



Societas pedologica slovac



Česká pedologická společnost



Národné lesnícke centrum  
Lesnícky výskumný ústav  
Zvolen



Mesto Dudince

Pod osobnou záštitou

ministerky pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR pani Gabriely Matečnej  
a ministra zemédelství ČR pana Mariana Jurečky



MINISTERSTVO  
PŔODOHOSPODÁRSTVA  
A ROZVOJA VIDIEKA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



MINISTERSTVO ZEMÉDELSTVÍ

# Pedologické dni 2016

*Pôda v krajine  
jej význam, postavenie a zraniteľnosť*

Dudince, hotel Minerál  
7. – 9. september 2016

2. cirkulár



**STREDA 7. 9. 2016**

9:00 – 13:00	<b>Registrácia účastníkov (hotel Minerál)</b>	
13:00 – 14:00	<b>Zahájenie konferencie</b> (zástupcovia MPRV SR, MZ ČR, NPPC Lužianky, NLC Zvolen, TU Zvolen, Mesto Dudince) J. Sobocká (SPS), B. Šarapatka (ČPS)	
14:00 – 18:30	<b>Blok 1: PÔDA A JEJ POSTAVENIE V SPOLOČNOSTI</b>	
<b>Moderátori:</b> Anna Žigová, Erika Tobiášová		
14:00 – 14:30	<i>Juraj Hraško</i>	Postavenie pôdy v programe rozvoja agrosektora ( <b>hlavný referát</b> )
14:30 – 14:45	<i>Jan Vopravil, Tomáš Khel, Štěpánka Matoušková, Marek Batysta, David Řeháček</i>	Stav zemědělských půd v České republice s vazbou na vlastnicko-uživatelské vztahy
14:45 – 15:00	<i>Marek Bednář, Bořivoj Šarapatka</i>	Ukazují fyzicko-geografické faktory na míru zranitelnosti zemědělských půd?
15:00 – 15:15	<i>Pavel Pavlenda, Jozef Capuliak</i>	Hodnotenie dlhodobej udržateľnosti stavu lesných pôd pri energetickom využívaní lesnej biomasy
15:15 – 15:30	<i>Tomáš Sedmidubský</i>	Předpoklady a nástroje ochrany půdy a jejich efektivita na příkladu České republiky
15:30 – 16:00	<b>Prestávka (káva, čaj, minerálka)</b>	
16:00 – 16:15	<i>Bohdan Juráni, Joshua Sanchez</i>	Fragipan a jeho vplyv na poľnohospodárstvo a životné prostredie
16:15 – 16:30	<i>Pavel Daněk, Pavel Šamonil, Jonathan D. Philips</i>	Zdroje diverzity a prostorové komplexity půd Boubínského pralesa
16:30 – 16:45	<i>Jaroslav Jankovič</i>	Agrolesnicke systémy a možnosti ich využívania pri udržateľnom manažmente pôd
16:45 – 17:00	<i>Beata Houšková, Boris Pálka</i>	Prečo je potrebné harmonizovať pôdne databázy
17:00 – 17:15	<i>Darko Jaramaz, Veljko Perovic, Michal Sviček, Beata Houšková, Boris Pálka, Jaroslava Sobocká, Elmira Saljnikov</i>	Application of the Open Source technologies in Geographic Information System and the possibility of their application in the Soil Information System development
17:15 – 17:30	<i>Andrea Rášová</i>	Suburbanizačné procesy v obci Chorvátsky Grob s hodnotením fenoménu „soil sealing“
17:30 – 18:30	<b>Prezentácia posterov k Bloku 1</b>	
19:00 – 24:00	<b>Spoločenský večer (hotel Minerál)</b>	

