

Program prednášok – 77. zjazd chemikov

Pondelok 01.09.2025

🕒 13:00	Príchod účastníkov, registrácia a ubytovanie
🕒 17:00	Slávnostné otvorenie zjazdu, príhovory hostí
🕒 18:00	Martin VENHART BUDE OGANESÓN POSLEDNÝ? <i>plenárna prednáška</i> <i>Sála GRAND BELLEVUE</i>
🕒 19:00	Uvítací večierok

Utorok 02.09.2025

🕒 08:30	Katarína FURDÍKOVÁ VINUM REGUM, REX VINORUM: TOKAJ – SKRYTÝ KLENOT SLOVENSKEHO VINÁRSTVA <i>predsedajúci: Peter Šimon</i> <i>pozvaná prednáška</i> <i>Sála BELLEVUE I</i>
-------------------	--

Sekcia 1 – Analytická chémia a fyzikálna chémia

predsedajúci: Renáta Oriňaková
Sála BELLEVUE I

🕒 09:40	Tomáš Navrátil FENTANYLY, JEJICH DERIVÁTY A SMĚSI S JINÝMI NÁVYKOVÝMI LÁTKAMI – JEJICH ANALÝZA A FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÉ CHARAKTERIZACE
🕒 10:00	Peter Rapta REDOX ACTIVITY AND CYTOTOXICITY OF COPPER AND ZINC COMPLEXES WITH A TMS-SUBSTITUTED INDOLO [2,3-C]QUINOLINE-DERIVED SCHIFF BASE
🕒 10:20	Kristína Masnicová MUCHOVNÍK – ZDROJ ANTIOXIDAČNE AKTÍVNYCH LÁTKO
🕒 10:40	Kávová prestávka
	<i>predsedajúci: Peter Rapta, Sála BELLEVUE I</i>
🕒 11:00	Ľubomír Švorc VSÁDZKOVÁ INJEKČNÁ ANALÝZA S ELEKTROCHEMICKOU DETEKCIU AKO UŽITOČNÝ PROSTRIEDOK V POTRAVINÁRSKEJ A FARMACEUTICKEJ PRAXI
🕒 11:20	David Havlíček CHEMICKÉ SLOŽENÍ PODZEMNÍCH VOD V DEMÁNOVSKÉ DOLINĚ JAKO NÁSTROJ PRO HLEDÁNÍ SOUVISLOSTÍ MEZI JESKYNNÍMI SYSTÉMY ŠTEFANOVÁ A DEMÁNOVÁ
🕒 11:40	Elena Kupcová LPME AKO ÚČINNÁ TECHNIKA PRE IZOLÁCIU ANALYTOV Z KOMPLEXNÝCH VZORIEK

Sekcia 5 – Chemprogress - chemické technológie

predsedajúci: Ján Híveš
Sála BELLEVUE II

🕒	Ladislav Štibrányi SORPTION EFFICIENCY OF NEW ZEOLITE-MINERAL COMPOSITES, HUMIC PREPARATES, AND BIO-BASED CARBON TYPE PROTOTYPES ON PCBs CONTAINED IN HIGHLY CHLORINATED PREPARATION OF DELOR 106
🕒	Karel Denk VLIV SEPARÁTORU NA TRANSPORT HMOTY A NÁBOJE V ALKALICKÉM ELEKTROLYZÉRU VODY: MATEMATICKÉ MODELOVÁNÍ A EXPERIMENTÁLNÍ ANALÝZA
🕒	Alexander Kromka NANOSTRUCTURED BORON-DOPED DIAMOND ELECTRODES FOR HIGH-PERFORMANCE ELECTROCHEMICAL SUPERCAPACITORS
🕒	Kávová prestávka
	<i>predsedajúci: Ján Híveš, Sála BELLEVUE II</i>
🕒	Michaela Plevová PŘÍPRAVA NIFE LDH KATALYZÁTORU PRO REAKCI VÝVOJE KYSLÍKU POMOCÍ ELEKTRODEPOZICE NA NIKLOVOU PĚNU
🕒	Jana Vostrá TECHNICKO-EKONOMICKÉ POSOUZENÍ VÝROBY E-METHANOLU
🕒	Renáta Števuľová PRÍTOMNOSŤ PCB NA SLOVENSKU – SPÔSOB SANÁCIE

