



Organizator:  
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije  
Sveučilišta u Zagrebu



## Izveštaj

# 17. međunarodna škola kromatografije (17<sup>th</sup> International Chromatography School)

6. – 7. srpnja 2017. • Zagreb • Hrvatska

|| Š. Ukić\*

\* Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije  
Sveučilište u Zagrebu  
Marulićev trg 20, 10 000 Zagreb

Kromatografija je jedna od najčešće primjenjivanih analitičkih tehnika današnjice, a njezin razvoj i dalje je u snažnom zamahu što se vrlo lako može vidjeti po brojnosti objavljenih znanstvenih publikacija. Upravo stoga, svako okupljanje kromatografičara koje omogućava međusobni transfer znanja više je nego poželjno.

Međunarodna škola kromatografije (*International Chromatography School, ICS*) osmišljena je s ciljem da bude upravo jedna takva poveznica između kromatografskih znanstvenika i svakodnevnih korisnika kromatografskih tehnika. Ovogodišnja Međunarodna škola kromatografije 17. je po redu, a dugi niz godina u kojima uspješno opstaje potvrda je opravdanosti spomenutog cilja.

17. škola ICS održana je 6. i 7. srpnja 2017., tradicionalno, u organizaciji Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (FKIT) Sveučilišta u Zagrebu. Predavanja su održana u novoobnovljenoj velikoj predavaonici FKIT-a na Marulićevom trgu 19 koja je mnoge sudionike iznenadila svojom suvremenosti i originalnošću dizajna. Školu je svojom uvodnom riječi otvorio predsjednik organizacijskog i znanstvenog odbora ICS-a, prof. dr. sc. Tomislav Bolanča.

Tijekom dvodnevog druženja održano je 20 predavanja hrvatskih i inozemnih (Njemačka, Slovenija, Srbija) predavača, koja su, vjerujemo, sudionicima približila kromatografske tehnike, prezentirala rješenja brojnih kromatografskih problema, ali i donijela uvid u pregršt aktualnosti iz područja kromatografije. Sažeci predavanja objavljeni su u Knjizi sažetaka publiciranoj u *on-line* izdanju: [http://www.fkit.unizg.hr/17\\_ICS/book\\_of\\_abstracts](http://www.fkit.unizg.hr/17_ICS/book_of_abstracts), a ovdje navodim njihov kratak pregled:

- Joachim Weiss (Thermo Fisher Scientific, GE i Sveučilište u Innsbrucku, AT):
- *Determination of Haloacetic Acids in Drinking Water by Ion Chromatography*
- *High-Pressure Ion Chromatography with the Integrion Ion Chromatography System*
- Vladimir Stankov (Sample Control, HR): *The Use of 2-D IC for the Determination of Trace-level Bromate in Drinking Water with Suppressed Conductivity Detection*
- Dunja Šamec (Institut Ruđer Bošković, HR): *Hyphenated Techniques and Their Applications in Plant Metabolomics*



Slika 1 – Prof. dr. sc. Tomislav Bolanča, predsjednik Organizacijskog i znanstvenog odbora ICS-a tijekom uvodnog govora

- Marija Brgles (Sveučilište u Zagrebu, Centar za istraživanje i prijenos znanje u biotehnologiji, HR): *Chromatographic Purification of Mumps and Measles Virus*
- Svetlana Čujić (SP Laboratorija, RS): *Analysis of Sugar Content in Serbian Honey*
- Lucija Vuković (Shimadzu, HR): *News in Liquid Chromatography – Systems That Save Money, Time and Effort*
- Ana Mornar (Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, HR): *Solid Phase Extraction – Solutions for Improved Bioanalysis*
- Ana Butorac (BIOCentar, HR): *Protein and Peptide Analysis by Liquid Chromatography Coupled to Mass Spectrometry*
- Milena Jakšić (SP Laboratorija, RS): *Review of Results Obtained for Aflatoxin B1 in Unprocessed Maize from Serbia*
- Iva Rezić (Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet, HR): *Optimization of Developer Composition for TLC Determination of Binding Media on Historical Textiles*
- Mirza Bojić (Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet HR): *HPLC-DAD-MS Determination and Characterization of Cytochrome P450 Mediated Metabolism of Flavonoids*
- Petra Kotnik (Sveučilište u Mariboru, Fakultet za kemiju i kemijsku tehnologiju, SI): *Fundamentals and Applications of Supercritical Fluid Chromatography*
- Rudolf Posavec (Pliva Croatia TAPI R&D, HR): *Accelerated Stability Assessment Program in API Development*
- Hrvoje Sarajlija (Centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja Ivan Vučetić, HR): *THC and Metabolites in Biological Samples – Challenges and Requirements in Forensic Analysis Laboratory*