## ŠTVRTOK 8. 9. 2016

9:00 – 12:30	<b>Blok 2: MULTIDISCIPLINÁRNY VÝSKUM PÔDY A JEJ ZRANITEENOSŤ I.</b>	
<b>Moderátori:</b> Jiří Kulhavý, Jozef Kobza		
9:00 – 9:30	<i>Pavol Bezák, Jaroslava Sobocká, Rastislav Skalský</i>	Využitie semiautomatickej analýzy priestorových údajov na územiach ohrozených vodnou eróziou v procese riešenia protieróznej konsolidácie ( <b>hlavný referát</b> )
9:30 – 9:45	<i>Daniel Žížala</i>	Využití obrazové spektroskopie při hodnocení erozního poškození půd
9:45 – 10:00	<i>Jaroslav Antal a kol.</i>	Niekoľko osobitostí dimenzovania opatrení na ochranu pôdy pred vodnou eróziou
10:00 – 10:15	<i>Martin Mistr, Tomáš Dostál, Ivan Novotný, Miroslav Bauer</i>	Erozní ohroženost v kontextu klimatických změn
10:15 – 10:30	<i>Ján Styk, Boris Pálka</i>	Zanášanie vodných nádrží Hričov a Žilina erodovaným materiálom
10:30 – 10:45	<i>Ladislav Menšík, Alois Prax, Václav Ročeň, Eva Kostková, Jiří Kulhavý</i>	Vlhkostní režim lesních půd pod smíšenými a monokulturálními porosty v oblasti Dražanské vrchoviny
10:45 – 11:15	<b>Prestávka (káva, čaj, minerálka)</b>	
11:15 – 11:30	<i>Vladimír Papaj, David Petrus, Jiří Brázda</i>	Vyhodnocení měření rychlosti větru pro potřeby modelování větrné eroze
11:30 – 11:45	<i>Kateřina Zamazalová, Tomáš Chuman</i>	Mapování mocnosti humusových horizontů lesních půd pomocí GPR radaru
11:45 – 12:00	<i>Martin Homolák, Viliam Pichler, Jozef Capuliak, Juraj Bebej</i>	Hodnotenie vplyvu hrúbky a štruktúry nadložných organických horizontov na infiltráciu a redistribúciu vody v bukových ekosystémoch
12:00 – 12:15	<i>Dana Kotorová, Božena Šoltýsová, Ladislav Kováč</i>	Porovnanie vývojového trendu vybraných vlastností rozdielnych pôdnych druhov
12:15 – 12:30	<i>Nora Polláková</i>	Fyzikálne vlastnosti pôdy pod cudzokrajnými stromami arboréta Mlýňany
12:30 – 14:00	<b>Obed (hotel Minerál)</b>	
14:00 – 18:30	<b>Blok 3: MULTIDISCIPLINÁRNY VÝSKUM PÔDY A JEJ ZRANITEENOSŤ II.</b>	
<b>Moderátori:</b> Milan Sánka, Erika Gömöryová		
14:00 – 14:30	<i>Luboš Borůvka, Karel Němeček, Jiří Remeš, Ondřej Drábek, Václav Tejnecký</i>	Hodnocení vlivu zpracování těžebních zbytků na obsah vybraných prvků v lesní půdě s využitím rentgenové fluorescenční spektrometrie ( <b>hlavný referát</b> )

14:30 – 14:45	<i>Šárka Poláková, Lenka Klašková</i>	Monitoring reziduí pesticidů v zemědělských půdách České republiky
14:45 – 15:00	<i>Jozef Kobza</i>	Mikroelementy v poľnohospodárskych pôdach Slovenska – aktuálny stav a vývoj
15:00 – 15:15	<i>Radka Kodešová, Miroslav Fér, Oksana Golovka, Olga Koba, Martin Kočárek, Aleš Klement, Antonín Nikodém, Ondřej Jakšik, Roman Grabic</i>	Chování léčiv v půdním prostředí
15:15 – 15:30	<i>Elmira Saljnikov, Vesna Mrvic, Dragan Cakmak, Darko Jaramaz, Biljana Sikiric</i>	Impact of thermal power plant emissions on soil pollution in Serbia
15:30 – 16:00	<b>Prestávka (káva, čaj, minerálka)</b>	
16:00 – 16:15	<i>Jozef Capuliak, Pavel Pavlena, Slávka Tóthová</i>	Vplyv preferovaného infiltráčného prúdenia na environmentálne funkcie pôd
16:15 – 16:30	<i>Jaroslav Záhora, Jana Vavříčková</i>	Vyplavování reaktivního dusíku z orné půdy
16:30 – 16:45	<i>Eva Kunzová, Ladislav Menšík, Lukáš Hliseníkovský</i>	Vývoj acidifikace půdy v dlouhodobém polním experimentu aplikací statkových a minerálních hnojiv
16:45 – 17:00	<i>Ján Kukla, Margita Kuklová</i>	Vlastnosti pôd v blízkosti rýchlostnej cesty R1 Nitra – Tekovské Nemce
17:00 – 17:15	<i>Peter Brunovský</i>	Výsadba rýchlorastúcich drevín na popolovom odkalisku v Bystričanoch
17:15 – 18:30	<b>Prezentácia posterov k blokom 2 a 3</b>	
19:00	<b>Večera</b>	
20:00	<b>Zasadnutie výborov Českej pedologickej spoločnosti a Societas pedologica slovacica, o.z.</b>	