⌚ 12:00	Karolina Schwarzová-Pecková ELECTROCHEMICAL CELLS WITH BORON DOPED DIAMOND ANODES FOR OF OXIDATION OF XENOBIOTICS	
⌚ 12:15		Obed

Utorok 02.09.2025

⌚ 13:30	Lenka LORENCOVÁ MXÉNY: PERSPEKTÍVA Z POHLADU BIO/SENZOROV <i>predsedajúci: Ľubomír Švorc pozvaná prednáška Sála BELLEVUE I</i>	
------------	--	--

Cena Shimadzu		Sekcia 3 – Organická chémia a polyméry
komisia: Shimadzu, SChemS a ČSCH Sála BELLEVUE I		predsedajúci: Tomáš Čarný Sála BELLEVUE II
⌚ 14:40	Zuzana Silná POROVNANIE ZEOLITOV A KYSLÝCH IÓNOMENIČOV AKO KATALYZÁTOROV PRE PRÍPRAVU ADITÍVA DO DIESELOVÝCH PALÍV	⌚ Magdaléna Májeková ALDOSE REDUCTASE INHIBITORS – STRUCTURE, MODE OF ACTION, AND SELECTIVITY
⌚ 15:00	Martina Illášová ANALÝZA MIERY ROZLOŽITEĽNOSTI VLHČENÝCH UTIEROK	⌚ Tomáš Ján Liška HYBRIDNÉ AKRIDÍN-TIAZOLIDINÓNY: SYNTÉZA, NMR A DFT CHARAKTERIZÁCIA A BIOLOGICKÁ AKTIVITA
⌚ 15:20	Tatiana Buchlová SÓL-GÉLOVÉ SPOJIVÁ PRE TLAČENÉ KOMPOZITNÉ BIOCHAR/TiO ₂ PROTIELEKT- RÓDY V INTERIÉROVÝCH FARBIVOM SENZI- BILIZOVANÝCH SOLÁRNYCH ČLÁNKOCH	⌚ David Malíňák HALOGENATED PYRIDINIUM OXIMES REACTIVATING ORGANOPHOSPHATES- INHIBITED CHOLINESTERASES
⌚ 15:40	Kávová prestávka	⌚ Kávová prestávka
komisia: Shimadzu, SChemS a ČSCH, Sála BELLEVUE I		predsedajúci: Michal Májek, Sála BELLEVUE II
⌚ 16:00	Marek Hupian SEPARÁCIA RÁDIOIZOTOPOV Ni A STANO- VENIE ICH AKTIVITY VO VZORKE RÁDIO- AKTÍVNEHO ODPADU S VYUŽITÍM 3D TLAČE	⌚ Tomáš Čarný MECHANOCHEMICAL CROSS-COUPPLINGS OF ORGANOZINC COMPOUNDS
⌚ 16:20	Vesaj Singh ADSORPTIVE REMOVAL OF RADIOACTIVE ¹³³ Ba USING MXENE-BASED MATERIAL: INFLUENCE OF pH AND CONTACT TIME	⌚ Radovan Šebesta MECHANOCHEMICKÉ PALÁDIOM- KATALYZOVANÉ CROSS-COUPPLINGOVÉ A KARBONYLAČNÉ REAKCIE
⌚ 16:40	Lucie Pražáková MONITOROVÁNÍ DEGRADACE LÉČIV: SROVNÁNÍ ON-LINE A OFF-LINE PŘÍSTUPU	⌚ Martin Putala C–H ARYLATION OF BIARYL SUBSTRATES
⌚ 17:00	Oleksandra Labzova A NEW METHOD FOR DETECTING TRAZODONE IN BIOLOGICAL FLUIDS	⌚ Bernard Mravec HETEROARYL ESPT-BASED HYDRAZONE PHOTOSWITCHES
⌚ 17:20	Karolína Salvadori STUDIUM KOMPLEXAČNÍCH VLASTNOSTÍ MOČOVINOVÝCH RECEPTORŮ PREORGA- NIZOVANÝCH AZACALIXARENÓVÝMI NOSIČI	⌚ Marek Cigán PHOTOSWITCHING OF TRIARYLHYDRAZONES IN THE SOLID STATE
⌚ 17:40	Lucie Dostálková USE OF IR SPECTROELECTROCHEMISTRY AND MASS SPECTROMETRY TO STUDY THE OXIDATION MECHANISMS OF SYNTHETIC SELAGINPULVILINS	⌚ František Kreps VZNIK CYTOTOXICKÉHO GAMA- TOKOERYLCHINÓNU POČAS VYPRAŽANIA HRANOLIEK V REPKOVOM OLEJI
⌚ 18:00	Večera	

