



PEDOLOGICKÉ DNY 2019 CONFERENCE: 2ND CIRCULAR

Dear participants of the Pedologické dny 2019 conference,

hereby we would like to provide you the details about the upcoming conference.

Transport

By car:

For Hotel Srní guests will be available the hotel parking lot. Public parking lots in the village are for charge.

Public transport:

- From Praha
The best option from Praha is on 10. 9. at 12:00 directly to Sušice and change to bus which arrives Srní at 16:15. Other connections have more changes on their way. In the first day of the konference (11.9.) the first connection arrives Srní at 10:50 (3-4 changes, acc. to chosen option).
- From České Budějovice
On 10. 9. at 12:04, 12:18 or 14:04 by train with single change to Sušice and thereafter by bus to Srní with arrival at 14:35,16:15 or 17:56. On the first day of the konference, the train departs at 6:04 and the buss arrives Srní at 9:28.

In urgent cases, feel free to contact the konference organisers.

Accomodation

The discount for conference participants in Hotel Srní is valid only for reservations made until 11. 8. In case of concern, contact dircetly Hotel Srní – Mrs. Blanka Hančová: obchod@hotely-srni.cz; +420 376 599 212. After this deadline, booking of a room will be still possible, for full charge, however.

Friday's field trips

- Field trip I (shorter)
Srní - Jezerní slat' moor (short stop with a comment) – Liz catchment (49.0698397N, 13.6820722E, two pedological probes and information about the research ongoing in this catchment) - Srní. Scheduled return to Srní at 14:00.
- Field trip II (longer)
Srní - Liz catchment (49.0698397N, 13.6820722E, two pedological probes and information about the research ongoing in this catchment). Walk from Antýgl to Modrava (5-8 km, depending on chosen route) – Srní. Scheduled return to Srní at 16:00. After the field trip, the bus will go to Vimperk (bus and train station).

We recommend the persons interested in field trips to choose clothes and shoes suitable for outdoor hiking and to account for possibility of unfavourable weather. All signed participants will be provided with takeaway snack.

Conference programme

Below please find the conference programme. The final version still might be subject to change. The programme will be continuously updated on the conference webpage.

Oral presentations:

15 minutes including discussion (ideally 10 min lecture + 5 min discussion).

Posters:

Maximal size A0, portrait orientation. Posters failing to satisfy those recommendations might not be allowed to present.

In case of any questions or problems, please contact conference organisers at pedodny2019@gmail.com, in urgent cases also at +420 721 112 883.

