

SPEKTROSKOPICKÁ SPOLEČNOST JANA MARKA MARCI



thermo
scientific

Authorized Distributor



NICOLET CZ
MOLECULAR SPECTROSCOPY



Agilent

Authorized
Distributor



Altium



INSTRUMENTS



analytika®

Generálními sponzory Spektroskopické společnosti Jana Marka Marci jsou
firma ThermoFisher Scientific spolu s partnery Pragolab s.r.o. a Nicolet CZ s.r.o.,
firma Agilent Technologies Inc. zastoupená autorizovaným distributorem Altium International s.r.o.,
firma Optik Instruments s.r.o. oficiální distributor společnosti BRUKER Optics
v oblasti FTIR a Ramanovy spektrometrie
firma ANALYTIKA®, spol. s r.o., dodavatel výrobků pro kontrolu a zajištění jakosti v laboratořích

BULLETIN SPEKTROSKOPICKÉ SPOLEČNOSTI JANA MARKA MARCI

206

červenec 2026

<http://www.spektroskopie.cz>

e-mail sekretariátu: immss@spektroskopie.cz

telefonní číslo sekretariátu: 722 554 326

121. schůze hlavního výboru Spektroskopické společnosti Jana Marka Marci

Pavel Matějka a Viktor Kanický

Dne 2. června 2026 se prostřednictvím platformy MS Teams uskutečnila 121. schůze hlavního výboru Spektroskopické společnosti Jana Marka Marci. Schůzi zahájil předseda společnosti prof. Pavel Matějka, který přivítal přítomné členy hlavního výboru a představil program jednání. Mezi hlavní body patřily přípravy 19. Česko-slovenské spektroskopické konference, přípravy konference 45th Colloquium Spectroscopicum Internationale

(CSI 2027), návrh úpravy pravidel Soutěže mladých spektroskopiků a informace o dalších odborných akcích společnosti.

Největší část jednání byla věnována přípravám 19. Česko-slovenské spektroskopické konference spojené s konferencí Mössbauerovy spektroskopie v materiálových vědách, která se uskuteční ve dnech 14.–18. září 2026 v Olomouci. Organizátoři informovali o průběhu registrace účastníků, přípravě odborného programu i jednáních s partnery konference. Přestože byl počet registrovaných účastníků v době konání schůze zatím nižší, bylo připomenuto, že rozhodující část registrací tradičně

přichází až v závěru registračního období. Členové hlavního výboru byli proto vyzváni k aktivní propagaci konference a k osobnímu oslovení kolegů z České republiky i Slovenska.

Diskutována byla také příprava odborného programu konference. Jednotlivé odborné sekce budou spolupracovat při sestavování tematických bloků a při koordinaci zvaných přednášek. Výbor se rovněž zabýval organizací slavnostního programu. Bylo doporučeno rozdělit udělení čestného členství a medailí Spektroskopické společnosti do jednotlivých konferenčních dnů tak, aby každé ocenění bylo spojeno se samostatnou plenární přednáškou oceněného.

Samostatným bodem jednání byly přípravy mezinárodní konference 45th Colloquium Spectroscopicum Internationale (CSI 2027), která se po padesáti letech vrátí do České republiky společně se sympoziem EMSLIBS. Diskutovalo se o doplnění mezinárodního vědeckého výboru, přípravě organizační struktury konference, získávání partnerů a sponzorů i o propagaci této významné akce v mezinárodní spektroskopické komunitě.

Hlavní výbor dále projednal návrh úpravy pravidel Soutěže mladých spektroskopiků v kategorii souboru publikovaných prací. Navržené zpřesnění stanoví, že předkládaný soubor má představovat tematicky jednotnou výzkumnou činnost, zpravidla tvořenou nejméně dvěma publikovanými pracemi. Předložení jediné publikace bude možné pouze ve výjimečných případech, pokud její význam, originalita nebo mezinárodní dopad odpovídají charakteru soutěže. Navržená úprava má zajistit, aby hodnocené práce tvořily ucelený tematický celek a nebyly pouze souborem vzájemně nesouvisejících publikací.

V další části schůze zazněly informace o odborných akcích pořádaných společností v roce 2026. Byly připomenuty letošní Kurzy vibrační spektroskopie, jejichž termín bude v příštím roce upraven s ohledem na zkušenosti z letošního ročníku. Členové hlavního výboru byli informováni o přípravách 27. Školy hmotnostní spektrometrie, která se uskuteční ve Frymburku, i o úspěšném průběhu 20. Radiochemické konference v Mariánských Lázních, na níž byla propagována připravovaná Česko-slovenská spektroskopická konference.