\* Doc. dr. sc. Šime Ukić, član Organizacijskog odbora 17. ICS  
e-pošta: [sukic@fkit.hr](mailto:sukic@fkit.hr)



Slika 2 – Predavanja su bila odlično posjećena

- Petra Mišetić (Fidelta, HR): *Biomimetic Chromatographic Parameters in Drug*
- Milan Grković (Kobis, HR): *Instruments for POPs Analysis*
- Ana Ratković (Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, HR): *Importance of Chromatography in Organic Synthesis*
- Aleksandra Perčin (Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, HR): *Is there a Connection Between IC and Skiing?*
- Barbara Farkaš (Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, HR): *Determination of Carbohydrates and Amino Acids in Complex Matrices*

Kuriozitet jest posljednje predavanje koje je održala Barbara Farkaš, studentica 3. godine studija Primijenjena kemija FKIT-a. Naime, organizatori škole ove su godine uveli mogućnost da se izvrsnim studentima Fakulteta dopusti predstaviti svoje istraživanje provedeno tijekom izrade završnog ili diplomskog rada ukoliko je ono vezano za kromatografsku tematiku. Studentica Barbara Farkaš izvrsno je prezentirala svoje istraživanje te na taj način po-



Slika 3 – Dr. Joachim Weiss tijekom svojeg predavanja

stavila visoke kriterije studentima koje organizator odabere kao predavače tijekom narednih škola.

17. ICS zadržala je kontinuitet visokog interesa za Međunarodnu školu kromatografije, pa tako bilježimo 131 registriranog sudionika iz Hrvatske i zemalja regije: Bosne i Hercegovine, Italije, Slovenije te Srbije. Brojnost sudionika privukla je mnoge sponzore, pa je tako zlatni sponzor bila tvrtka KemoLab d. o. o., srebrni sponzor Kobis d. o. o., a brončani sponzori AlphaChrom d. o. o., Instrumentalia Adria d. o. o., Kefo d. o. o., Labena d. o. o., Merck d. o. o., Shimadzu d. o. o. i Vita Lab Nova d. o. o. Ovogodišnja škola imala je i jednog donatora: tvrtku Ru-Ve d. o. o.

Već dugi niz godina neizostavan dio škole ICS je *proficiency test*. Budući da je tijekom registracije sudionika iskazan pozamašan interes za taj vid međulaboratorijskog testiranja, na kraju škole podijeljeni su uzorci za još jedno, 15. po redu, međulaboratorijsko testiranje, čiji će rezultati biti poznati i sudionicima dostavljeni do kraja kalendarske godine.

Odmah po završetku škole, organizatori su započeli s priprema oko organizacije nove, 18. međunarodne škole kromatografije, čija se održavanje može očekivati između lipnja i rujna 2018.



## Kongres o sigurnosti i kvaliteti hrane s međunarodnim sudjelovanjem Nova postignuća i budući izazovi

21. – 24. studenoga 2017. | Opatija, Hrvatska

### ORGANIZATORI

- Nastavni zavod za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar"
- Hrvatsko mjeriteljsko društvo
- Mreža za kontrolu kvalitete i sigurnosti hrane jugoistočne Europe – SEEN-FSQC
- Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Program Kongresa obuhvaća teme iz sljedećih područja: zdravstvena ispravnost i kvaliteta hrane, s naglaskom na učinke na zdravlje ljudi; kontaminanti u hrani i novi trendovi u analizi kontaminanata; zaštita izvornosti i ze-

mljopisnog porijekla proizvoda; ekološka proizvodnja; označavanja i identifikacija proizvoda; utjecaj okoliša na sigurnost i kvalitetu hrane; procjena i upravljanje rizicima; problemi vezani uz patvorenja hrane i njihovu detekciju; najnovije analitičke mogućnosti i metode u identifikaciji i kvantifikaciji bioloških, kemijskih i fizikalnih opasnosti u hrani; primjeri dobre proizvođačke prakse; mjere osiguranja i upravljanja kvalitetom u proizvodnom i distribucijskom lancu; infrastrukturne komponente kvalitete – akreditacija i certifikacija.

### REGISTRACIJA

<http://foodsq-congress.eu/registracija/>

### MJESTO ODRŽAVANJA SKUPA

Grand Hotel 4 opatijska cvijeta,  
Ul. Viktora cara Emına 6, 51 410 Opatija  
T +385 51 295 001, F +385 51 278 021  
E-pošta: [info@milenijhoteli.hr](mailto:info@milenijhoteli.hr), [www.milenijhoteli.com](http://www.milenijhoteli.com)

### MREŽNA STRANICA:

<http://foodsq-congress.eu/>