

Znanstveno-stručni skup o industrijskoj kristalizaciji



Zagreb, 23. siječnja 2015. – Akademija tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ), Odjel za kemijsko inženjerstvo i PLIVA HRVATSKA d. o. o. organizirale su Znanstveno-stručni skup o industrijskoj kristalizaciji.

Na skupu su sudjelovali znanstvenici i stručnjaci iz akademskih i gospodarskih institucija Republike Hrvatske, koji su svojim izlaganjima obuhvatili teorijske osnove tema važnih za industrijsku kristalizaciju i taloženje te njihove ključne primjere. Glavni sudionici, predavači iz institucija kao što su Institut Ruđer Bošković, fakulteti FKIT Zagreb, KTF Split i PMF Zagreb i tvrtke PLIVA HRVATSKA, Mettler Toledo, Petrokemija, Solana Pag i Institut IGH, istaknuli su dosadašnje rezultate koji su postignuti kroz suradnju znanstvenih i gospodarskih institucija te otvorili nove teme za razvoj daljnje suradnje i razvoj zajedničkih projekata znanstvenih i gospodarskih institucija u Hrvatskoj.

Dr. sc. *Damir Kralj*, u ime Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ), Odjela za kemijsko inženjerstvo, suorganizatora ovoga skupa, istaknuo je: “Iako je neosporna važnost (industrijske) kristalizacije, kako za tehnologiju tako i za mnoge prirodne znanosti, ona je zanemarena kao disciplina. Sveobuhvatno razumijevanje kristalizacije predmnijeva niz specifičnih znanja kao i procesa koji se zbivaju na različitim razinama, od molekule do razine industrijskog reaktora. Iako u Hrvatskoj postoje kompetentne istraživačke skupine, kao i tehnološki subjekti koji proizvodnju barem djelomično temelje na kristalizaciji, ne postoji značajna izmjena znanja te rad na projektima koji bi uključili više institucija. Cilj je ovoga skupa ukazati na potrebu za usredotočenim temeljnim i primijenjenim istraživanjima kristalizacije. Pri tome, upravo odabir predavača i tema izlaganja ukazuju na postojanje kritičnog broja kvalitetnih stručnjaka i opreme nužne za istraživanja i obra-

zovanje u području industrijske kristalizacije, te je ovaj skup potvrda našeg vjerovanja kako se budućnost hrvatskog gospodarstva temelji na inovativnosti i znanosti.”

PLIVA HRVATSKA jedan je od ključnih proizvodnih i istraživačko-razvojnih centara u sklopu Teva grupe. Dr. sc. *Ernest Meštrović*, viši direktor TAPI Istraživanja i razvoja, istaknuo je: “Sustavnim ulaganjem u nove visoko sofisticirane tehnologije, PLIVA HRVATSKA prisutna je više od pola stoljeća na najzahtjevnijim svjetskim tržištima. Dugogodišnjom suradnjom znanstvenih institucija i PLIVE, podupiremo projekte i mlade hrvatske stručnjake te smo kontinuiranim ulaganjem u edukaciju zaposlenika jedna od vodećih tvrtki u Hrvatskoj koja prijavljuje najveći broj istraživačko-razvojnih projekata.”



Ljepota kristalnih ploha

U organizaciji Hrvatske udruge kristalografa i Hrvatske kristalografske zajednice, u suradnji s PLIVOM, održano je 1. natjecanje u kristalnom rastu za učenike osnovnih i srednjih škola u Hrvatskoj, pod nazivom ‘Ljepota kristalnih ploha’.

Natjecanje je započelo 23. listopada 2014., a preko 400 mladih znanstvenika iz cijele Hrvatske posljednjih nekoliko mjeseci marljivo je pripravljalo kristale i vodilo laboratorijske dnevnike. Zadatak učenika bio je timskim radom pripremiti što veći i pravilniji kristal u jednoj od prijavljenih kategorija, a gotovo svi timovi zajedničkim su radom uspješno izvršili zadatak.

U kategoriji *rasta kristala anorganske soli* najuspješniji su bili timovi zagrebačke *VII. gimnazije*, *Gimnazije Vladimira Nazora* iz Zadra te tim *V. gimnazije* iz Zagreba.

U kategoriji *rasta kristala organske soli* prvo mjesto osvojio je još jedan tim *VII. gimnazije* iz Zagreba, dok je drugo mjesto pripalo *Prirodoslovnoj školi Vladimira Preloga* iz Zagreba. Na trećem



mjestu našla se *Osnovna škola Silvija Strahimira Kranjčevića* iz Zagreba.

U kategoriji *kristal u kristalu* najuspješnija je bila *III. gimnazija* iz Splita, drugo mjesto zauzeo je tim *Prirodoslovne škole Vladimira Preloga* iz Zagreba, dok je treće mjesto pripalo *Osnovnoj školi Antuna Nemčića Gostovinskog* iz Koprivnice.

Radove mladih kristalografa pregledala je grupa znanstvenika i nastavnika članova Hrvatske udruge kristalografa, predvođena prof. dr. sc. Ernestom Meštrovićem i dr. sc. Aleksandrom Višnjecom.

Predsjednik Hrvatske udruge kristalografa i jedan od voditelja natjecanja dr. sc. Aleksandar Višnjec istaknuo je: “U projekt ovog natjecanja ušli smo sa željom da učenike potaknemo na samostalan rad i približimo ih svijetu znanosti. Vjerujem kako smo napravili veliki korak poticanjem interesa za znanost među mladim ljudima, jer ulaganjem u njih ulažemo u našu budućnost te osiguravamo buduće mlade, kreativne i motivirane kolege koji će doprinijeti razvoju znanosti.”