V závěru jednání byly projednány další organizační záležitosti související s činností společnosti a s přípravou následujících odborných akcí. Předseda společnosti poděkoval všem členům hlavního výboru za jejich práci a vyzval je k pokračující podpoře připravovaných konferencí a dalších aktivit společnosti.

Informace o 20. Radiochemické konferenci

Jan Kučera



Ve dnech 10.–15. 5. 2026 se uskutečnila výroční 20. Radiochemická konference (též označovaná jako RadChem 2026 – viz. <https://www.radchem.cz/index.php>) pořádaná Českou chemickou společností ve spolupráci s dalšími institucemi, mezi nimiž figurovala i naše Spektroskopická společnost J. M. Marci. Konference s 60+ letou tradicí se tradičně konala v Mariánských Lázních ve Společenském domě Casino. Zúčastnilo se jí 282 odborníků z 29 zemí. Nejvíce byli zastoupeni účastníci z Česka (56), Německa (47), Jižní Koreje (25), Číny (18), Japonska (16), Švýcarska (11), USA (11), ostatní země vyslaly méně než 10 účastníků.



Skupinové foto účastníků konference. Foto B. Drtinová.

Jednání konference probíhalo v 9 sekcích: (i) Radionuklidy v životním prostředí a radioekologie,

(ii) radioanalytické metody, (iii) chemie aktinidů a trans-aktinidové prvky, (iv) radiační chemie, (v) výroba a aplikace radionuklidů, (vi) separační metody a speciace, (vii) chemie jaderného palivového cyklu a radiochemické aspekty nakládání s jaderným odpadem, (viii) radiofarmaceutická chemie a značené sloučeniny, (ix) vzdělávání. Tak bylo zajištěno, že konference byla vhodnou platformou pro setkání a výměnu zkušeností zahraničních a tuzemských odborníků a studentů pracujících v základním a aplikovaném výzkumu v prakticky všech oborech jaderné chemie a radiochemie. Celkem bylo prezentováno 129 přednášek, z toho 7 plenárních, 15 vyzvaných a dále bylo vystaveno 122 plakátových sdělení. Abstrakta všech prezentací jsou uvedena ve [sborníku abstrakt](#). K podpoře a další motivaci studentů byla zorganizována soutěž o nejlepší plakátové sdělení a oceněným byl předán nejen diplom, ale i finanční odměna.

První plenární (laureátskou) přednášku s názvem „A life of physicist in the radiochemical laboratory“ prezentoval prof. Jerzy-Wojciech Mieltski (The Henryk Niewodniczanski Institute of Nuclear Physics, Polsko), jemuž bylo na konferenci uděleno nejvýznamnější mezinárodní radiochemické ocenění – Hevesyho medaile za celoživotní přínos a vynikající výsledky v oboru.



Předání Hevesyho medaile prof. J. W. Mieltskemu (uprostřed) předsedou výběrové komise pro udělení Hevesyho medaile Dr. Z. Révayem (vpravo) a předsedou organizačního výboru RadChem 2026 doc. M. Němcem (vlevo). Foto B. Drtinová.

Další plenární přednášku přednesl prof. Heinz Gaggeler (Paul Scherrer Institut, Švýcarsko) „Positioning of Sg, Bh, Hs and Cn into the periodic table – a historic review“. Evropská chemická společnost (European Chemical Society, Division of Nuclear and Radiochemistry) ocenila jeho celoživotní vědecké výsledky a zásluhy o činnost této organizace udělením čestného členství a pamětní medailí.



Prof. H. Gaggeler při přednášce. Foto B. Drtinová.

Následovaly plenární přednášky prof. Jixin Qiao (Technical University of Denmark, Dánsko) „Applications of cutting-edge mass spectrometry in multidisciplinary environmental studies“, prof. Kenneth Czerwinsky (University of Nevada, USA) „Radiochemical separation for the recovery of ^{244}Pu from legacy mark 18A targets“, prof. Robin Taylor (The University of Manchester, UK) „The role of actinide separation chemistry in sustainable nuclear fuel cycles“, Dr. rer. nat. Martina Benešová-Schäfer, držitelka české ceny Neuron pro mladé nadějně vědce v oboru medicína za r. 2024 a řady dalších ocenění, (German Cancer Research Centre, Heidelberg, Německo) „A single-center Heidelberg experience: Molecular biomarkers beyond PSA for risk stratification in combined targeted radioligand therapy“ a prof. Michael Ojovan (Wuhan University of Technology, Čína) „Corrosion of nuclear waste glasses in long-term tests“. Vybrané konferenční příspěvky budou publikovány ve speciálním čísle časopisu Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry.



