

Hydrologie malého povodí 2023

Novotného lávka 5, Praha 1

30. 5. – 1. 6. 2023

Program konference



30. 5. 2023 úterý

- 09:30 – 11:00 *registrace před sálem č. 217, vystavení posterů v sále č. 213, vystavení firemních prezentací v předsálí sálu č. 217, příprava prezentací do PC, registrace na raut (30. 5. 2023 18:00) a obědy (31. 5. a 1. 6. 2023), registrace zájemců do Muzea Karlova mostu a k Bradáčovi (1. 6. 2023 14:30); vše uvedené je hrazeno v rámci konferenčního poplatku*
- 11:00 – 12:00 Zahájení konference**
Zahájení, organizační pokyny (*Miroslav Tesař*)
Úvodní slovo
Martin Pivokonský (ředitel Ústavu pro hydrodynamiku AV ČR)
Yveta Velísková (ředitelka Ústavu hydrologie Slovenskej akademie vied)
Pavel Hubený (ředitel Správy NP Šumava)
- 12:00 – 13:00 Snack bar – u posterových prezentací (sál č. 213)**
- 13:00 – 13:20 *Hydrologické revitalizace v malých povodích na Šumavě a sledování jejich vlivu na vodní režim (Iva Bufková, Tomáš Doležal, Eva Zelenková)*
- 13:20 – 13:40 *Jak ovlivňuje mikrorelief preferenční proudění a formování odtoku po intenzivní srážce? Srovnání vývratu a neporušeného svahu ve smrkovém lese (Lukáš Jačka, Martin Valtera, Roman Juras)*
- 13:40 – 14:00 *Odkud pochází voda v Plešném jezeře? (Marek Kopáček, Petr Porcal)*
- 14:00 – 14:20 *Vliv změny vegetačního krytu na odtokové poměry malých povodí na Šumavě (Martin Vokoun, Roman Juras, Vojtěch Moravec)*
- 14:20 – 14:40 *CAMELS-CZ: Databáze atributů povodí pro hydrologické a klimatologické studie na velkém vzorku malých povodí (Michal Jeníček, Ondřej Neděličev, Radovan Tyl, Václav Vajskebr, Jan Unucka, Petr Šercl, Jana Bernsteinová, Jakub Langhammer)*
- 14:40 – 16:00 Občerstvení – u posterových prezentací (sál č. 213)**
- 16:00 – 16:20 *Lesy v Národním parku Šumava a Bavorském lese (Pavel Hubený)*
- 16:20 – 16:40 *Zapojení rašelinišť do odtoku z povodí (Lukáš Vlček, Kristýna Falátková, Václav Šípek, Jakub Langhammer, Daniel Hojovec)*
- 16:40 – 17:00 *Headwaters biogeochemistry focused on different rainfall-runoff conditions, and the role of waterlogged areas (Kateřina Fraindová, Milada Matoušková, Zdeněk Kliment, Lukáš Vlček, Vojtěch Vlach)*
- 17:00 – 17:20 *Dissolved and gaseous nitrogen losses in forests controlled by soil nutrient stoichiometry (Filip Oulehle, Tomáš Chuman, Jakub Hruška, Pavel Krám, Tomáš Navrátil, Miroslav Tesař, Alexandr Ač, Otmar Urban)*
- 17:20 – 17:40 *Kritické body odtoku – Podklad pro zlepšení jakosti vody a současně i zvýšení retence a akumulace vody v povodí (Tomáš Kvítek)*
- 18:00 – 22:00 Konferenční večer – raut v restauraci Klub techniků**