## POSTEROVÉ PRÍSPEVKY

<b>Blok 1: PŮDA A JEJ POSTAVENIE V SPOLOČNOSTI</b>		
<b>1.1</b>	<i>Jozef Koreň, Martin Hozlár</i>	Postup pri hodnotení kvalitatívnych vlastností poľnohospodárskych pôd v procese aktualizácie údajov o BPEJ
<b>1.2</b>	<i>Blanka Ilavská, Pavol Bezák, Katarína Hrivňáková, Jozef Koreň, Martin Hozlár</i>	Pôdna služba - systémové riešenia ochrany a usporiadania pôdy v krajine

1.3	<i>Ladislav Kováč, Dana Kotorová, Božena Šoltysová, Jana Jakubová, Pavol Balla</i>	Poľnohospodárske využívanie nepravidelne zaplavovaných území.
1.4	<i>Jarmila Makovníková, Boris Pálka, Jozef Mališ, Radoslava Kanianska, Miriam Kizeková</i>	Potenciál regulačných agroekosystémových služieb vo vybraných regiónoch Slovenska.
1.5	<i>Miloš Širáň, Jarmila Makovníková, Boris Pálka, Jozef Mališ</i>	Návrh manažmentu pôd ohrozených kompakciou pre udržanie potenciálu provízyčných agroekosystémových služieb
1.6	<i>Jarmila Makovníková, Jozef Mališ, Boris Pálka, Miloš Širáň</i>	Vybrané spôsoby zvýšenia potenciálu regulačnej agroekosystémovej služby na erózne ohrozených lokalitách
1.7	<i>Gregor Sýkora, Andrej Morávek, Pavol Bezák</i>	Administrácia výnimiek pre aplikáciu hnojív s obsahom dusíka v zakázanom období prostredníctvom Harmonizovaného registračno-informačného systému (HRIS)
1.8	<i>Lukáš Zima, Jozef Kollár, Andrej Hrabovský</i>	Vplyv bývalého vinohradníckeho využívania na vybrané pôdne vlastnosti lesných ekosystémov v Malých Karpatoch
1.9	<i>Monika Hradilová, Marie Štýbnarová, Hana Landová</i>	Vliv organického hnojení v soustavě půda-píce
1.10	<i>Anna Žigová, Martin Štastný</i>	Variabilita procesu illimerizace v přírodní rezervaci Roztocký háj – Tiché údolí; Praha
1.11	<i>Dušan Reininger, Přemysl Fiala</i>	Půdní vlastnosti zalesněných podhorských luk.
1.12	<i>Vladimír Hutár</i>	Pôdny komponent v celoeurópskom prieskume krajinej pokrývky a využitia krajiny LUCAS
1.13	<i>Jaroslava Sobocká</i>	Identifikácia a trend vývoja nepriepustného pokrytia pôdy v mestách v podmienkach klimateckej zmeny, projekt PEDO-CITY-KLIMA