🕒 20:00	Posterové prezentácie, Pívno-vínny večer	
	Streda 03.09.2025	
🕒 08:30	Michal MÁJEK REAKCIE VYVOLANÉ PRENOSOM ELEKTRÓNU – POMOCOU SVETELNEJ, ELEKTRICKEJ A MECHANICKEJ ENERGIE <i>predsedajúci: Viktor Milata pozvaná prednáška Sála BELLEVUE I</i>	
	Sekcia 1 – Analytická chémia a fyzikálna chémia <i>predsedajúci: Lubomír Švorc Sála BELLEVUE I</i>	Sekcia 3 – Organická chémia a polyméry <i>predsedajúca: Magdaléna Májeková Sála BELLEVUE II</i>
🕒 09:30	Eva Bláhová VOLTAMETRICKÉ CHOVÁNÍ OXYSTEROLŮ	🕒 Branislav Pavílek VYUŽITIE DERIVÁTOV KYNURÉNOVEJ KYSELINY V LIEČBE ALZHEIMEROVEJ CHOROBY
🕒 09:50	Michal Augustín PILOTNÍ STUDIE ELEKTROCHEMICKÉ REDUKCE VYBRANÝCH NUKLEOTIDŮ A DVOUVLÁKNOVÉ DNA NA NEMODIFIKOVANÝCH MIKROKRISTALICKÝCH DIAMANTOVÝCH ELEKTRODÁCH DOPOVANÝCH BOREM PŘI VELMI NEGATIVNÍCH POTENCIÁLECH	🕒 Dušan Bortňák SYNTÉZA AMFIFILNÝCH DERIVÁTOV BENZIMIDAZOLU AKO POTENCIÁLNÝCH ANTINEOPLASTÍK
🕒 10:10	Peter Čambal REDUCTION OF AZO DYES IMMOBILIZED ON THE SURFACE OF BORON DOPED DIAMOND ELECTRODE FOR FURTHER BIOFUNCTIONALIZATION	🕒 Ondrej Hruška ENKAPSULÁCIA KYSELINY ASKORBOVEJ PRE POUŽITIE V KOZMETICKOM GÉLI
🕒 10:30	Kávová prestávka	🕒 Kávová prestávka
	<i>predsedajúci: Tomáš Navrátil, Sála BELLEVUE I</i>	<i>predsedajúci: Branislav Pavílek, Sála BELLEVUE II</i>
🕒 10:50	Renáta Oriňáková INOVATÍVNE KATALYZÁTORY PRE ELEKTROCHEMICKÝ ROZKLAD VODY	🕒 Ivan Kelnar MODIFIKACE VLASTNOSTÍ A STRUKTURY CHITIN- GLUKANOVÉHO KOMPLEXU S VYUŽITÍM IONTOVÝCH KAPALIN
🕒 11:10	Natália Podrojková PRECHODNÉ KOVOVÉ FOSFIDY AKO PERSPEKTÍVNE ELEKTROKATALYZÁTORY PRE REAKCIU VYLUČOVANIA VODÍKA	🕒 Richard Laga DESIGN OF POLYMER THERANOSTICS FOR HETERONUCLEAR MR IMAGING AND TARGETED CANCER THERAPY
🕒 11:30	Mária Paračková VÝVOJ A CHARAKTERIZÁCIA VIACPRVKOVÉHO KATALYZÁTORA PRE ALKALICKÚ ELEKTROLÝZU VODY	🕒 Lada Dolejšová Sekerová MOLECULAR IMPRINTING: OPTIMIZING REACTION PARAMETERS FOR TARGETED EXTRACTION
🕒 11:50	Michal Fícel ŠTÚDIUM ELEKTRODEPOZÍCIE VYBRANÝCH KOVOV Z IÓNOVÝCH KVAPALÍN	🕒 Michal Pechar STIMULI-RESPONSIVE SUPRAMOLECULAR POLYMER SYSTEMS FOR DRUG AND GENE DELIVERY
🕒 12:10	Dominik Juračka VALIDÁCIA PRACOVNÉHO POSTUPU NA STANOVENIE UHLÍKA-14 VO VZORKÁCH POCHÁDZAJÚCICH Z JADROVÝCH ZARIADENÍ	🕒 Ján Matyašovský PRÍPRAVA A VYUŽITIE OLIGONUKLEOTIDOV S TERMINÁLNOU DIFOSFÁTOVOU SKUPINOU
🕒 12:30	Obed	

