

Š. Ukić*

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

18. međunarodna škola kromatografije

14. i 15. lipnja 2018. • FKIT • Zagreb



Organizator:

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu

Kromatografija je jedna od najčešće primjenjivanih analitičkih tehnika današnjice čija popularnost nimalo ne jenjava već, dapače, raste iz dana u dan. Kromatografija kao analitička metoda osobito je zanimljiva u kontekstu zahtjeva koje sa sobom nose moderne industrijske grane, osobito farmaceutska industrija, ali i ekoloških zahtjeva koje postavlja moderno društvo pokušavajući podići/očuvati kvalitetu života i sačuvati okoliš. Iako globalna umreženost i dostupnost informacija nikada nisu postojale u tolikoj mjeri kao danas, svako okupljanje kromatografičara nudi mogućnost dodatnog i izravnijeg transfera stečenog znanja, te je kao takvo više nego poželjno.

Međunarodna škola kromatografije (*International Chromatography School; ICS*) je upravo takvo okupljanje, osmišljeno s ciljem da bude poveznica između kromatografskih znanstvenika i svakodnevnih korisnika kromatografskih tehnika. Ovogodišnja, 18. ICS škola, održana je 14. i 15. lipnja 2018. na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije (FKIT) Sveučilišta u Zagrebu. Školu je svojom uvodnom riječi otvorio predsjednik organizacijskog i znanstvenog odbora ICS-a, izv. prof. dr. sc. Šime Ukić, a kratkim pozdravnim govorom, u ime FKIT-a, sudionicima se obratio njegov dekan prof. dr. sc. Tomislav Bolanča.

Tijekom dvodnevnog druženja održano je 21 predavanje hrvatskih i inozemnih predavača (Austrija, Italija, Njemačka i Slovenija), što je, vjerujemo, sudionicima približilo kromatografske tehnike, prezentiralo rješenja brojnih kromatografskih problema, ali i donijelo uvid u pregršt aktualnosti s područja kromatografije. 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.

- Nenad Ambruš (KOBIS, HR): *Analysis of Polar Pesticides in Water at Low ng/L Levels by Ion Chromatography Coupled to Triple Quadrupole Mass Spectrometer*
- Antun Lovro Brkić (Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, HR): *Quantitative Analysis of Overlapped Peaks*
- Matija Cvetnić (Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, HR): *Ion Chromatography System for Complete Analysis of Fresh Water and Wastewater*
- Borut Čeh (Labena, SI): *The Influence of the Lab Water Quality on Liquid Chromatography*
- Dario Dabić (Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, HR): *Principles of Chromatography; Tips and Tricks in LC Analysis*
- Gordan Dinter (Labtim Adria, HR): *Multi-Dimensional Liquid Chromatography Coupled with Mass Detection*
- Irena Đapić (Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnoški fakultet, HR): *Profiling of the Proteins in Human Tissues and Biofluids*
- Ivan Gudelj (Genos, HR): *Oligosaccharide Analysis by Liquid Chromatography*
- Miroslava Harča (Pliva, HR): *Separation / Isolation / Structure Elucidation via LC-SPE/NMR*
- Iva Hrelja (Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, HR): *Agriculture Impact on Groundwater Quality*



Predavanje profesora Joachima Weissa

- Ivona Krizman Matasić (Ruđer Bošković Institute, HR): *Development of LC-MS/MS Method for the Analysis of Illicit Drugs and Its Application in Wastewater-Based Epidemiology*
- Ana Mornar (Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, HR): *The Throughput Challenges in ADME Investigation of IBD Drugs and Nutrients Using Liquid Chromatography and in silico Methodologies*
- Stefano Romorini (Bio-Rad Laboratories, IT): *NGC™ Chromatography System – Designed by You, Built by Bio-Rad; Protein Purification Workflow*
- Vladimir Stankov (Sample Control, HR): *Determination of 31 Suspected Fragrance Allergens by GC-MS in Various Cosmetic Products Using Mass Spectrum Library as Confirmation Technique*
- Đurđica Šipušić (Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnoški fakultet, Centar za kontrolu namirnica, HR): *Modern Methods of Sample Preparation for Chromatographic Analysis of Contaminants in Food – Practical Examples*
- Šime Ukić (Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, HR): *Retention Modeling – A Shortcut in Development of Chromatographic Methods*
- Jelena Topić (Sveučilište u Novoj Gorici, Laboratorij za vede o okolju in življenju, SI): *Simple and Fast HPLC-DAD Method for Determination of HCDC Activity And Formation Of Vinylphenol in Saccharomyces and Non-Saccharomyces Yeast*
- Ines Varga (Hrvatski veterinarski institut, HR): *Determination of Aflatoxin M1 in Milk Using High-Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry*
- Kristinka Vinković (Sveučilište u Grazu, AT): *Micro-HPLC-UV Analysis of Cocaine and Its Adulterants in Illicit Cocaine Samples Seized by Austrian Police from 2012 to 2017*
- Joachim Weiss (Thermo Fischer Scientific, GE i Sveučilište u Innsbrucku, AT): 1) *Productivity Increase in Pharma/Biopharma Thermo Scientific™ Vanquish™ Duo – See Productivity in a New Light; 2) Analysis of Hexavalent Chromium and Chromium Speciation by IC And IC-ICP/MS*

Naposljetku, veselim se što mogu kazati kako interes sudionika za ICS školu nikad nije bio veći. Čak 150 registriranih sudionika iz Hrvatske i triju zemalja regije (Bosna i Hercegovina, Slovenija i Srbija) dokaz su kvalitete i prepoznatosti škole kako unutar tako i izvan okvira naše domovine. Brojnost sudionika privukla je mnoge sponzore, pa su tako zlatni sponzori bile tvrtke Kefo d. o. o., KemoLab d. o. o. i Labena d. o. o., srebrni sponzori Kobis d. o. o. i Labtim Adria d. o. o., a brončani sponzori AlphaChrom d. o. o., Ru-Ve d. o. o., Shimadzu d. o. o. i Vita Lab Nova d. o. o.

* Izv. prof. dr. sc. Šime Ukić, predsjednik Organizacijskog i znanstvenog odbora 18. ICS, e-pošta: sukic@fkit.hr