Pohled do konferenčního sálu. Foto B. Drtinová.



Posterová sekce. Foto B. Drtinová.

Konference měla i bohatý společenský program pro účastníky a doprovodné osoby: uvítací recepce, Beer Party – večerní raut s ochutnávkami z místních pivovarů, koncert, konferenční banket, Jam Band Session s amatérskými hudebníky z řad účastníků konference, večerní představení „Zpívající fontána“ na kolonádě, půldenní konferenční exkurze na jednu z 5 zajímavých lokalit v okolí Mariánských Lázní (Karlovy Vary, zámek Kynžvart + slévárna čediče EUTIT, hrad Loket, zámek Bečov nad Teplou, národní přírodní rezervace Soos). Společenský program poskytl další možnosti neformálních kontaktů a diskusí mezi účastníky konference a spolu s odborným programem přispěl k úspěšnému průběhu celé akce. Obrazová dokumentace celého programu konference je dostupná na internetu - https://www.radchem.cz/fotogallery_slide.php.

Opět se potvrdilo, že konference RadChem patří mezi 4 nejnavštěvovanější, pravidelně pořádané mezinárodní konferenční série v oboru radiochemie a jaderné chemie. Těmi dalšími jsou Methods and Applications of Radioanalytical Chemistry (MARC I – XIII), Int. Conf. on Nuclear and Radiochemistry (NRC 1 – 11), Asia-Pacific Symp. on Radiochemistry (APSORC 1 – 7), a Radioanalytical and Nuclear Chemistry (RANC 1 – 3). Je to potěšitelné, ale i zavazující do budoucnosti.

39. ročník konference NMR Valtice 2026

R. Fiala, A. Církva

V tradičním jarním květnovém termínu 18. 5. - 20. 5. 2026 se uskutečnil další ročník tradičního středoevropského setkání vědců a pracovníků v oboru nukleární magnetické rezonance (NMR) - odborná konference 39. NMR Valtice 2026. Tuto konferenci pořádá Středoevropský technologický institut CEITEC Masarykovy univerzity Brno. Letošního

ročníku NMR Valtice se zúčastnilo celkem 77 registrovaných účastníků. Největší počet účastníků pocházel z České republiky, kromě nich však do Valtice přijeli i účastníci z Rakouska, Německa, Slovenska, Francie a Švýcarska.



Účastníci konference 39. NMR Valtice. (foto R. Fiala)

NMR spektroskopie je jednou ze základních analytických metod a je používána prakticky na všech chemických pracovištích. Kromě toho ale narůstá i počet pracovišť zabývajících se jinými rezonančními metodami, konkrétně EPR a Magnetic Resonance Imaging (MRI). To se projevuje i na tematické práci prezentovaných na konferenci NMR Valtice. Tématika MR zobrazování se objevila nejen v profilové přednášce „Modern trends in MRI“, kterou přednesl Vít Herynek z 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy. V tomto oboru pracuje i letošní příjemce stipendia Vladimíra Sklenáře (<https://vsscholarship.ceitec.cz/>) Martin Orságh z Přírodovědecké fakulty UK, který se věnuje vývoji relaxačních činidel pro MRI. Tento rozšiřující záběr plánujeme dále posílit v příštím roce u příležitosti jubilejního 40. ročníku konference.



Předání symbolického šeku na Stipendium Vladimíra Sklenáře. Zleva ředitelka NCBR MU prof. M. Wimmerová, Mgr. Martin Orságh, zástupce firmy Měřicí technika Morava Mgr. F. Holáň, předseda hodnotící komise doc. R. Fiala. (foto M. Durec)

V rámci valtické konference je tradičně slavnostně předávána Cena Petra Sedmery, kterou Spektroskopická společnost Jana Marci oceňuje nejlepší vědeckou práci z oboru nukleární magnetické rezonance publikovanou v předchozích třech letech autorem působícím v České republice (https://www.spektroskopie.cz/cena_Petra_Sedmery).

