



ZNANSTVENO- STRUČNI SKUP O INDUSTRIJSKOJ KRISTALIZACIJI

23. siječnja 2015. / PLIVA
Hrvatska / Prilaz baruna
Filipovića 25 / Zagreb

<http://www.hatz.hr/>
zsik2015@gmail.com

ORGANIZATORI



Akademija tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ)
Odjel za kemijsko inženjerstvo



PLIVA Hrvatska d.o.o

INDUSTRIJSKA KRISTALIZACIJA

Kristalizacija je jedna od najstarijih preparativnih i separacijskih metoda, kojom se i danas dobiva značajan broj komercijalnih proizvoda kemijske, farmaceutske i prehrambene industrije.

Unatoč neospornoj važnosti (industrijske) kristalizacije, kako za tehnologiju, tako i za geologiju, geokemiju, meteorologiju, ekologiju ili biomedicinu, ona je zanemarena kao disciplina. Sveobuhvatno razumijevanje kristalizacije predmijeva niz specifičnih znanja iz područja fizikalne i strukturne kemije, kristalografije, termodinamike, statistike, molekuskog modeliranja, kemijskog inženjerstva, računarstva, naprednih analitičkih i eksperimentalnih tehnika, kao i procesa koji se zbivaju na različitim razinama, od molekule do razine industrijskog reaktora.

Jedna od prosudbi vezanih uz industrijsku kristalizaciju, koja nedvojbeno proizlazi iz spomenutog preplitanja znanstvenih vještina i nerazumijevanja široke slike, je i njeno poimanje kao umjetnosti ili empirijske zanatske vještine, a ne znanosti.

Iako u Hrvatskoj postoje kompetentne istraživačke skupine, kao i tehnološki subjekti koji proizvodnju barem djelomično temelje na kristalizaciji, ne postoji značajnije preplitanje znanja ili zajednički rad na projektima više institucija. Također, sustavnom izučavanju industrijske kristalizacije ne pridaje se odgovarajuća pozornost.

Cilj je ovoga skupa ukazati na potrebu za usredotočenim temeljnim i primijenjenim istraživanjima kristalizacije. Pri tome, upravo odabir predavača i tema izlaganja naglašava postojanje kritičnog broja kvalitetnih stručnjaka i opreme nužne za istraživanja te obrazovanje u području industrijske kristalizacije.

Skup će biti jednodnevan i odvijat će se u dvije sekcije: **Teorija kristalizacije** te **Kristalizacija i tehnologija**.

Predviđena su **usmena izlaganja** u trajanju od 15 do 20 minuta te **posterska priopćenja** tijekom trajanja skupa, uz raspravu tijekom stanki.

Predavači: znanstvenici i stručnjaci iz akademskih i gospodarskih institucija RH svojim će izlaganjima obuhvatiti, kako teorijske osnove tema važnih za industrijsku kristalizaciju i taloženje, tako i ključne tehnološke primjere kristalizacije i taloženja.

PRIJAVA ZA SUDJELOVANJE

Sudjelovanje na skupu je **besplatno**. Obavezna je **prijava** putem elektroničnog obrasca, najkasnije do **16. siječnja 2015. godine**. Broj mjesta je ograničen. Za sve sudionike osiguran je ručak u PLIVINOM restoranu, I kat, **Prijavite se [OVDJE](#)**.

PRIJAVA SAŽETAKA I POSTERSKIH IZLAGANJA

Rok za predaju sažetaka je **16. siječnja 2015. godine**. Sažeci moraju biti predani prema zadanom formatu koji možete preuzeti [OVDJE](#).

Poster treba biti u formatu 90x120 cm.

Sažetci izlaganja bit će objavljeni u Knjizi sažetaka skupa, a proširene verzije izlaganja bit će moguće objaviti u dogovoru s uredništvima znanstveno-stručnih časopisa koje izdaje Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (Kemija u industriji), Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije (Chemical and Biochemical Engineering Quarterly) ili Hrvatsko kemijsko društvo (Croatica Chemica Acta).

ZNANSTVENO-ORGANIZACIJSKI ODBOR

Dr. sc. Damir Kralj, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske

Dr. sc. Ernest Meštrović, PLIVA Hrvatska d.o.o.

