



# ZNANSTVENO- STRUČNI SKUP O INDUSTRIJSKOJ KRISTALIZACIJI

---

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

<http://www.hatz.hr/>  
[zsik2015@gmail.com](mailto: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 jednostavan 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 stanke.

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 **10. siječnja 2015. g.** Broj mjesta je ograničen. **Prijavite se [OVDJE](#).**

## PRIJAVA SAŽETAKA I POSTERSKIH IZLAGANJA

Rok za predaju sažetaka je **10. 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

## TERMIN I MJESTO ODRŽAVANJA SKUPA



23. siječnja 2015.

**PLIVA Hrvatska d.o.o.**, Prilaz baruna  
Filipovića 25, Zagreb

## PRELIMINARNI PROGRAM

9:00 - 9:15	<b>Otvaranje Skupa</b>		
9:15 - 9:45	Dr. sc. Damir Kralj*, Institut Ruđer Bošković <i>Mehanizmi procesa taloženja / kristalizacije</i>		
9:45 - 10:15	Dr. sc. Ernest Meštrović*, PLIVA Hrvatska d.o.o. <i>Odnos morfologije i kristalne strukture</i>		
10:15 - 10:45	Dr. sc. Davor Kovačević*, Prirodoslovno matematički fakultet <i>Utjecaj distribucije naboja na stabilnost koloidnih sustava i nanodisperzija</i>		
10:45 - 11:15	PAUZA	Mettler Toledo: DEMONSTRACIJA OPREME ZA KRISTALIZACIJU	POSTERSKA SEKCIJA
11:15 - 11:45	Dr. sc. Nenad Kuzmanić*, Kemijsko-tehnološki fakultet Split <i>Optimizacija miješanja i procesa prijenosa u sustavima čvrsto-kapljevito</i>		
11:45 - 12:15	Des OGrady*, Mettler Toledo <i>Razvoj opreme za kristalizaciju</i>		
12:15 - 12:45	Miroslav Žegarac*, PLIVA Hrvatska d.o.o. <i>Djelovanje parametara kristalizacije na vođenje procesa</i>		
12:45 - 13:45	RUČAK	Mettler Toledo: DEMONSTRACIJA OPREME ZA KRISTALIZACIJU	POSTERSKA SEKCIJA
13:45 - 14:15	Dr. sc. Andrea Moguš-Milanković*, Institut Ruđer Bošković: <i>Kristalizacija stakala</i>		
14:15 - 14:45	Dipl. inž. Hrvoje Lisac*, Petrokemija d.d. <i>Bit će objavljen naknadno - Uklanjanje fluorida i fosfata iz industrijske otpadne vode</i>		
14:45 - 15:15	Dr. sc. Jasna Prlić Kardum*, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije <i>Optimizacija parametara tijekom kristalizacije postupkom hlađenja</i>		
15:15 - 15:45	PAUZA	Mettler Toledo: DEMONSTRACIJA OPREME ZA KRISTALIZACIJU	POSTERSKA SEKCIJA
15:45 - 16:15	Dr. sc. David M. Smith*, Institut Ruđer Bošković <i>Korištenje računalne kemije u istraživanjima hibridnih organsko-anorganskih sustava</i>		
16:15 - 16:45	Bogdan Želehovski*, Solana Pag <i>Bit će objavljen naknadno</i>		
16:45 - 17:15	Prof. dr. sc. Stanislav Kurajica*, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije <i>Bit će objavljen naknadno - Sol - gel postupak pripreme materijala</i>		
17:15 - 17:45	Institut IGH d.d. <i>Bit će objavljen naknadno - Uklanjanje pepela iz dimnih plinova -</i>		
17:45 - 18:15	<b>Zatvaranje skupa</b>		

Za sve dodatne informacije slobodno nas kontaktirajte putem emaila [zsik2015@gmail.com](mailto:zsik2015@gmail.com)