Cenu Petra Sedmery pro rok 2026 získala práce kolektivu autorů Ondřej Socha, Zuzana Osifová a Martin Dračinský z Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR "NMR-Challenge.com: An Interactive Website with Exercises in Solving Structures from NMR Spectra", publikovaná v *J. Chem. Educ.* 2023, 100 (2), 962-968 (plný text práce je k dispozici on-line v open access módu zde <https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.2c01067>). Jak již název práce naznačuje, její hlavní část spočívá nikoli v článku publikovaném v časopise, ale ve webové stránce pro procvičování analýzy chemických látek pomocí NMR spektroskopie. Porota ocenila velký přínos práce pro výuku studentů a spektroskopickou komunitu jako celek. Webová stránka je celosvětově volně přístupná a Martin Dračinský ve svém vystoupení prezentoval mimo jiné i statistiku o jejím využívání.



Předseda poroty prof. N. Müller a zástupce SSJMM prof. V. Kanický předávají Cenu Petra Sedmery za rok 2026 doc. Martinu Dračinskému (vlevo) a Mgr. Ondřeji Sochovi, PhD. (vpravo). (foto R. Fiala)

Konference NMR Valtice tradičně nemá posterovou sekci. Původně to bylo dáno nedostatkem vhodných prostor v zámku, kde se konference dříve konala. Postupně se z tohoto nedostatku vyvinul záměr dát i studentům příležitost přednést přednášku a pak odpovídat na dotazy a připomínky z pléna, to vše v přátelské a uvolněné atmosféře. Pro většinu studentů je to první příležitost vystoupit před mezinárodní odbornou veřejností. Je potěšitelné, že počet studentských příspěvků má v posledních letech vzrůstající tendenci. Letos účastníci vyslechli dvanáct studentských příspěvků. Přednášky studentů jsou pečlivě sledovány zejména odbornou porotou pod vedením Lothara Breckera z Vídeňské univerzity,

dále složenou ze zástupce Masarykovy univerzity a jedné z pražských vysokých škol. Nejlepší studentské práci prezentované na konferenci je na závěr udělena Cena Josefa Dadoka. V letošním roce cenu získala studentka Přírodovědecké fakulty UK Anna Pospíšilová za příspěvek „Light-induced Isomerization and Oxidation in Phosphinoamino-substituted Azobenzenes“. Druhé a třetí místo obsadili Andrej Hurajt a Martin Žňava z Komenského univerzity v Bratislavě se svými příspěvky o výpočtech a měření nukleárních magnetických dipólových momentů.



Studentka Přírodovědecké fakulty UK Anna Pospíšilová přebírá Cenu Josefa Dadoka za nejlepší studentský příspěvek od předsedy poroty prof. L. Breckera z Vídeňské univerzity. (foto R. Fiala)

Poděkování za úspěšný průběh konference patří i všem firmám, které svými sponzorskými aktivitami přispěly k obohacení celého konferenčního programu. Jejich přízně si velice vážíme a potěšitelná je i skutečnost, že mnohé firmy byly na konferenci přítomny osobně svými firemními zástupci. Naše poděkování tedy patří především generálnímu sponzorovi konference – firmě Bruker a jejímu českému zástupci – firmě Měřicí technika Morava. Za podporu konference děkujeme i firmě JEOL a dále pak firmám BlaVo, Bluefors, CortecNet, Eurisotop, Magritek, Merck, SciTech a Zeochem.

44th International Symposium on Capillary Chromatography and 21 st GC×GC Symposium

Helena Hrušková

Ve dnech 17.–22. května 2026 se v nádherném jezerním městečku Riva del Garda uskutečnila mezinárodní konference 44th International Symposium on Capillary Chromatography and 21st GC×GC Symposium. Tato prestižní akce každoročně

přitahuje odborníky z celého světa a představuje významné fórum pro sdílení nejnovějších poznatků a technologických inovací v oblasti separačních metod. Program konference byl velmi bohatý a zahrnoval tematické sekce zaměřené na plynovou a kapalinovou chromatografii, kapilární elektroforézu, hmotnostní spektrometrii i moderní přístupy k předúpravě vzorků.

