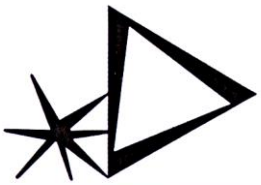

SPEKTROSKOPICKÁ SPOLEČNOST JANA MARKA MARCI

KURZ ICP - MS/OES 2015

Program

Registrace – pavilon A14, místnost 232
Přednášky – pavilon A11, místnost 306

Pondělí 25. 5. 2015

14^{00} – 17^{00} - registrace – pavilon A14, místnost 232

Úterý 26. 5. 2015

08^{00} - registrace

08^{30} – 08^{45} - zahájení kurzu
08^{45} – 09^{30} - Základy indukčně vázaného plazmatu (Kanický, MU, Brno)
09^{30} – 10^{30} - Instrumentace ICP-OES/MS (Otruba, MU, Brno)

10^{30} – 11^{00} - coffeebreak

11^{00} – 11^{30} - Spektrální interference v ICP-MS (Vaculovič, MU, Brno)
11^{30} – 12^{00} - ICP-MS a ICP-MS/MS – technologie a aplikace (Novotný, HPST)
12^{00} – 12^{30} - Nespektrální interference v ICP-MS/OES (Hrdlička, MU, Brno)
12^{30} – 13^{00} - Porovnání ICP-OES spektrometrů s různou rozlišovací schopností pro stanovení prvků vzácných zemin (Novotný, MU, Brno)

13^{00} – 14^{00} - oběd

14^{00} - 14^{45} - Hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem jako detektor ve speciační analýze (Mestek, VŠCHT, Praha)
14^{45} - 15^{15} - Detekční technologie CMOS v ICP-OES (Ševčík,BAS Rudice)
15^{15} - 15^{45} - Stanovenie chloroplatinátov metódou iónovej chromatografie v kombinácii s ICP-MS (Vítková, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna)

16^{00} - odjezd do Salónu vín na degustaci; návrat kolem 21^{00}
Společenský večer se koná za podpory firmy **HPST, s. r. o.**, autorizovaného distributora výrobce **Agilent Technologies** pro Českou republiku.

Středa 27. 5. 2015

08^{30} – 09^{15}	-	ETV - oaTOF ICP MS, základní principy a první zkušenosti s technikou (Černohorský, UPCE, Pardubice)
09^{15} – 09^{45}	-	ICP-OES s elektrotermickou vaporizací (ETV) a příklad využití metody při přímé analýze biologických vzorků (Matějková, ÚOCHB AV ČR, Praha)
09^{45} – 10^{15}	-	Advances in Routine Analysis of Refractory Materials and Petrochemicals by High-Resolution ICP Optical Emission Spectrometry (Scholz, Analytik Jena)
10^{15} – 10^{45}	-	Polovodičové detektory používané v přístrojích ICP-OES a ICP-MS (Kolečkář, Spectro CS)
10^{45} - 11^{15}	-	coffeebreak
11^{15} – 12^{00}	-	Generování hydridů ve spojení s hmotnostní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (Matoušek, Ústav analytické chemie AV ČR, Praha)
12^{00} – 12^{30}	-	Cesta k rutinním analýzám nanočástic použitím ICP-MS (Mareček, Pragolab)
12^{30} – 13^{00}	-	Laserová ablace ICP-MS (Vašinová Galiová, MU, Brno)
13^{00} – 14^{00}	-	oběd
14^{00} - 14^{30}	-	Izotopová analýza – využití ICP-MS pro stanovení izotopových poměrů (Míková, Česká geologická služba, Praha)
14^{30} - 15^{00}	-	Firemní přednáška RMI (Černohorský, RMI)
15^{00} – 15^{30}	-	Spolehlivá analýza stabilních izotopů síry v environmentálních vzorcích pomocí MC ICP-MS (Hanousek, Universität für Bodenkultur, Vienna)
15^{30} - 16^{00}	-	Synchronní vertikální dual view Agilent 5100: ICP-OES bez čekání (Marek, HPST)
16^{00} - 16^{30}	-	Využití ICPQQQ pro přímé stanovení Pt, Rh a Pd v různých typech vzorků (Hegrová, Centrum dopravního výzkumu, Brno)
16^{30} - 17^{00}	-	Stanovení izotopových poměrů Sr pomocí ICP-MS (Vašinová Galiová, MU, Brno)

Čtvrtek 28. 5. 2015

08^{30} – 09^{00}	-	Techniky zavádění vzorku pro ICP MS využívající laserovou desorpci (Bednařík, MU, Brno)
09^{00} - 09^{30}	-	Studium interakce laserového záření se vzorkem (Holá, MU, Brno)
09^{30} - 10^{00}	-	Analýza nanočástic s využitím sp-ICP-MS (Benešová, MU, Brno)
10^{00} - 10^{30}	-	Exploratorní analýza výsledků v atomové spektrometrii (Prokeš, MU, Brno)
10^{30} - 10^{45}	-	předání osvědčení a ukončení kurzu

Partnerům kurzu děkujeme za podporu