## **Blok 2 MULTIDISCIPLINÁRNY VÝSKUM PÔDY A JEJ ZRANITEĽNOSŤ I**

2.1	<i>Pavol Kenderessy, Marta Dobrovoďská, Barbora Šatalová</i>	Soil water retention in traditional agricultural landscape, example of Liptovská Teplička village, Slovakia.
2.2	<i>Jana Podhrázká, Josef Kučera; Petr Karásek</i>	Změny hydrofyzikálních vlastností černozemních půd vlivem eroze
2.3	<i>Martin Brtnický, Jan Hladký</i>	Vliv vodní eroze na pH půdy
2.4	<i>Ondřej Holubík, Marek Batysta, Petra Huislová, Alžběta Nehézová, Michaela Hrabalíková, Jan Ureš</i>	Změny a redistribuce částic orničního horizontu v závislosti na zpracování půdy různými nástroji

2.5	<i>Martin Berka, David Kincl, Petra Huislová, Jan Srbek, Martin Petera</i>	Ztráta organické hmoty vlivem vodní eroze
2.6	<i>David Kincl, Jan Srbek, Karel Krofta, Michaela Hrabalíková, Martin Petera</i>	Ochrana chmelnic před vodní erozí
2.7	<i>Martin Mistr, Jiří Holub</i>	Protierozní kalkulačka; internetová aplikace pro podporu rozhodování v oblasti protierozní ochrany půdy
2.8	<i>Ladislav Kubík</i>	Kaly a sedimenty - jejich monitoring a využití na zemědělské půdách v ČR
2.9	<i>Eva Kostková, Alois Prax, Ladislav Menšík, Vítazoslav Hybler, Petr Vahalík, Jiří Kulhavý</i>	Hydrofyzikální parametry ovlivňující řešení vlhkostního režimu půd a jeho optimalizaci v území Pomoravské nívy
2.10	<i>Radoslava Kanianska, Jana Jačudová, Jarmila Makovnicková, Miriam Kizeková</i>	Biotické a abiotické půdní vlastnosti a ich vztahy na fluvizemi vyvinutej na nive rieky Štiavnica
2.11	<i>Petra Štupáková, Erika Gömöryová, Viliam Pichler Marián, Homolák, Radoslav Kandrák, Dušan Gömöry</i>	Priestorová variabilita obsahu celkového a potenciálne prístupného pôdneho dusíka v prírodnom smrekovom lesnom ekosystéme
2.12	<i>Erika Gömöryová, Gabriela Barančíková, Erika Tobiášová, Ján Halas, Rastislav Skalský, Petra Štupáková</i>	Mikrobiálne spoločenstvo pôdy na troch rôznych pôdnych typoch s rozdielnym manažmentom plôch

### **Blok 3 MULTIDISCIPLINÁRNÝ VÝSKUM PŮDY A JEJ ZRANITELNOSTĚ II**

3.1	<i>Karel Fiala, Hana Landová, Hana Bilošová, Marie Štýbnarová</i>	Potenciální možnost využití půdního výluhu 1M NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> ke stanovení „rostlinám přístupných“ forem draslíku, hořčíku a vápníku
3.2	<i>Antonín Nikodem, Martin Kočárek, Radka Kodešová, Oksana Golovko, Olga Koba, Miroslav Fér, Aleš Klement, Ondřej Jakšík, Roman Grabic</i>	Sopce irbesartanu; citalopramu a fexofenadinu v povrchových horizontech sedmi půdních typů
3.3	<i>Petra Hubová, Václav Tejnecký, Michaela Češková, Ondřej Drábek, Tomáš Černý, Luboš Borůvka</i>	Dynamika aktivního organického uhlíku v půdách bučin s rozdílným bylinným patrem a litologií

