

## IZVJEŠTAJI SA SKUPOVA



Organizatori:

Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI)  
Udruga kemijskih inženjera i tehnologa Split  
Kemijsko-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu



Znanstveno-stručno izvješće  
**VI. hrvatski simpozij  
o kemiji i tehnologiji  
makromolekula**

15. rujna 2017. • Split • Hrvatska

|| M. Erceg\*

Kemijsko-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu  
Ruđera Boškovića 35, 21 000 Split

### Opći podatci

VI. hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekula održan je 15. rujna 2017. u prostorima Kemijsko-tehnološkog fakulteta (KTF) na adresi Ruđera Boškovića 35, u organizaciji Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa, Udruge kemijskih inženjera i tehnologa Split i Kemijsko-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Splitu. Ciljevi ovog simpozija bili su ponovno okupiti akademske i gospodarske resurse u Republici Hrvatskoj koji se bave kemijom i tehnologijom makromolekula, doprinijeti uspostavi njihove međusobne suradnje ili unaprjeđenju postojeće te predstaviti rezultate novih istraživanja iz predviđenih tema simpozija.

Članovi Organizacijskog i programskog odbora bili su:

- Matko Erceg – predsjednik, KTF
- Dražan Jozić – tajnik, KTF
- Zdenko Blažeković, HDKI
- Branka Andričić, KTF
- Nataša Stipanelov Vrandečić, KTF
- Sanja Perinović Jozić, KTF
- Sanja Lučić Blagojević, FKIT
- Irena Krešić, KTF
- Miće Jakić, KTF

Simpozij je organiziran uz potporu Ministarstvu znanosti i obrazovanja te sponzorstvo tvrtke Fornix d. o. o., Dugi Rat.



Slika 1 – Predavanje na VI. HSKTM

Izravan povod održavanju simpozija bila je želja organizatora da se održi kontinuitet okupljanja znanstvenika i gospodarstvenika koji se bave makromolekulskim (polimernim) materijalima. Naime, 2016. je u Zagrebu nakon dugog niza godina održan V. hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekula te je po njegovom završetku zaključeno da to područje zaslužuje i treba češće međusobne susrete znanstvenika, kao i znanstvenika s gospodarstvenicima.

Na VI. hrvatskom simpoziju o kemiji i tehnologiji makromolekula definirane teme bile su:

- napredni polimerni materijali i tehnologije,
- gospodarenje polimernim otpadom.

Posebna pozornost simpozija bila je usmjerena prema trenutačnom obrazovanju studenata za ovo tržište rada. U sklopu simpozija održan je okrugli stol pod nazivom *Interakcija akademske zajednice i gospodarstva – kadrovska problematika* te predavanje doc. dr. sc. Željka Mateljka s Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Splitu.

\* Izv. prof. dr. sc. Matko Erceg, predsjednik Organizacijskog i programskog odbora, e-pošta: [merceg@ktf-split.hr](mailto:merceg@ktf-split.hr)

## Program simpozija

Simpozij je okupio nešto više od šezdeset sudionika iz znanstveno-istraživačke i gospodarstvene zajednice. U okviru simpozija održano je ukupno 12 usmenih izlaganja podijeljenih u dva dijela, posterska sekcija te okrugli stol. Predavanja u okviru svih sekcija bila su dobro posjećena, po mišljenju sudionika zanimljiva i zadovoljavajuće kvalitete te praćena raspravama.

Skup su otvorili prof. dr. sc. Igor Jerković, dekan KTF-a, prof. dr. sc. Ante Jukić, predsjednik HDKI-ja i izv. prof. dr. sc. Matko Erceg, predsjednik Organizacijskog i programskog odbora.

Uvodno predavanje održala je mr. sc. Gordana Pehlec Pavlović, pomoćnica direktorice Sektora za industriju i IT pri HGK, pod naslovom *Hrvatska industrija plastike i gume*. U predavanju je prezentirano trenutno stanje hrvatske industrije plastike i gume, njezine prednosti i nedostatci te što HGK može i što čini da bi se poboljšalo stanje u toj grani industrije.

Uslijedila su znanstvena predavanja koja su održale Zlata Hrnjak-Murgić i Ljerka Kratofil Krehula s FKIT-a na temu nanokompozitnih vodljivih polimera i aktivnih ambalažnih materijala. Antoneta Tomljenović (TTF) i Zvonimir Katančić (FKIT) prezentirali su rezultate ispitivanja polimernih kompozita s vlaknima sjemenskog lana te drvenim brašnom. Zanimljivo predavanje imala je i Nikolina Mrkonjić koja je prezentirala mogućnosti 3D-printanja za dobivanje nosača za tkivno inženjerstvo.

