdě</i> |

BLOK 3: Využívanie inovatívnych prístupov a metód pri výskume a monitoringu pôd

| | | |
|-----|--|---|
| 3.1 | Štefan Koco, Rastislav Skalský, Gabriela Barančíková | <i>Automatizácia modelu RothC 26.3 pre potreby modelovania zmeny v zásobách pôdneho organického uhlíka v regionálnej mierke</i> |
| 3.2 | Jarmila Čechmánková, Viera Horváthová, Petr Duffek, Jan Skála, Radim Vácha | <i>Potenciál aplikace syrovátkových xerogelů pro zlepšování půdních vlastností</i> |
| 3.3 | Eva Kunzová, Ladislav Menšík, Lukáš Hlisnikovský, Pavel Nerušil | <i>Možnosti stanovení rizikových prvků v půdě pomocí blízké infračervené spektroskopie (NIRS)</i> |
| 3.4 | Andrej Hrabovský, Zuzana Feketeová, Malvína Čierniková | <i>Vplyv vođoodpudivosti na infiltráciu vody do pôd s rôznym využívaním v okolí mesta Modra</i> |
| 3.5 | Ján Čurlík, Vladimír Píš | <i>Niektoré aspekty migrácie prvkov v pôdach a v krajine</i> |
| 3.6 | Barbora Badalíková, Martin Vašinka, Patrik Burg, Vladimír Mašán | <i>Význam zapravování kompostu do půdy v sadech na zlepšení půdních fyzikálních vlastností</i> |
| 3.7 | Andrej Palaj, Pavol Kenderessy, Jozef Kollár | <i>Spolahľivosť využitia fytoindikačných metód pôdnej vlhkosti travinno-bylinnej vegetácie v katastri Liptovskej Tepličky</i> |

| | | |
|------|---|---|
| 3.8 | Marek Bednář, Bořivoj Šarapatka, Patrik Netopil | <i>Možnosti použítí prostorových agentně založených modelů pro studium erozně akumuláčnických procesů s využitím distribuce ¹³⁷Cs v půdě</i> |
| 3.9 | Josef Kratina, Miloš Rozkošný, Hana Hudcová, Ondřej Holubík, Michal Šereš | <i>Přínos extenzivní stabilizace čistírenských kalů pro jejich využití jako hnojiva</i> |
| 3.10 | Jana Šimečková, Zdenka Kozáková, František Krčma | <i>Vliv aplikace plazmatem aktivované vody na půdní vlastnosti</i> |
| 3.11 | Nora Polláková, Juraj Chlpík, Vladimír Šimanský | <i>Obsah a kvalita organické hmoty v půdě znehodnotenej úletni z magnezitových závodov</i> |
| 3.12 | Filip Polák, Ondřej Drábek | <i>Vplyv humínových kyselín na interakciu mikroskopické huby Aspergillus niger a pôdnych minerálnych fáz hliník</i> |
| 3.13 | Kabelka, D., Vopravil, J., Čáp, P., Petera, M., Srbek J., Kincl D. | <i>Ozeleněné meziřadí chmelnic jako efektivní nástroj ke snížení ztráty půdy vodní erozí</i> |



Umístění jednotlivých stanovišť na exkurznej trase Zvolen – Žiar nad Hronom – Trnie – Mláčok – Poruba – Zvolen

STREDA 14.09.2022

8:00-15:00 Pedologická exkurzia, vedie: prof. Ing. Jozef Kobza, CSc. a doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.

Trasa exkurzie:

8:00 – 8:45 presun zo Zvolena do Žiaru nad Hronom autobusom a potom pešo (asi 10 min.) na prvú lokalitu (1)

8:45 – 9:45 monitoring kontaminovaných pôd

9:45 – 10:30 presun pešo k autobusu, cesta zo Žiaru nad Hronom na druhú lokalitu v blízkosti obce Trnie (2)

10:30 – 11:30 detailný výskum pôd zameraný na zmeny pôd v dôsledku rôzneho využívania krajiny

11:30 – 11:50 presun k NPR Mláčik v rámci Vysokoškolského lesného podniku (3)

11:50 – 12:30 návšteva NPR Mláčik (jedľovo-buková rezervácia)

12:30 – 12:50 presun k pamätníku prof. R. Šályho a uctenie si jeho pamiatky (4)

12:50 – 13:00 presun k chate na Dolnej Porube (5)

13:00 – 14:30 občerstvenie (guláš)

14:30 – 15:00 presun do Zvolena

PREZENTÁCIA PRÍSPEVKOV

Kľúčové prednášky: 25 + 5 minút diskusia (POWERPOINT)

Ústne prezentácie: 15 + 5 minút diskusia (POWERPOINT)

Posterové prezentácie (formát – šírka max. 115 cm a výška max. 80 cm): 5 min (podľa záujmu účastníkov)

MOŽNÉ PUBLIKOVANIE PRÍSPEVKOV

Vedecký časopis PEDOSPHERE RESEARCH www.pedosphereresearch.sk

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

Vedecký časopis: Phytopedon: ISSN: 1336-1120