31. 5. 2023 středa

- 08:30 – 08:50 Kam a kolik vody odvádí stromy? (Nikol Zelíková, Václav Šípek)
- 08:50 – 09:10 Vplyv horského smrekového lesa na intercepciu zrážok v priebehu troch vegetačných období (Martin Jančo, Michal Chrenek, Patrik Sleziač, Michal Danko, Ladislav Holko, Jaroslav Škvarenina)
- 09:10 – 09:30 Izotopově-chemická separace tří složek v odtoku: srážka, půdní a podzemní voda (Martin Zdvořák, Martin Šanda, Tomáš Vitvar)
- 09:30 – 09:50 Monitoring snehovej pokrývky pomocou kontinuálnych digitálnych snímkov: vplyv na jarné fenologické prejavy Vaccinium myrtillus v horskej smrečine Západných Tatier (Jaroslav Škvarenina, Martina Husárová, Martin Jančo, Miriam Váľková, Jana Škvareninová)
- 09:50 – 10:10 Hydrologická studie hospodaření s vodou pro potřeby technického zasněžování lyžařské lokality (Petr Vít)
- 10:10 – 11:00 Občerstvení – u posterových prezentací (sál č. 213)**
- 11:00 – 11:20 Vliv úpravy půdního povrchu na vodní a teplotní režim půdy (Antonín Nikodem, Miroslav Fér, Aleš Klement, Radka Kodešová)
- 11:20 – 11:40 Vybrané parametre vodnej bilancie pôdy získané výpočtom a lyzimetrickými meraniami (Branislav Kandra, Andrej Tall, Milan Gomboš, Dana Pavelková)
- 11:40 – 12:00 Vliv kalu z ČOV a kompostu na hydraulické vlastnosti půd, kvalitu rostlin a jejich transpiraci, a na emisi vody a CO₂ z půdy (Miroslav Fér, Aleš Klement, Antonín Nikodem, Radka Kodešová)
- 12:00 – 12:20 Modelování transportu a transformace miropolutantů v systému půda-rostlina (Radka Kodešová, Giuseppe Brunetti, Helena Švecová, Aleš Klement, Miroslav Fér, Antonín Nikodem, Roman Grabic, Jiří Šimůnek)
- 12:20 – 12:40 Vplyv času trvania opustenia poľa na pôdne vlastnosti (Ľubomír Lichner, Peter Šurda, Lucia Toková, Slavomír Hološ, Jozef Kollár)
- 12:40 – 14:00 Oběd – restaurace Klub techniků**
- 14:00 – 14:20 Vplyv mikroplastov na vlastnosti piesočnatej pôdy a rast red'kovky (Karina Lincmaierová, Lenka Botyanszká, Ľubomír Lichner, Peter Šurda, Lucia Toková)
- 14:20 – 14:40 Pore-network modelování zachytávání vzduchu v písku (Tomáš Princ, Michal Sněhota)
- 14:40 – 15:00 Zmeny vlastností lesnej pôdy spôsobené požiarom závisia od veku a typu lesnej vegetácie (Peter Šurda, Ľubomír Lichner, Slavomír Hološ, Anton Zvala)
- 15:00 – 15:20 Novinky v přístrojové technice pro hydroopedologii (Arnošt Mráz)
- 15:20 – 15:40 Představení společnosti Fiedler AMS, s.r.o. – přístrojové vybavení pro monitoring životního prostředí (Jindřich Fiedler)
- 15:40 – 16:30 Občerstvení – u posterových prezentací (sál č. 213)**

- 16:30 – 16:50 [Obchodní společnost METEOSERVIS s r.o. - vývoj, výroba a instalace kompletních automatických měřících systémů pro meteorologii i vybraných meteorologických snímačů](#) (*Miroslav Dušek*)
- 16:50 – 17:10 [AQUAMONITORING spol. s r.o. – přístrojové vybavení pro hydroekologický monitoring](#) (*Jiří Hlaváček*)
- 17:10 – 17:30 [Pesticidy v půdách a vodách malého zemědělského povodí](#) (*Antonín Zajíček, Markéta Kaplická, Taťána Halešová*)
- 17:30 – 17:50 [Water in an Agricultural Landscape – NUčice Database \(WALNUD\)](#) (*Jakub Jeřábek, David Zumr, Tailin Li*)
- 17:50 – 18:10 [Měření kosmického neutronového pozadí pro stanovení půdní vlhkosti – zkušenosti z povodí Nučice](#) (*David Zumr, Jakub Jeřábek, Tailin Li, Lorenzo Ferlin, Zdeněk Vykydal*)