Nakon pauze uslijedio je okrugli stol na temu *Interakcija akademske zajednice i gospodarstva – kadrovska problematika*, čiji su sudionici bili Branka Andričić s KTF-a, kao moderatorica i predstavnica znanstveno-istraživačke zajednice, Ivana Erceg, direktorica kvalitete i Vesna Vranek, direktorica tehnologije iz tvornice Fornix d. o. o., Dugi Rat, zatim Franjo Širić, direktor i vlasnik Weltplasta d. o. o. iz Posušja, Dragan Vuletin, direktor razvojnog kvalitete i Jasna Jurišić, rukovoditelj laboratorija tvrtke AD Plastik, d. d., Solin te Ivo Gugić i Sanja Martinović iz tvrtke Draco d. o. o.

Samom okruglom stolu prethodilo je predavanje doc. dr. sc. Željka Mateljka pod nazivom *Temeljni preduvjeti ostvarivanja uspješne interakcije između akademske zajednice i gospodarstva – glasak na studentsku populaciju*.



Slika 2 – Online izdanje knjige sažetaka VI. HSKTM



Slika 3 – Predavanje vezano uz okrugli stol

Tijekom rasprave, u kojoj je sudjelovao velik broj sudionika simpozija, analizirane su prepreke intenzivnijoj suradnji znanstvene i gospodarske zajednice te otvoreno diskutirano viđenje istog problema s dvije različite točke gledišta. Zaključeno je da se ciljani rad sa studentima mora intenzivirati te ih što ranije uključiti u proizvodne procese kroz dulju studentsku praksu, završne ili diplomske radove. Valja poraditi i na usklađivanju očekivanja poslodavaca s nastavnim programima i mogućnostima na fakultetima, kako bi se studenti što bolje pripremili na dinamične uvjete na tržištu rada.

Nakon okruglog stola i ručka uslijedila je *Posterska sekcija* u okviru koje je predstavljeno 12 znanstvenih radova. Tijekom sekcije vođena je aktivna diskusija o prezentiranim rezultatima istraživanja. Za zainteresirane sudionike prije početka drugog dijela predavanja organiziran je i kratak obilazak novootvorenih laboratorija i predavaonica Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu.

Drugi dio predavanja započeo je predavanjima Davora Kovačevića i Zlatka Brkljače s Kemijskog odsjeka PMF-a u Zagrebu na temu polielektrolitnih višeslojeva te primjeni polielektrolita kao površinskih modifikatora nanočestica cerijeva oksida. Iva Rezić (TTF) prezentirala najnovije rezultate sinteza i karakterizacija raznih metalnih nanočestica te razvoj novih funkcionalnih materijala s tankim slojem tih nanočestica. Zrinka Buhin Šturlić (FKIT) prezentirala je utjecaj dodatka koloidnog titanijeva dioksida na svojstva poliakrilatnih emulzija. Posljednje predavanje održao Ante Jukić (FKIT) na temu uljnih nanofluida.

Završnu riječ uz zahvalu sudionicima i svima koji su doprinijeli organizaciji simpozija održao je Matko Erceg, predsjednik Organizacijskog i programskog odbora.

## Zaključci

Iz povratnih informacija sudionika može se sa zadovoljstvom zaključiti da je *VI. hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekula* ispunio svoje ciljeve. Okupljen je velik broj hrvatskih znanstvenika koji se bave makromolekulama kao i veći broj gospodarskih subjekata, a sudionici iz Bosne i Hercegovine dali su skupu i međunarodni karakter. Na skupu je sudjelovalo 40 registriranih sudionika, tri registrirana sudionika bila su iz inozemstva te je prijavljeno i prihvaćeno 24 izlaganja. Predavanja su u pravilu završavala kvalitetnim diskusijama a iz rasprave nakon okruglog stola doneseni su konkretni zaključci od kojih se nadam da će, za početak, barem neki biti realizirani. Na kraju, ostaje zahvaliti se svim sudionicima skupa, kao i članovima Organizacijskog i programskog odbora koji su uložili svoje znanje i vrijeme kako bi ovaj simpozij svim sudionicima ostao u lijepom sjećanju.