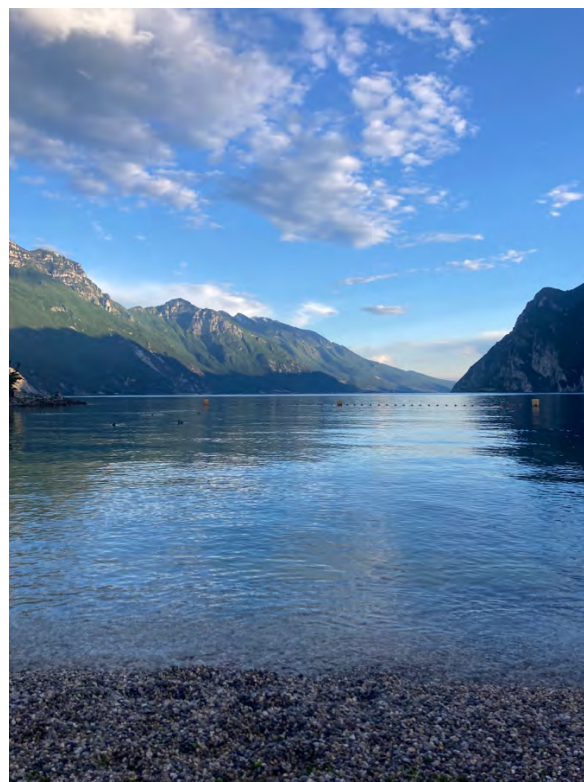


Jednotlivé sekce vynikaly nejen vysokou odbornou úrovní přednášejících, ale také rozmanitostí a aktuálností prezentovaných témat. Konference nabídla řadu inspirativních přednášek, které představily nejnovější trendy v analytické chemii, nové materiály a metodiky i praktické aplikace v biologických, environmentálních a farmaceutických analýzách. Velkým přínosem byla také možnost diskutovat prezentované výsledky přímo s předními odborníky z akademické i průmyslové sféry.

Mezi nejzajímavější přednášky bych zařadila prezentaci Stiga Pedersena-Bjergaarda zaměřenou na elektromembránovou extrakci, která nabídla detailní pohled na současný vývoj této perspektivní techniky. Velmi inspirativní byla také přednáška Verónicy Pino věnovaná membránám typu Metal-Organic Framework pro mikroextrakci, jež ukázala potenciál nových materiálů pro efektivnější a selektivnější izolaci analytů. Značný dojem na mě udělala rovněž přednáška Maxima Berezovského zaměřená na proteomickou a metabolickou studii rakovinných plicních exosomů pomocí metod CE-MS a LC-MS, která demonstrovala význam moderních analytických přístupů v biomedicinském výzkumu.



Díky cestovnímu stipendiu SMMS jsem měla možnost aktivně se konference zúčastnit a v sekci zaměřené na miniaturizovanou předúpravu vzorků prezentovat vlastní přednášku s názvem Automated Processing of Serum Proteins from Dried Plasma Spots. Tato zkušenost pro mě byla velmi přínosná nejen z odborného hlediska, ale také díky možnosti získat zpětnou vazbu od zahraničních odborníků a navázat nové kontakty pro budoucí spolupráci.



Kromě samotného odborného programu přispěla k celkově výborné atmosféře konference také jedinečná lokalita. Riva del Garda nabízí krásné prostředí obklopené horami a jezerem Lago di Garda, které vytváří ideální podmínky pro neformální setkávání účastníků i odpočinek po konferenčním programu. Velmi příjemné bylo také slunečné počasí, které umožnilo využít volný čas k výletům do okolí,

například k nedaleké hradební věži nebo ke kapli sv. Barbary s výhledem na jezero. Mnozí účastníci rovněž využili možnost koupání v jezeře a procházek historickým centrem města. Celá konference tak představovala nejen významný odborný přínos, ale také velmi inspirativní a příjemný osobní zážitek.

V letošním roce někteří naši členové slaví významná životní jubilea

Jubilantům upřímně blahopřejeme a přejeme pevné zdraví do dalších let

Spektroskopická společnost JMM

Prof. Pavel Matějka šedesátiletý

Viktor Kanický

Dne 30. června 2026 se významného životního jubilea – šedesáti let – dožívá prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka, profesor fyzikální chemie, prorektor Vysoké školy chemicko-technologické v Praze a předseda Spektroskopické společnosti Jana Marka Marci.

Profesní dráha Pavla Matějky je již více než tři desetiletí spojena s VŠCHT Praha. Po absolvování studia fyzikální chemie na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy nastoupil v roce 1993 na Fakultu chemicko-inženýrskou VŠCHT Praha, kde prošel všemi akademickými stupni až k profesuře. Vedle pedagogické a vědecké činnosti zastával řadu významných akademických funkcí – byl vedoucím Ústavu fyzikální chemie, proděkanem, prorektorem, v letech 2020–2023 rektorem VŠCHT Praha a v současnosti působí jako prorektor pro mezinárodní vztahy a komunikaci.