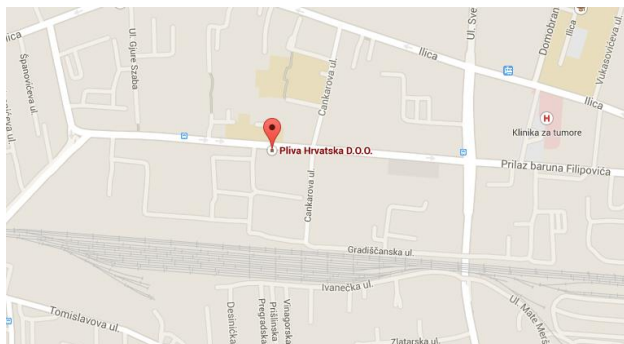
Dr. sc. Andrea Moguš-Milanković, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske

Dr. sc. Jasna Prlić Kardum, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu

Dr. sc. Davor Kovačević, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

VAŽNE INFORMACIJE

TERMIN I MJESTO ODRŽAVANJA SKUPA: 23. siječnja 2015., **PLIVA Hrvatska d.o.o.**, Prilaz baruna Filipovića 25, Zagreb (Glavna staklena zgrada)



PARKING: Parking nije osiguran u prostoru PLIVE, ali u neposrednoj blizini je parking bez naplate u blizini trgovačkog lanca Getro, Prilaz Baruna Filipovića 42 ili u Cankarevoj ulici.

RUČAK: osiguran za sve sudionike u PLIVINOM restoranu.

PRELIMINARNI PROGRAM

08:45-09:00	REGISTRACIJA SUDIONIKA		
09:00 - 09:15	Otvaranje Skupa		
<i>Voditelj sekcije: dr. sc. Andrea Moguš-Milanković</i>			
09:15 - 09:35	Dr. sc. Damir Kralj, Institut Ruđer Bošković <i>Mehanizmi procesa taloženja / kristalizacije</i>		
9:35 - 09:55	Dr. sc. Ernest Meštrović, PLIVA Hrvatska d.o.o. <i>Odnos morfologije i kristalne strukture</i>		
09:55 - 10:15	Dr. sc. Davor Kovačević, Prirodoslovno matematički fakultet <i>Utjecaj distribucije naboja na stabilnost koloidnih sustava i nanodisperzija</i>		
10:15 - 10:45	PAUZA ZA KAVU	Mettler Toledo: DEMONSTRACIJA OPREME ZA KRISTALIZACIJU	POSTERSKA SEKCIJA
<i>Voditelj sekcije: dr. sc. Jasna Prlić Kardum</i>			
10:45 - 11:05	Dr. sc. Nenad Kuzmanić, Kemijsko-tehnološki fakultet Split <i>Optimizacija miješanja i procesa prijenosa u sustavima čvrsto-kapljevito</i>		
11:05 - 11:25	Dipl. ing. Davor Milanović, Mettler Toledo <i>Razvoj opreme za kristalizaciju</i>		
11:25 - 11:45	Dr. sc. Miroslav Žegarac, PLIVA Hrvatska d.o.o. <i>Djelovanje parametara kristalizacije na vođenje procesa</i>		
11:45 - 12:05	Dipl. ing. kem. Marija Đuroković, Institut IGH d.d. <i>Industrijska kristalizacija u proizvodnji cementa</i>		
12:05 - 13:10	RUČAK (restoran PLIVA, I. kat)	Mettler Toledo: DEMONSTRACIJA OPREME ZA KRISTALIZACIJU	POSTERSKA SEKCIJA
<i>Voditelj sekcije: dr. sc. Davor Kovačević</i>			
13:10 - 13:30	Dr. sc. Andrea Moguš-Milanković, Institut Ruđer Bošković <i>Kristalizacija stakala</i>		
13:30 - 13:50	Dipl. ing. Hrvoje Lisac, Petrokemija d.d. <i>Obrada otpadne vode nastale u proizvodnji fosforne kiseline</i>		
13:50 - 14:10	Dr. sc. Jasna Prlić Kardum, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije <i>Optimizacija parametara tijekom kristalizacije postupkom hlađenja</i>		
14:10 - 14:40	PAUZA ZA KAVU	Mettler Toledo: DEMONSTRACIJA OPREME ZA KRISTALIZACIJU	POSTERSKA SEKCIJA
<i>Voditelj sekcije: dr. sc. Damir Kralj</i>			
14:40- 15:00	Dr. sc. David M. Smith, Institut Ruđer Bošković <i>Korištenje računalne kemije u istraživanjima hibridnih organsko-anorganskih sustava</i>		
15:00 - 15:20	Dipl. ing. Damir Kovačević, Solana Pag <i>Iskustva u kristalizaciji Solane Pag</i>		
15:20- 15:40	Prof. dr. sc. Stanislav Kurajica, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije <i>Sol - gel postupak pripreve materijala</i>		
15:40 - 16:10	Zatvaranje skupa		

Za sve dodatne informacije slobodno nas kontaktirajte putem emaila zsik2015@gmail.com