3.4	<i>Lenka Vondráčková, Aleš Klement, Radka Kodešová</i>	Transport léčiv vyskytujících se v čistírenských kalesch v půdním prostředí
3.5	<i>Aleš Klement, Lenka Vondráčková, Šárka Novotná, Martina Bauerová, Radka Kodešová</i>	Vliv vybraných léčiv na půdní reakci
3.6	<i>Miroslav Fér, Aleš Klement, Lenka Vondráčková, Radka Kodešová</i>	Vliv půdních podmínek na přestupu léčiv z půdního roztoku do pěti vybraných rostlin
3.7	<i>Marek Kolenčík</i>	Využitie pôdnych mikroorganizmov na biosyntézu nanočastíc
3.8	<i>Peter Hanajík, Jana Gáfriková</i>	Aktivita dehydrogenázy na pokalamitných plochách v TANAP-e.
3.9	<i>Roman Hangáč, Pavel Dlapa, B. Antal, I. Zvara, D. Kočík, M. Zlocha</i>	Modelovanie sorpčných vlastností pôd Slovenska pre potreby geologického informačného systému.
3.10	<i>Gabriela Barančíková, Jarmila Makovníková, Erika Tobiášová, Rastislav Skalský, Ján Halas, Štefan Koco</i>	Stratifikácia uhlíka v rôznych pôdnych typoch a ekosystémoch
3.11	<i>Božena Šoltysová, Dana Kotorová, Martin Danilovič, Ladislav Kováč</i>	Vplyv aplikácie pôdnych pomocných látok na zmeny vybraných chemických parametrov pôdy
3.12	<i>Zuzana Bezáková, Vladimír Píš</i>	Dynamika anorganického dusíka v pôde po aplikácii hnojivých látok s obsahom dusíka v zakázanom období
3.13	<i>Lenka Svobodová, Ivan Šimkovic</i>	Intenzita pôdnej respirácie a termická degradácia pôdnej organickej hmoty: dva rozdielne pohľady na stabilitu organicky viazaného uhlíka v pôde
3.14	<i>Vladimír Šimanský, Juraj Chlpík, Ján Horák</i>	Vplyv biouhlia a biouhlia v kombinácii s dusíkom na obsah zmeny pôdnej štruktúry
3.15	<i>Tímea Szlováková</i>	Zmena obsahu labilných foriem uhlíka v pôde po zmene pestovaného druhu dreviny
3.16	<i>Erika Tobiášová, Gabriela Barančíková, Jarmila Makovníková, Rastislav Skalský, Ján Halas, Štefan Koco</i>	Stabilita a labilita uhlíka a dusíka v ich vzájomnom vzťahu

## PIATOK, 9. 9. 2016

**8:00 – 14:00 Pedologická exkurzia (vedie Ing. Pavel Pavlenda, CSc., v spolupráci: Ing. Jozef Capuliak, Ph.D., prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.)**

Odborná exkurzia je zameraná na monitoring pôd a vplyvov využívania krajiny na pôdu v regióne Hontu s využitím príkladov monitorovacích plôch v rámci Čiastkového monitorovacieho systému Pôda a Čiastkového monitorovacieho systému Lesy.

### **Trasa exkurzie:**

Dudince – hotel Minerál (**nástup o 8:00**)

- Trvalá monitorovacia plocha (TMP) Plášťovce
- TMP Dvorníky
- Sebechleby Stará hora

Dudince – hotel Minerál (**koniec cca 14:00 hod**)

### **Hlavné exkurzné zastávky:**

- TMP Plášťovce: kambizem luvizemná na lesnom pôdnom fonde
- TMP Dvorníky – Hontianske Tesáre: fluvizem glejová kultizemá – kontaminovaná pôda na nive riečky Štiavnice na poľnohospodárskom pôdnom fonde (orná pôda)
- Sebechleby – Stará hora: pamiatková rezervácia ľudovej architektúry (vinohradnícka osada, zachované domčeky a vínne pivnice kopané do tufov), obed, občerstvenie.

Pre exkurziu bude pripravený **exkurzný sprievodca**.

Pedologická exkurzia bude končiť približne o 14:00 hod.

## **PREZENTÁCIA PRÍSPEVKOV**

**Vybrané hlavné prednášky:** 30 minút (odporúčame POWERPOINT)

**Ústne prezentácie:** 15 minút (odporúčame POWERPOINT)

**Posterové prezentácie:** 5 minút (podľa záujmu účastníkov) (formát A0 841 x 1189 mm)