Vědecká práce prof. Matějky je zaměřena především na vibrační spektroskopii, zejména na vývoj moderních metod využívajících povrchově zesílené spektroskopie (SERS, SEIRA) a nanoskopických technik (TERS, nano-FTIR a dalších). Významně přispěl k rozvoji spektroskopických metod pro studium povrchů, nanomateriálů a materiálových systémů. Je autorem či spoluautorem více než 170 vědeckých publikací, které byly citovány více než tři a půl tisíckrát, a jeho Hirschův index dosahuje hodnoty 29.

Neméně významná je jeho pedagogická činnost. Vyškoloval řadu doktorandů i diplomantů, garantuje studijní programy ve fyzikální chemii a molekulární

chemické fyzice a dlouhodobě se podílí na výuce studentů bakalářského, magisterského i doktorského studia.

Významnou součástí jeho profesního působení je rozvoj mezinárodní spolupráce. Stál u zrodu a koordinace řady evropských projektů zaměřených na vzdělávání, rozvoj doktorského studia a podporu vědeckých kariér. Aktivně se podílí na internacionalizaci českého vysokého školství a dlouhodobě rozvíjí spolupráci s předními evropskými univerzitami a výzkumnými pracovišti.

Spektroskopická společnost Jana Marka Marci je s Pavlem Matějkou spjata již řadu let. Ve funkci předsedy navazuje na práci svých předchůdců a významně přispívá k rozvoji společnosti, organizaci odborných konferencí, podpoře mladých spektroskopiků i popularizaci spektroskopických metod v České republice i v zahraničí.

Milý Pavle, znám Tě téměř třicet let. Za tu dobu jsem měl možnost poznat nejen výborného vědce, pedagoga a manažera, ale především spolehlivého kolegu a přítele, na kterého je vždy možné se obrátit. Velmi si vážím naší dlouholeté spolupráce při vedení Spektroskopické společnosti Jana Marka Marci. Děkuji Ti za ni.

Přeji Ti k Tvým šedesátým narozeninám pevné zdraví, mnoho životní energie, radost z vědecké i pedagogické práce, další profesní úspěchy, a především osobní spokojenost. Ať Tě i v dalších letech provází optimismus, nadhled a chuť pouštět se do nových projektů. Ad multos annos!

Viktor

We cordially invite you to the joint meeting of Czech-Slovak Spectroscopic Conference and Mössbauer Spectroscopy in Material Sciences

Topics of the meeting:

- Atomic spectrometry → AAS, ICP-MS/OES, AFS,...
- Molecular spectroscopy → UV-Vis, IR, Raman, luminescence, NMR,...
- XRF spectrometry → EDS, WDS, XRF, PIXE, ...
- Mass spectrometry → GC-MS, ESI-MS, MALDI, DESI-MS, LC-MS,...
- Mössbauer spectroscopy
- Radio-analytical methods
- Applications in geology, environment, biology, medicine, ...



cssc2026.spektroskopie.cz

SEPTEMBER 14-18 — OLOMOUC, CZECH REPUBLIC



27. ŠKOLA HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIE

Wellness Hotel Frymburk

Odborný program, krátké kurzy
a bohatý společenský program

skolams2026.spektroskopie.cz



21.-25. září 2026



XLV. CSI

XLV. Colloquium Spectroscopicum
Internationale



& 14th EMSLIBS

14th Euro-Mediterranean Symposium
on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy



5. 9. 2027 – 10. 9. 2027



PRAHA



CSI2027@SPEKTROSKOPIE.CZ

TEMATICKÉ ZAMĚŘENÍ

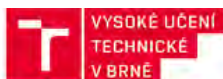
- Spektroskopické a spektrometrické metody
- Spektroskopie laserem buzeného plazmatu
- Atomová, molekulová, rentgenová spektroskopie
- Hmotnostní spektrometrie a spřažené techniky
- Jaderné, fotonické, fotofyzikální a fotochemické metody
- Zobrazovací techniky, povrchová analýza a hloubkové profilování
- Aplikace spektroskopických metod
- Příprava vzorků a vývoj metod