1. 6. 2023 čtvrtek

- 08:30 – 08:50 [Hodnotenie bilancie vody v systéme pôda-rastlina-atmosféra na základe monitoringu zmien obvodu kmeňov](#) (*Adriana Leštianska, Katarína Střelcová, Peter Fleischer*)
- 08:50 – 09:10 [Klimatická změna v Beskydech – vliv na zásoby vody](#) (*Veronika Šustková, Pavel Lipina*)
- 09:10 – 09:30 [Zmeny teploty vody v hlbkových horizontoch vodárenskej nádrže Turček](#) (*Yvetta Velísková, Adrián Varga, Marek Sokáč, Saeid Okhravi*)
- 09:30 – 09:50 [Možnosti včasného varování před povodněmi v měřítku malého povodí na příkladu Stonávky a Bělé](#) (*Alena Kamínková, Jarmila Šustková, Roman Volný*)
- 09:50 – 10:10 [Teplotní režim lesních horských půd](#) (*Michal Dohnal, Jana Votrubová, Rebeka Mazúchová, Peter Blunár, Miroslav Tesař*)
- 10:10 – 11:00 Občerstvení – u posterových prezentací (sál č. 213)**
- 11:00 – 11:20 [Modelování nejistot srážkového odtoku z malého městského povodí při použití netradičních srážkových dat](#) (*Martin Fencl, Jaroslav Pastorek, Vojtěch Bareš*)
- 11:20 – 11:40 [Analýza vlivu stavu počátečního nasycení a dalších vstupních parametrů pomocí metody SCS-CN](#) (*Petr Kavka, Luděk Strouhal, Martin Pecha, Vojtěch Svoboda*)
- 11:40 – 12:00 [Hydrologický monitoring povodí Lysina \(1990-2022\) a modelování odtoku pod vlivem klimatické změny 21. století](#) (*Pavel Krám, Anna Lamačová, Xuan Yu*)
- 12:00 – 12:20 [Modelovanie snehovej pokrývky v malom horskom povodí](#) (*Patrik Sleziač, Michal Danko, Martin Jančo, Ladislav Holko, Michal Chrenek*)
- 12:20 – 12:40 [Homogenizácia a dlhodobé trendy a klasifikácia teploty vody vo vysokohorskom povodí rieky Belá](#) (*Pavla Pekárová, Pavol Miklánek, Dana Halmová, Ján Pekár, Katarína Jeneiová*)
- 12:40 – 13:00 Závěr konference**
- Shrnutí konferenčních závěrů k publikaci ve Vodním hospodářství
Konference HMP2026 – oznámení, volba termínu a místa konání*
- 13:00 – 14:15 Oběd – restaurace Klub techniků**
- 14:30 – 17:00** Pro zájemce **návštěva Muzea Karlova mostu** (5 minut pěšky) a sestoupení k Vltavě – zbytky Juditina mostu, historický vodočet „Bradáč“ a stávající limnigrafická stanice. Skupiny do 30 účastníků.

Posterové prezentace

Globální vlivy a změny v režimu vodních zdrojů v malém povodí

1. [CAMELS-CZ: Databáze atributů povodí pro hydrologické a klimatologické studie na velkém vzorku malých povodí](#) (*Michal Jeníček, Ondřej Nedělničev, Radovan Tyl, Václav Vajskebr, Jan Unucka, Petr Šercl, Jana Bernsteinová, Jakub Langhammer*)
2. [Mapy ohrožení lesních porostů suchem jako nástroj hodnocení sucha v lesních porostech ve velkém prostorovém měřítku](#) (*Kateřina Neudertová Hellebrandová, Rostislav Fiala, Filip Chuchma, Vít Šrámek*)

Hydrologické extrémny (přivalové povodně; sucho – typy a hodnocení)

3. [Porovnanie meteorologicky odlišných rokov 2020 a 2022 z pohľadu nebezpečenstva vzniku lesných požiarov v oblasti Banskobystrického kraja](#) (*Milan Ostrihoň, Jaroslav Škvarenina, Adriana Leštianska, Jozef Zverko, Marianna Marečeková*)

Hydrologické modelování; nejistoty v hydrologickém modelování

4. [Analýza vlivu stavu počátečního nasycení a dalších vstupních parametrů pomocí metody SCS-CN](#) (*Petr Kavka, Luděk Strouhal, Martin Pecha, Vojtěch Svoboda*)
5. [Teplotní režim lesních horských půd](#) (*Michal Dohnal, Jana Votrubová, Rebeka Mazúchová, Peter Blunár, Miroslav Tesař*)
6. [Variabilita vstupních parametrů při srážkoodtokovém modelování a jejich vliv na hydrologické údaje](#) (*Radovan Tyl*)

Komplexní monitoring a bilance zásob vody v malých povodích

7. [Homogenizácia a dlhodobé trendy a klasifikácia teploty vody vo vysokohorskom povodí rieky Belá](#) (*Pavla Pekárová, Pavol Miklánek, Dana Halmová, Ján Pekár, Katarína Jeneiová*)
8. [Monitoring mikroklimatických podmínek a hydrického režimu silvoorebného agrolesnického systému – první výsledky](#) (*Jan Šinko, Jan Weger*)
9. [Kvantifikácia vodnej bilancie v dvoch rôznych pôdnych profiloch s využitím lyzimetrov](#) (*Branislav Kandra, Andrej Tall, Milan Gomboš, Dana Pavelková*)
10. [WALNUD: Water in an Agricultural Landscape – NUčice Database](#) (*Jakub Jeřábek, David Zumr, Tailin Li*)
11. [Zpřesnění distribuce sněhové pokrývky na vybraných povodích s využitím dat automatických sněhoměrných stanic](#) (*Jan Procházka, Veronika Šustková, Miroslav Tesař*)