Streda 03.09.2025

⌚
13:30

Petr KRTIL

**RACIONÁLNÍ DESIGN (ELEKTRO)KATALYTICKY AKTIVNÍCH MATERIÁLŮ –
ZÁKLAD ENERGETICKÉ KONCEPCE TŘETÍHO TISÍCILETÍ**

*predseda*júca: Renáta Oriňaková

pozvaná prednáška

Sála BELLEVUE I

Sekcia 1 – Analytická chémia a fyzikálna chémia

*predseda*júca: Ivana Šišoláková
Sála BELLEVUE I

Sekcia 2 – Anorganická chémia a materiálová chémia

*predseda*júci: Ivan Šalitroš
Sála BELLEVUE II

⌚ 14:30	Radka Gorejová DEPOZÍCIA HYDROXYAPATITU NA PRÁŠKOVÝ ZINOK AKO VÝCHODISKOVÝ MATERIÁL PRE PRÍPRAVU BIODEGRADOVATEĽNÝCH IMPLANTÁTOV	⌚	Jindra Valentová MEĎNATÉ KOMPLEXY SCHIFFOVÝCH ZÁSAD ODVODENÉ OD PYRIDÍN-2-KARBALDEHYDU- N-OXIDU: ŠTÚDIUM ICH INTERAKCIE S BIOMOLEKULAMI (DNA, BSA) A PROTINÁDO- ROVEJ AKTIVITY
⌚ 14:50	Viktória Čákyová ROZLOŽITEĽNÉ ZINKOVÉ BIOMATERIÁLY S PLA POVLAKOM	⌚	Matúš Lištiak SALICYLÁTOMEĎNATÉ KOMPLEXY S FENANTROLÍNOM V SLUŽBÁCH BIOLÓGIE
⌚ 15:10	Samuel Kowalczyk MATERIÁLY PRO SELEKTIVNÍ ADSORPCI BIOMOLEKUL	⌚	Slavomíra Šterbinská NOVEL HALF-SANDWICH Rh(III) COMPLEXES AS POTENTIAL ANTICANCER DRUGS
⌚ 15:30	Kávová prestávka	⌚	Kávová prestávka
	<i>predseda</i> júci: David Havlíček, Sála BELLEVUE I		<i>predseda</i> júca: Jindra Valentová, Sála BELLEVUE II
⌚ 15:50	Jana Shepa GLUKÓZOVÉ SENZORY NA BÁZE TiO ₂ MATERIÁLOV	⌚	Radovan Herchel VYUŽITIE KVANTOVEJ CHÉMIE PRE VÝSKUM MAGNETIZMU KOMPLEXOV ŽELEZA
⌚ 16:10	Nikola Jašňáková VYUŽITIE ZLATÝCH NANOČASTÍČ PRI DETEKCII RÔZNYCH BIOANALYTOV	⌚	Michaela Červeňáková MAGNETOAKTÍVNE ZLÚČENINY MEDI - CESTA KOVOVÝCH KOMPLEXOV K CIEĽU MOLEKULY DNA
⌚ 16:30	Sofia Ivakh ON-SITE DETECTION OF SALINOMYCIN USING TUNED AMALGAM PRINTED ELECTRODE PLATFORMS	⌚	Oliver Čierny LIGHT-INDUCED ISOMERIZATION OF AZOPHENYL MOIETY IN SCO ACTIVE Fe(II) COMPLEX
⌚ 16:50	Veronika Niščáková OD VANÁDU K ORGANICKÝM MOLEKULÁM: NOVÁ GENERÁCIA ELEKTROLYTOV PRE PRIETOKOVÉ BATÉRIE	⌚	Ivan Šalitroš THERMALLY AND LIGHT-INDUCED SPIN CROSSOVER IN IRON(III) COMPLEXES WITH BENZOPHENONE-BASED PENTA- AND HEXADENTATE SCHIFF BASE LIGANDS
⌚ 17:10	Jan Bednárek ODSTRANĚNÍ KONTAMINANTŮ Z VOD POMOCÍ AKTIVNÍHO UHLÍ NA BÁZI ŠÍŠEK BOROVICE ČERNÉ	⌚	Blanka Kubíková SOLUBILITY INVESTIGATION OF SELECTED RE ₂ O ₃ IN (LIF-NAF)EUT VS (LIF-NAF-REF ₃) MOLTEN SYSTEMS
⌚ 17:30	Daniel Haško THE CARLA PROGRAMS AS A FRAMEWORK FOR MULTIDISCIPLINARY CAREER PATHWAYS IN PHOTONICS	⌚	Miroslav Boča KEY ASPECTS IN CORROSION OF SUPERALLOYS IN MOLTEN FLUORIDE SALTS
⌚ 18:00	Večera		
⌚ 20:00	Slávnostný večierok	Odovzdávanie ocenení	Vyhodnotenie posterových súťaží