On behalf of the organising comitee
Hana Šantrůčková

PEDOLOGICKÉ DNY 2019: PŮDA, NEDÍLNÁ SOUČÁST EKOSYSTÉMŮ/ SOIL, AN INTEGRAL PART OF ECOSYSTEMS

PROGRAM KONFERENCE/CONFERENCE PROGRAMME

STŘEDA 11. ZÁŘÍ/WEDNESDAY 11.9.	
9:30	Uvítání - ředitel NPŠ, děkanka PřF JU/Opening ceremony
9:40	Slavnostní zahájení (předsedové ČPS a SPS)/Opening ceremony
9:50	ÚVODNÍ PŘEDNÁŠKA: <i>Jan Frouz: Interakce vegetace a půdní bioty a její role při vývoji půd na výsypkách/Vegetation-soil biota interaction and its role in soil development in heaps after brown coal mining</i>
10:30	Přestávka na kávu/ coffee break
11:00 - 12:15 SEKCE I (1): LESNÍ PŮDA PŘÍRODNÍCH A HOSPODÁŘSKÝCH STANOVÍŠŤ /SOILS OF NATURAL AND MANAGED FORESTS P. FIALA & P. PAVLENDÁ	
11:00	<i>Pavel Pavlenda: Diferenciácia lesného pôdneho fondu SR pre využitie biomasy z hľadiska odberu živín/Differentiation of Slovak forest soils for biomass production according to nutrient uptake.</i>
11:15	<i>Hana Šantrůčková: Chemické složení lesních půd v České republice a stupeň jejich okyselení/Chemical composition of Czech forest soils and their degree of acidification.</i>
11:30	<i>Ladislav Menšík: Toky látek a biogeochemické koloběhy živin pod smrkovými, bukovými a smíšenými porosty/ Nutrient fluxes and biogeochemical nutrient cycling in spruce, beech and mixed forests.</i>
11:45	<i>Erika Gömöryová: Zmeny vlastností pôd v prírodných a hospodárskych porastoch smreka a buka/ Change of soil properties in natural and managed spruce and beech forests.</i>
12:00	<i>Eva Kaštovská: Rostlinná dominanta významně ovlivňuje přeměny uhlíku a živin, formování a složení půdní organické hmoty v rašelinné smrčíně/ Plant dominant affects carbon and nutrient transformation, organic matter formation and quantity in spruce mire forest.</i>
12:30	Oběd/ lunch
14:00 - 15:15 SEKCE I (2): LESNÍ PŮDA PŘÍRODNÍCH A HOSPODÁŘSKÝCH STANOVÍŠŤ / SOILS OF NATURAL AND MANAGED FORESTS J. KULHAVÝ & H. ŠANTRŮČKOVÁ	
14:00	<i>Václav Tejnecký: Složení vodou extrahované organické hmoty v průběhu rozkladu opadu buku a smrku/Composition of water extractable organic matter during decomposition of beech and spruce litter.</i>
14:15	<i>Tomáš Chuman: Vliv historické kyselé depozice na zásobu půdního organického uhlíku v temperátních lesích České republiky/Effect of historical acid deposition on soil organic carbon storage in Czech temperate forests</i>
14:30	<i>Filip Oulehle: Chemická meliorace krušnohorských půd a růst lesa/Chemical amelioration of soils, and forest growth in the Ore Mnts.</i>
14:45	<i>Michal Choma: Vliv acidifikace na složení půdního mikrobiálního společenstva horských lesů/ Effect of acidification on composition of microbial communities of mountain forest soils.</i>
15:00	<i>Pavel Krám: Biogeochemie vápníku a hořčíku ve smrkových povodích Slavkovského lesa na kyselém, bazickém a ultrabazickém půdotvorném substrátu/Biogeochemistry of calcium and magnesium in spruce forest catchments on basic and ultrabasic bedrocks in Slavkovský les.</i>
15:15	Přestávka na kávu/ coffee break
15:45 - 17:15 SEKCE II: PŮDA A VODA/SOIL AND WATER N. POLLÁKOVÁ & B. ŠARAPATKA	
15:45	<i>Rastislav Skalský: Vlhkostný stav pôdy ako prvok monitoringu aktuálnej poľnohospodárskej sezóny na Slovensku a možnosti jeho využitia pre kvantifikáciu sucha v národnej mierke/Soil moisture as a monitored parameter during agricultural season in Slovakia, and its use for drought classification on national level.</i>
16:00	<i>Marián Homolák: Sledovanie laterálneho pohybu svahovej vody a jeho vývoj pri narušení pôdneho prostredia využitím metódy elektrickej rezistívnej tomografie (ERT)/Monitoring of lateral soil water flow and its development after soil disturbance: use of ERT method.</i>
16:15	<i>Tomáš Vichta: Koncept komplexního analytického přístupu v hodnocení vodního režimu půd krajinných prvků/ The concept of complex analytical approach in the evaluation of water regime of soils of landscape elements.</i>
16:30	<i>Lukáš Vlček: Formování odtoku z dvou dominantních půdních typů horní Vydry/Formation of runoff from two dominant soil types of upper Vydra river.</i>
16:45	<i>Antonín Nikodem: Transformace hydraulických vlastností půdy v průběhu růstu hrachu setého/Transformation of hydraulic soil properties during growth of peas.</i>

17:00	Jiří Jandák: Stanovení frakcí vodostálých mikroagregátů pipetovací metodou/Determination of waterstable microaggregates using pipette method.
17:30 - 19:00 POSTEROVÁ SEKCE/POSTER SESSION	
19:30	Společenský večer/ evening party

ČTVRTEK 12. ZÁŘÍ/THURSDAY 12.9.