Látkové toky v malém povodí a eutrofizace povrchových vod

12. [Bilance olova v malých povodích](#) (*Leona Bohdálková, Vladislav Chrastrný, Petra Pacherová, Filip Oulehle, Pavel Krám, Jakub Hruška, Tomáš Chuman, Anna Lamačová, Adéla Šípková, Oldřich Myška, Jan Čuřík, František Veselovský*)
13. [Půdní respirace v povodích GEOMON](#) (*Marie Plasová, Filip Oulehle*)
14. [Snižování zátěže povrchových vod zdroji plošného zemědělského znečištění uplatněním regulace drenážního odtoku](#) (*Zbyněk Kulhavý*)

15. Vyhodnocení odtokových charakteristik zemědělských drenáží krystalinika ČR v období 2005–2022 (*Markéta Kaplická, Antonín Zajíček, Renata Duffková, Petr Fučík*)

Malá povodí v horských oblastech (usazené srážky, akumulace a tání sněhu, aj.)

16. História a súčasnosť meraní charakteristík snehovej prokrývky a jarný odtok v povodí Bystrianky v Nízkych Tatrách (*Halaj Martin*)

Nové metody, techniky a přístrojové vybavení v hydrologii a hydroekologii

17. Měření kosmického neutronového pozadí pro stanovení půdní vlhkosti – zkušenosti z povodí Nučice (*David Zumr, Jakub Jeřábek, Tailin Li, Lorenzo Ferlin, Zdeněk Vykydal*)
18. Vývoj struktury půdního filtru vsakovacího průlehu sledovaný rentgenovou výpočetní tomografií (*Petra Hečková, John Koestel, Aleš Klement, Radka Kodešová, Michal Sněhota*)

Transportní procesy v půdě a vliv hydrofobie povrchové vrstvy na ně

19. Analýza výmoľovej erózie s využitím historických máp (*Michaela Danáčová, Matúš Tomaščík, Jana Grečnárová*)
20. Časová proměnlivost hydraulických vlastností půdy a její vlivy na odhad půdní vlhkosti (*Václav Šípek, Lukáš Vlček, Miroslav Tesař, Nikol Zelíková, Jan Hnilica*)
21. Modelování transportu a transformace miropolutantů v systému půda-rostlina (*Radka Kodešová, Giuseppe Brunetti, Helena Švecová, Aleš Klement, Miroslav Fér, Antonín Nikodem, Roman Grabic, Jiří Šimůnek*)
22. Vliv kalu z ČOV a kompostu na hydraulické vlastnosti půd, kvalitu rostlin a jejich transpiraci, a na emisi vody a CO₂ z půdy (*Miroslav Fér, Aleš Klement, Antonín Nikodem, Radka Kodešová*)
23. Zmeny vlastností lesnej pôdy spôsobené požiarom závisia od veku a typu lesnej vegetácie (*Peter Šurda, Ľubomír Lichner, Slavomír Hološ, Anton Zvala*)

Vliv vegetačního krytu a způsobu využití povodí na vodní režim

24. Dlouhodobý monitoring vlhkosti a teploty půdy v lesních porostech: srovnání buku, smrku a modřínu (*Marta Kuželková, Lukáš Jačka, Martin Kovář, Václav Hradilek, Petr Máca*)
25. Experimentální povodí s různým způsobem využití – 25 let monitoringu vodních a látkových toků na Šumavě (*Jan Procházka, Martin Černý, Blanka Tesařová, Aleš Vácha*)
26. Hydrologické revitalizace v malých povodích na Šumavě a sledování jejich vlivu na vodní režim (*Iva Bufková, Tomáš Doležal, Eva Zelenková*)
27. Vliv intercepce smrkových porostů na hydrologický režim (*Anna Lamačová, Pavel Krám, Leona Bohdálková*)
28. Vliv různého půdního pokryvu na vodní a teplotní režim třech odlišných půd (*Aleš Klement, Miroslav Fér, Antonín Nikodem, Radka Kodešová*)
29. Vliv úpravy půdního povrchu na vodní a teplotní režim půdy (*Antonín Nikodem, Miroslav Fér, Aleš Klement, Radka Kodešová*)

Novotného lávka (Staroměstské mlýny)



Včera



..... a dnes.