Štvrtok 04.09.2025

09:00

Erik SEDLÁK

METÓDY EVOLÚCIE PROTEÍNŮ VO VÝVOJI ENZÝMŮ

predsedajúci: Tomáš Navrátil

pozvaná prednáška

Salónik SILVER

Sekcia 2 – Anorganická chémia a materiálová chémia <i>predsedajúci: Matej Baláž</i> <i>Salónik SILVER</i>		Sekcia 4 – Vyučovanie, popularizácia a história chémie <i>predsedajúca: Mária Ganajová</i> <i>Salónik KRISTAL</i>	
10:00	Miroslav Kováč VYUŽITIE BIOCHARU V SIEŤOTLAČENÝCH ELEKTROCHEMICKÝCH SENZOROCH NA DETEKCIU SARKOZÍNU	10:00	Viktor Milata SPOLOČNÉ ZJAZDY SLOVENSKÝCH A ČESKÝCH CHEMIKOV V BANSKEJ ŠTIAVNICI
10:20	Bohuslav Drahoš OPTIMALIZACE SYNTÉZY MAKROCYKLICKÝCH LIGANDŮ S VYUŽITÍM LINEÁRNÍCH PUMP A PRŮTOČNÉHO REAKTORU	10:20	Hana Čtrnáctová ODBORNÁ SKUPINA CHEMICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ JAKO VÝZNAMNÁ SOUČÁST ČSCH
10:40	Jiří Dědeček NEW ACTIVE SITE FOR ACTIVATION OF MOLECULAR OXYGEN BY SPLITTING – NON-PARALLEL NON-AXIAL BINUCLEAR Fe SITES	10:40	Kamila Petrželová OD ZÁŽITKU K POROZUMĚNÍ: AFEKTIVNÍ PŘÍNOS EXKURZÍ VE VÝUCE PRŮMYSLOVÉ CHEMIE
11:00	Kávová prestávka	11:00	Kávová prestávka
<i>predsedajúci: Jiří Dědeček, Salónik SILVER</i>		<i>predsedajúca: Katarína Kotuľáková, Salónik KRISTAL</i>	
11:20	Katarína Gregová UDRŽATEĽNÁ MODIFIKÁCIA 3D TLAČENÝCH UHLÍKOVÝCH SENZOROV: PLAZMOVÁ DEGRADÁCIA PLA A ELEKTROPOLYMERIZÁCIA VODIVÉHO POLYMÉRU PEDOT	11:20	Mária Ganajová ROZVOJ DIGITÁLNYCH KOMPETENCIÍ BUDÚCICH UČITEĽOV PRÍRODNÝCH VIED
