

Program

Setkání českých uživatelů systémů ICP-MS Agilent 2025

10. – 12. září 2025, Hotel Za Vodou, Poděbradova 2014, Dvůr Králové n./L.

Středa 10. 9. 2025

10:00 – 13:00 Registrace

12:00 – 13:00 Oběd

13:00 – 14:20 1. blok

13:00 – 13:20 **Úvodní slovo, zahájení**

Marek Jan, Altium International, s.r.o.

13:20 – 13:40 **Aplikace ICP-MS od rutinní prvkové analýzy ke studiu nanočástic a mobility lovců mamutů**

Pluháček Tomáš, Univerzita Palackého v Olomouci

13:40 – 14:00 **FŽP UJEP: Představení fakulty a využití ICP MS analýz**

Adamec Slavomír, Univerzita Jana Evangelisty Purkyně

14:00 – 14:20 **Povodí Ohře a naše přístroje, problémy a vychytávky**

Vošahlíková Michaela, Povodí Ohře s.p.

14:20 – 14:40 **Macco Organiques výrobce anorganických a organických solí farma a food kvality. Činnost oddělení QC a výzvy v rutinních analýzách, zejména na ICP/MS.**

Baťková Zuzana, Macco Organiques s.r.o.

14:40 – 15:00 Kávová přestávka

15:00 – 17:00 2. blok

15:00 – 15:20 **Brněnská přehrada a úloha Povodí Moravy**

Bohdálková Veronika/Sabina Čápková, Povodí Moravy, s.p.

15:20 – 15:40 **Aplikace ICP-MS v JE Dukovany (Jan Kovář)**

Kovář Jan, ČEZ a.s. JE Dukovany

15:40 – 16:00 **Zkušenosti s ICP-MS 7900**

Jurnečka Roman, Výzkumný Ústav Vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i., Brno

16:00 – 16:20 **Středisko zkušebních laboratoří, GEAM Dolní Rožínka**

Vrána Miloslav, DIAMO s.p. Dolní Rožínka

16:20 – 16:40 **Stanovení nanočástic TiO₂ v tkáních pacientů s kloubní náhradou**

Filip Gregar/Tomáš Pluháček, Univerzita Palackého v Olomouci

16:40 – 17:00 **Mikrovlonné rozkladné systémy Milestone**

Jan Marek, Altium International s.r.o.

17:00 – 18:00 Diskuse – ukázka demo přístrojů Milestone, Savillex

18:30 Večeře v hotelu, posezení, diskuze

Čtvrtek 11. 9. 2025**9:00 – 10:10 3. blok****9:00 – 9:20 Představení Laboratoře speciálních analýz a kontroly v PVK**

Táborský Ondřej, Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

9:20 – 9:40 Přístupy k vyhodnocení nejistoty měření u ICP-MS analýz

Milde David, Univerzita Palackého v Olomouci

9:40 – 10:10 (Ultra) stopová analýza vzorků s komplikovanou maticí s využitím ICP-MS/MS – Aplikace pro analýzu vzorků životního prostředí a stavebních materiálů

Hegrová Jitka a Michalicová Romana, Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

10:10 – 10:30 Využití ICP-MS při přípravě radionuklidů v ÚJF AV ČR

Fialová Ondrák Kateřina, ÚJF Řež

10:30 – 11:00 Kávová přestávka**11:00– 13:00 4. blok****11:00 – 11:20 Něco málo o ICP Section v ALS Czech Republic**

Suchopár Vít, ALS Czech Republic s.r.o

11:20 – 11:40 Agilent 7900 v geologii: Všestranné využití v izotopové, stopové i prostorové analýze

Holá Markéta, Masarykova Univerzita

11:40 – 12:00 Jedním laserem ke dvěma cílům: Diagnostika mrtvice a detekce mikroplastů pomocí LA-ICP-MS

Kuchynka Michaela, Masarykova Univerzita

12:00 – 12:20 Possibilities with ICP-MS in ITC zlín

Puype Franky, Institut pro testování a certifikaci, a. s.

12:20 - 12:40 "Prvková analýza potravin na SZÚ Brno"

Holubová Zuzana, Státní zdravotní ústav Brno

12:40 - 13:00 Prvková analýza polymerů pomocí ICP technik

Helán Jan, ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. POLYMER INSTITUTE BRNO, odštěpný závod

13:00 – 14:00 Oběd**14:15 Odjezd autobusem na prohlídku barokního Hospitalu Kuks,**

(15:00 začínají komentované prohlídky, přepokládaný návrat do hotelu cca 17:30)

18:00 Společné grilování v prostorách hotelu

Pátek 12. 9. 2025**9:00 – 10:00 5. blok**

- 9:00 – 9:20 **Ultrastopové speciální analýzy s využitím generování hydridů**
Matoušek Tomáš, Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i.
- 9:20 – 9:40 **LA-ICP-MS jako účinný nástroj pro studium osudu kovů v organismech**
Vaculovič Tomáš, Masarykova univerzita, PŘF
- 9:40 – 10:00 **Laboratoře SČVK - představení**
Charvátová Barbora, Severočeské vodovody a kanalizace, a. s.

10:00 – 10:30 Kávová přestávka**10:30 – 12:00 6. blok**

- 10:30 – 10:50 **Vodohospodářské laboratoře Povodí Vltavy**
Kočová Alena, Povodí Vltavy s.p.
- 10:50 – 11:10 **Využití ICP-MS na Oddělení prvkové analýzy SZÚ Praha**
Plecháč Matěj, Státní zdravotní ústav
- 11:10 – 11:30 **Vysoce stabilní cheláty lanthanoidů jako značky pro multiplexní bioanalýzu**
Šedinová Miroslava, Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.
- 11:30 - 11:55 **ICP-MS**
Fojtík Tomáš, Altium International, s.r.o.
- 11:55 – 12:00 **Závěrečná diskuse, zhodnocení, zakončení**

12:00 – 13:00 Oběd