9:00 - 10:15 SEKCE III (1): VLV ČLOVĚKA NA PŮDU/ HUMAN IMPACT ON SOILS J. HOFMAN & E. GÖMÖRYOVÁ	
9:00	Jakub Hofman: Přehled v současnosti používaných pesticidů z hlediska jejich environmentální a zdravotní nebezpečnosti/ Overview of currently used pesticides in terms of their environmental and health hazards
9:15	Šárka Poláková: Pesticidy – monitoring a kontrola v ekologickém zemědělství/Pesticides – monitoring and control in ecological farming.
9:30	Pavel Čermák: Česko-bavorská přeshraniční spolupráce – project č. 220: Dopad zemědělské činnosti na kvalitu půdy a znečištění životního prostředí kontaminanty v česko-bavorském pohraničí/Czech-Bavarian collaboration – project number 220: impact of farming on soil quality and environment contamination in the Czech-Bavarian borderland
9:45	Radka Kodešová: Modelování vstřebávání vybraných léčiv rostlinami hrachu setého a jejich transformace v systému půda-rostlina/ Modeling of the absorption of selected drugs by pea plants and their transformation in the soil-plant system
10:10	Jozef Kobza: Fenomény pustnutia pod a krajiny v podmienkach Slovenska/Soil and landscape degradation in Slovakia
10:15	Přestávka na kávu/ coffee break
10:45 - 11:45 SEKCE III (2): VLV ČLOVĚKA NA PŮDU/HUMAN IMPACT ON SOILS J.KAŇA & R. KODEŠOVÁ	
10:45	Radim Vácha: Půda jako součást ekosystému v environmentálně zatížené oblasti severních Čech/ Soil as a part of ecosystem in environmentally polluted area of Northern Bohemia
11:00	Bořivoj Šarapatka: Vliv erozních procesů na obsah glomalinu a související vybrané půdní charakteristiky/Effect of erosion on glomalin content and several related soil characteristics.
11:15	Alice Čížková: Vliv mulčovacích materiálů na změnu vlhkosti půdy a na zmírnění erozního smyvu půd u vinic/ Influence of mulch materials on soil moisture and erosion in vineyards
11:30	Anna Žigová: Mineralogické složení půd v krasovém ekosystému/ Soil mineralogy in karst ecosystem.
11:45	Jaroslava Sobocká: Mikroklimatické pomery mesta Bratislavy vo väzbe na nepriepustné pokrytie pôdy/Microclimate of Bratislava town as affected by impermeable soil surface
12:30	Oběd/ lunch
13:30 - 14:45 SEKCE IV: PŮDNÍ DATABÁZE, MAPOVÁNÍ A NÁSTROJE GIS/ SOIL DATABASES, MAPPING AND GIS R. VÁCHA & B. SKALSKÝ	
13:30	Blanka Ilavská: Analýza možností rozčlenenia vybraných pôdnych jednotiek v komplexoch a ich zaradenie do identifikačného systému/Analysis of possible classification of selected soil units in complexes, and their enlistment to the classification system.
13:45	František Pavlík: Rozvoj bonitačního systému a správy dat/Development of soil quality evaluation system and data management.
14:00	Anna Juřicová: Transformace dat Komplexního průzkumu půd pro potřeby naplnění směrnice INSPIRE v oblasti Půda/ Transformation of data from complex soil survey for implementation of INSPIRE soil directive
14:15	Daniel Žížala: Využití časové řady satelitních snímků pro mapování půdních vlastností/ Utilization of time series of satellite images for mapping of soil properties
14:30	Jaroslava Janků: Zábory půdy a výstavba průmyslových zón/Land loss and development of industrial zones.
14:45	Přestávka na kávu/ coffee break
15:15 - 16:45 SEKCE V: VARIOUS ASPECTS OF SOIL PROCESSES (IN ENGLISH)/PŮDNÍ PROCESY J. SOBOCKÁ & J. BÁRTA	
15:15	Jiří Kaňa: Changes in phosphorus pools and fluxes in an unmanaged mountain spruce forest after bark beetle-induced dieback/Změny v zásobnících a tocích fosforu v neobhospodařovaném horském smrkovém lese po odumření lesa způsobeném kůrovcovou kalamitou.

15:30	Julian Cardenas: <i>Effect of plant specific root exudation on soil elemental pools and enzymatic activity under different soil C:N ratios /Vliv exsudace na sásohu živin a enzymatickou aktivitu v půdách s různým poměrem C:N</i>
15:45	Dawit Ashenafi Ayalew: <i>Quantifying the sensitivities of NDVI based C factor estimations and potential soil erosion predictions using remote sensing and GIS/ Kvantifikace citlivosti odhadů C faktorů založených na NDVI a potenciální předpovědi eroze půdy pomocí dálkového snímání a GIS</i>
16:00	Jiří Bárta: <i>Vulnerability of subducted C in Arctic permafrost soils/Citlivost zanořeného C horizontu v arktických permafrostových půdách.</i>
16:15	Marko Spasić: <i>Pedogenesis problems on reclaimed lignite mine sites/Problémy pedogeneze na rekultivovaných plochách po těžbě lignitu.</i>
16:30	Martin Kočárek: <i>Behaviour of metazachlor and pendimethalin in soil: effect of separate and mixture herbicides application, adjuvant and irrigation / Chování metazachloru a pendimethalinu v půdě: účinek aplikace oddělených a směsných herbicidů, pomocných látek a zavlažování</i>
17:30 - 19:00 POSTEROVÁ SEKCE / POSTER SESSION	
18:00	Zasedání výborů ČPS a SPS/ meeting of committees of ČPS and SPS
19:30	Večeře/ dinner

PÁTEK 13. ZÁŘÍ/ FRIDAY 13.9.

Exkurze/ field trip