CSI2027.SPEKTROSKOPIE.CZ



SPEKTROSKOPICKÁ SPOLEČNOST JANA MARKA MARCI



pragolab

NANOS

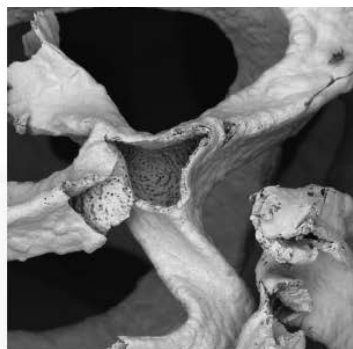
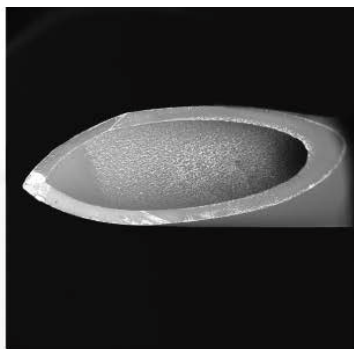
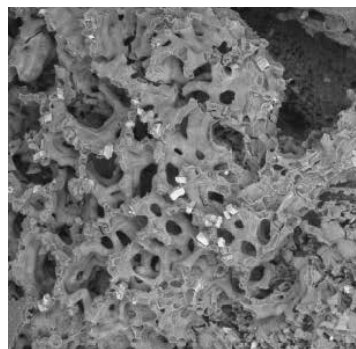
**SEM nové generace
pro stolní použití**



SEM dostupné každému,
kdykoli a kdekoli.

Vyvinuto v Evropě,
navrženo pro celý svět.

 **semplor**



www.pragolab.cz

Agilent 9500 ICP-MS

Novinka 2026

- Ještě účinnější odstranění interferencí díky patentovanému systému **Dual-Cell**
- O více než 33 % kratší doba akvizice díky **Advanced Helium Mode**
- Odstranění obtížných interferencí bez nutnosti použití kyslíkových lahví díky **unikátnímu vzduchovému režimu (Air mode)**
- Hladký přechod z SQ ICP-MS na systém 9500 QQQ ICP-MS díky OpenLab ICP-MS software



Nejchytřejší rozhodnutí,
které můžete udělat.



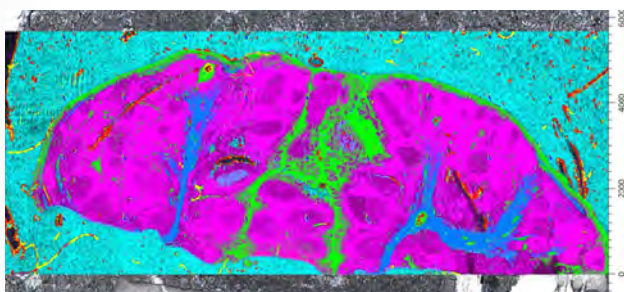
Revoluční technologie v mikroskopii



LUMOS II ILIM

Infračervené zobrazování v reálném čase!

- Extrémní rychlost chemického zobrazování > 60.000 spekter/s!
- Nejvyšší citlivost a prostorové rozlišení na trhu
- QCL technologie s plošným detektorem
- Automatizovaná IČ analýza částic, tablet a tkání
- Jedna z nejrychlejších technik zobrazování na trhu



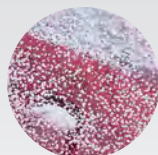
RAMANTouch

Nejrychlejší Raman imaging na trhu

- Technologie liniového laseru v kombinaci s konvenčním CCD
- Měření 400 spekter najednou s libovolným integračním časem
- Aplikovatelné i na obtížně měřitelné vzorky
- Extrémně výkonné lasery
- Nejvyšší úroveň automatizovanosti
- Efektivní hloubkové profilování v z-ose

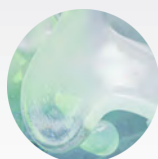
klivon

SCIENTIFIC



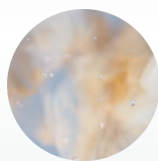
API

Active Pharmaceutical Ingredients



Nečistoty

Impurities



Pomocné látky

Excipients

NEOCHEMA



5 ml
10 ml
20 ml
30 ml
50 ml
100 ml
250 ml
500 ml



1.5 ml
4.5 ml
10 ml

- balení na zakázku
- přizpůsobitelný certifikát
- re-testování expirace

Beyond

ICH Guidelines, GMP, pro výrobu AQ/QC

Dynamic

Vývoj a validace analytických metod,
CMC testy, kvantitativní analýza

Elemental

Látky pro výzkum, referenční materiály, GLP,
kvalitativní analýzu

Organické referenční materiály v souladu s DIN EN ISO 17034

- výbušniny, farmaceutika
- mykotoxiny, pesticidy
- PCB, PCT, PBB
- TOL a aromáty
- PAU a heterocyklické standardy
- PFAS
- mixy na zakázku

... v rozpouštědle dle potřeby
(acetonitril, aceton, metanol,
iso-oktan, MTBE)