11:40	Matej Baláž MECHANOCHEMICKÁ SYNTÉZA HYDROXYAPATITU ZA VYUŽITIA VAJEČNEJ ŠKRUPINY: PREDPOKLADY A PRVÉ EXPERIMENTY	11:40	Jana Prášilová JE TŘÍHODINOVÁ PŘEDNÁŠKA PŘEŽITKEM?
12:00	Marek Baráth SYNTHESIS OF $Ti_3C_2T_x$ MXENE BY ETCHING WITH VARIOUS FLUORIDES	12:00	Veronika Švandová UČIT SE UČIT – WEBOVÝ PORTÁL NA PODPORU STUDENTŮ UČITELSTVÍ
12:20	Eva Vrbková CATALYTIC PERFORMANCE OF MODIFIED MONTMORILLONITES IN THE PRINS REACTION OF INDENE WITH PARALDEHYDE	12:20	Roman Maršálek VYUŽITÍ CHATGPT PRO TVORBU ÚLOH Z OBLASTI CHEMICKÝCH VÝPOČTŮ
12:40	Václav Slovák VRSTVA PORÉZNÍHO UHLÍKU NA KERAMICKÉM NOSIČI	12:40	Katarína Kotuľáková RODOVÉ ROZDIELY V ROZVOJI SPÔSOBILOSTÍ VEDECKEJ PRÁCE
13:00	Obed		



Štvrtok 04.09.2025

Workshop Metrohm

14:00 – 14:15	Privítanie a otvorenie workshopu	
14:15 – 15:00	Predstavenie jednotlivých úloh a úvodné prednášky	
15:00 – 16:30	Práca na jednotlivých úlohách	
16:30 – 16:45	Kávová prestávka	
16:45 – 18:15	Práca na jednotlivých úlohách	
18:15 – 18:25	Spoločné fotografovanie	
18:30 – 20:00	Večera	
20:00 – 24:00	Spoločenský večer	



Piatok 05.09.2025

Workshop Metrohm

08:30 – 10:00	Práca na jednotlivých úlohách	
10:00 – 10:15	Kávová prestávka	
10:15 – 11:45	Práca na jednotlivých úlohách	
11:45 – 12:30	Diskusie	
12:30 – 12:45	Ukončenie workshopu	
12:45 – 14:00	Obed	