

Š. Ukić\*

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije  
Sveučilište u Zagrebu  
Marulićev trg 19, 10 000 Zagreb

## 19. međunarodna škola kromatografije

10. i 11. lipnja 2019. • FKIT • Zagreb • Hrvatska



### Organizator:

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu

Već dugi niz godina, znanstvenici sa Zavoda za analitičku kemiju Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu organiziraju Međunarodnu školu kromatografije (*International Chromatography School, ICS*). Počeci datiraju još iz 1999. godine, kada je na inicijativu profesorice Štefice Cerjan-Stefanović, a u surorganizaciji s dr. sc. Milkom Novičem, tada docentom s Kemijskog instituta u Ljubljani, 29. svibnja u Zagrebu održana prva Međunarodna škola ionske kromatografije (*International School of Ion Chromatography*). Uvidjevši potrebu da obuhvati i ostale vidove kromatografije, Škola s vremenom mijenja naziv u Međunarodnu školu kromatografije. Organizacija Međunarodne škole kromatografije pokazala se sjajnom platformom za brzu razmjenu znanja i iskustava između znanosti i struke te sudionicima često pomaže u rješavanju realnih kromatografskih problema s kojima se nužno susreću.

Ovogodišnja, 19. ICS škola, održana je 10. i 11. lipnja 2019. na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije (FKIT) Sveučilišta u Zagrebu. Školu je uvodnom riječju otvorio predsjednik Organizacijskog i Znanstvenog odbora ICS-a, izv. prof. dr. sc. Šime Ukić, a kratkim pozdravnim govorom sudionicima obratio se i dekan FKIT-a prof. dr. sc. Tomislav Bolanča.

Tijekom dvodnevog druženja održano je 21 predavanje, u kojima su o aktualnostima iz kromatografskog svijeta govorili predavači iz različitih zemalja regije (Austrije, Bosne i Hercegovine, Češke, Srbije te, naravno, Hrvatske). Ovdje navodim samo njihove naslove, dok se sažetci mogu pronaći i pročitati u *on-line* izdanju knjige sažetaka: [www.fkit.unizg.hr/ICS/book\\_of\\_abstracts](http://www.fkit.unizg.hr/ICS/book_of_abstracts).

- *Matija Cvetnić* (Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, HR): Determination of Disinfection Byproducts by IC
- *Borut Čeh* (Labena, HR): BIA Separations CRO Analytical Laboratory
- *Mateja Bulajić* (Inspecto Ltd., HR): Matrix Effect in Quantitative Analysis of Pesticide Residues in Food by GC-MS/MS
- *Anja Ćorović* (SP Laboratorija, RS): Nitrate Content in Green Leafy Vegetables and its Possible Implications to Human Health
- *Gordan Dinter* (Labtim Adria, HR): MS Troubleshooting Strategies
- *Lucija Dončević* (Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek, HR): Multidimensional Chromatography Using Liquid Handling Platform
- *Majda Đapo-Lavić* (University of Mostar, Faculty of Education, BA): The Effects of Chloride from Wastewater on the Spreča River
- *Laszlo Hollosi* (Thermo Fischer Scientific, AT): Screening for Known and Unknown Compounds with GC Coupled High and Low Resolution Mass Spectrometry – Opportunities and Boundaries
- *Ivona Igrec* (Državni hidrometeorološki zavod, HR): Ion Chromatography Measurement Data for Predicting Air Quality
- *Lucija Ivanjko* (Shimadzu, HR): Incorporation of Artificial Intelligence in High Performance Liquid Chromatography Systems – New Nexera LC-40 Series
- *Mario-Livio Jeličić* (Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, HR): In Silico Prediction of Drug Properties and HPLC Assay Method Development for New Aminosalicylate/Folic Acid Formulation



Sudionici 19. međunarodne škole kromatografije

- *Gordana Jurak* (Andrija Štampar Teaching Institute of Public Health, HR): Multiresidue Pesticide Analysis Using GC-MS/MS
- *Diana Kikić* (University of Zagreb, Faculty of Agriculture, HR): IC and Zeolites as Tools for Protection of Agroecosystems
- *Tomaz Kovalczuk* (LECO Instrumente Plzeň, CZ): TOF MS: Beyond the Limits of Conventional GC-MS Techniques – Discover & Identify Hitherto Hidden Compounds
- *Dragana Marinković* (SP Laboratorija, RS): Review of Results Obtained for Acrylamide in Biscuits
- *Marina Merkeš* (BIOCentar, HR): Diversity of Preparative Liquid Chromatography
- *Vladimir Stankov* (Sample Control, HR): Determination of Tetrahydrocannabinol (THC) and Cannabidiol (CBD) in Cosmetics by Ultra-High Performance Liquid Chromatography-Electrospray Ionization Mass Spectrometry (UHPLC-MS/MS) Using Modified QuEChERS Method
- *Ivana Tomaz* (University of Zagreb, Faculty of Agriculture, HR): Chromatographic Methods for the Determination of Naturally Occurring Polyphenolic and Volatile Compounds
- *Kristinka Vinković* (Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek, HR): Bisphenol A Analysis During the Anaerobic Degradation of Papers With Thermochromic Prints in Soil
- *Joachim Weiss* (Thermo Fischer Scientific, GE i Sveučilište u Innsbrucku, AT): Emerging Contaminant Analysis by Liquid Chromatography and MS Detection Methods
- *Snježana Zubčić* (Agencija za lijekove i medicinske proizvode, HR): Development and Validation HPLC-UV-MS Method for Identification and Quantification of Phosphodiesterase 5 Inhibitors in Dietary Supplements for Erectile Dysfunction

Ovogodišnja ICS škola bila je još jedna u nizu škola organiziranih tako da bude dostupna što širem auditoriju, dakle oslobođena plaćanja kotizacije za sve privatne osobe. Interes sudionika za Školu bio je velik: 142 registrirana sudionika iz Hrvatske i zemalja regije (Bosne i Hercegovine, Estonije, Slovenije i Srbije) dokaz su kvalitete i prepoznatljivosti Škole.

Brojnost sudionika privukla je mnoge sponzore pa su tako zlatni sponzori bile tvrtke Hebe d. o. o., Kefo d. o. o., KemoLab d. o. o. i Shimadzu d. o. o., srebrni sponzori Kobis d. o. o., Labena d. o. o. i Labtim Adria d. o. o., a brončani AlphaChrom d. o. o. i i-tlc d. o. o. Škola je imala i dva donatora: Ru-Ve d. o. o. i VWR International GmbH.

\* Izv. prof. dr. sc. Šime Ukić, predsjednik Organizacijskog i Znanstvenog odbora 19. ICS, e-pošta: [sukic@fkit.hr](mailto:sukic@fkit.hr)