SPECTRO CS

SPÉKTROMETRIE • ANALÝZA • ŘEŠENÍ

KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ

PRO SPÉKTROMETRICKOU ANALÝZU

SPECTRO CS – váš partner pro
laboratorní i procesní analýzu

SPÉKTROMETRIE

- ➔ ICP-OES
- ➔ ICP-MS
- ➔ Jiskrové OES
- ➔ RTG (XRF)
- ➔ Mobilní analyzátory

ŘEŠENÍ

- ➔ Příprava vzorků
- ➔ Referenční materiály
- ➔ Automatizace

APLIKACE

- ➔ Kapaliny
- ➔ Pevné vzorky
- ➔ Prášky
- ➔ Oleje a maziva
- ➔ Hloubková a profilová analýza

TECHNOLOGIE, KTERÉ POSOUVAJÍ HRANICE



SPECTRO ARCOS III ICP-OES spektrometr

- MultiView – axiální i radiální pohled
- Vysoká citlivost (sub-ppb úroveň)
- Nízké provozní náklady
- Konstantní rozlišení od 130 nm



SPECTRO GREEN MS ICP-MS spektrometr

- Ultra nízké limity detekce (ppt úroveň)
- Stopová analýza v komplexních maticích
- Vysoká citlivost a selektivita



SPECTRO MAXx Jiskrový OES spektrometr

- Analýza kovů během sekund
- iCAL – rychlá rekaliibrace všech bazí jedním vzorkem
- Přesnost i pro lehké prvky (C, P, S, N, O, H)



SPECTRO CUBE RTG (XRF) spektrometr

- Rychlá nedestructivní analýza
- Vysoká přesnost měření
- Jednoduché ovládání – výsledky ve 3 krocích



MINILAB 153 Komplexní olejová analýza

- Ořetové prvky, aditiva, kontaminace
- Okamžitá analýza na místě – robustnost
- TriVector – komplexní grafické vyhodnocení



KONTAKTUJTE NÁS
pro více informací nebo
domluvení prezentace.

SPECTRO CS, s.r.o.
Rudná 1361/51
700 30 Ostrava – Zábřeh

Tel.: +420 596 762 840
Mobil: +420 602 554 712

Email: info@spectro.cz
www.spectro.cz



OD LABORATOŘE PO
ONLINE ANALÝZU VE VÝROBĚ



SPOLEHLIVOST
A PŘESNOST



MAXIMÁLNÍ VÝKON
PRO VAŠE ANALÝZY

ZASTOUPENÍ A DISTRIBUCE: ČESKÁ REPUBLIKA A SLOVENSKO

NABÍDKA PUBLIKACÍ SPEKTROSKOPICKÉ SPOLEČNOSTI JMM

Podzimní škola rentgenové mikroanalýzy 2010, sborník přednášek na CD	199,- Kč
Názvosloví IUPAC (Part XII: Terms related to electrothermal atomization; Part XIII: Terms related to chemical vapour generation)	35,- Kč
5. kurz ICP spektrometrie 2009	350,- Kč
6. kurz ICP spektrometrie 2011	350,- Kč
Kurz AAS pro pokročilé (1996)	120,- Kč
12. Spektroskopická konference	190,- Kč
13. Spektroskopická konference (2007 Lednice)	130,- Kč
AAS II – kurz pro pokročilé (2006)	435,- Kč
Atomová absorpční spektrometrie - Kurz AAS I (2015) – kovová kroužková vazba	590,- Kč
Atomová absorpční spektrometrie - Kurz AAS II (2019) – kovová kroužková vazba	590,- Kč
Atomová absorpční spektrometrie - Kurz AAS II (2019) – vazba V2	690,- Kč

Spektroskopická společnost Jana Marka Marci

se sídlem: Ke Karlovu 2027/3, 120 00 Praha 2 - Nové Město e-mail: immss@spektroskopie.cz

<http://www.spektroskopie.cz>

Adresa pro zasílání korespondence: Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Kotlářská 2,
611 37 Brno

Adresa sekretariátu pro osobní kontakt: Univerzitní kampus Bohunice, pavilon C14

Úřední hodiny: úterý 10 – 12 h, čtvrtek 10 – 12 h

Telefon: 549 49 1436, mobil: 722 554 326, tajemník Tomáš Vašina

redakční rada:

prof. RNDr. Josef Komárek, DrSc. (předseda)

prof. Ing. Josef Čáslavský, CSc., prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc.

tech. redakce: Mgr. Rostislav Červenka, Ph.D.

redakční uzávěrka: 15. 6. 2026

uzávěrka příštího čísla: 15. 10. 2026