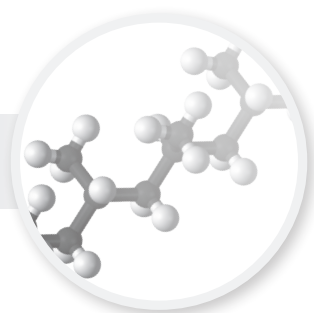


IZVJEŠTAJI SA SKUPOVA



Organizatori:

Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI)
 Sekcija za makromolekule HDKI-ja
 Sekcija za kemijsko inženjerstvo HDKI-ja
 Hrvatska gospodarska komora



Znanstveno-stručno izvješće

V. hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekula

u funkciji pametne specijalizacije

14. lipnja 2016. • Hrvatska gospodarska komora
 Rooseveltov trg 2 • 10 000 Zagreb

|| S. Lučić Blagojević*

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
 Sveučilišta u Zagrebu
 Savska cesta 16
 10 000 Zagreb

Opći podatci

V. hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekula u funkciji pametne specijalizacije održan je 14. lipnja 2016. u prostorima Hrvatske gospodarske komore (HGK) na Rooseveltovom trgu 2, u organizaciji Sekcije za makromolekule i Sekcije za kemijsko inženjerstvo Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa te HGK-a. Cilj skupa bio je okupljanje i povezivanje znanstvenih i gospodarskih resursa u Republici Hrvatskoj koji se bave kemijom i tehnologijom makromolekula te promicanje i uspostava njihove međusobne suradnje.

Članovi Organizacijskog i programskog odbora bili su:

1. prof. dr. sc. Sanja Lučić Blagojević, FKIT
2. prof. dr. sc. Ante Jukić, FKIT
3. izv. prof. dr. sc. Jelena Macan, FKIT
4. dr. sc. Fabio Faraguna, FKIT
5. Zdenko Blažeković, dipl. ing., HDKI
6. mr. Gordana Pehcec Pavlović, HGK
7. mr. sc. Renata Patarčić, dipl. ing., HGK

Sponzor Simpozija bio je KEFO d. o. o., a donator pekarskih proizvoda Pan-pek.



Slika 1 – Predavanja su bila su odlično posjećena te praćena raspravama

Strategija pametne specijalizacije

Povod održavanju simpozija bilo je donošenje Strategije pametne specijalizacije (S3, iz engleskog *Strategy of Smart Specialization*) u ožujku 2016., koja potiče industrijsko ulaganje u istraživanje i razvoj u pet područja koja su Strategijom označena kao ključna za razvoj hrvatskog gospodarstva. Taj strateški dokument, na kojem je radilo preko 1000 osoba, novi je koncept inovacijske politike strukturiran s ciljem promidžbe učinkovite i djelotvorne uporabe javnih ulaganja u istraživanje i razvoj. Njezin je cilj potaknuti inovacije radi postizanja gospodarskog rasta i prosperiteta te omogućiti državama da se fokusiraju na svoje prednosti. Za razliku od brojnih strategija koje su donesene kroz godine, iza S3 stoje i znatna financijska sredstva – raspoloživo se preko milijardu eura do konca 2020., što daje nade da će se ciljevi zacrtani strategijom i ostvariti. Sredstva dolaze iz Europskog fonda za regionalni razvoj, a donošenje S3 bio je preduvjet za pristupanje tim sredstvima, kao i sredstvima iz ostalih europskih strukturalnih i investicijskih fondova (ESI).

* Prof. dr. sc. Sanja Lučić Blagojević, predsjednica Organizacijskog i programskog odbora, e-pošta: slucic@fkit.hr

Na V. hrvatskom simpoziju o kemiji i tehnologiji makromolekula u funkciji pametne specijalizacije poseban naglasak bio je u područjima pametnih specijalizacija u kojem svoje mjesto imaju makromolekulski materijali:

- napredni materijali za razne namjene u prehrambenoj (ambalaža), transportnoj, farmaceutskoj industriji i medicini, za proizvodnju zaštitne opreme te drugim granama
- problemi zbrinjavanja polimernog otpada.

Sekcije simpozija

Simpozij je okupio osamdesetak sudionika iz gospodarstvene i znanstveno-istraživačke zajednice. U okviru simpozija održano je ukupno 12 usmenih izlaganja u tri sekcije, posterska sekcija te okrugli stol. Predavanja u okviru svih sekcija bila su odlično posjećena, kvalitetna i zanimljiva te praćena raspravama (slika 1).

Skup su otvorili Tomislav Radoš, podpredsjednik HGK-a, Ante Jukić, v. d. predsjednika HDKI-ja i Sanja Lučić Blagojević, predsjednica Organizacijskog i programskog odbora.

Sekciju *Pametna specijalizacija, suradnja znanosti i industrije* otvorio je g. Bruno Grubešić iz Ministarstva gospodarstva, koji je okupljene obavijestio o detaljima S3 i planiranim natjecanjima. Naveo je pet strateških područja koja su uključena u Strategiju pametne specijalizacije: Zdravlje i kvaliteta života, Energija i održivi okoliš, Promet i mobilnost, Sigurnost te Hrana i bioekonomija, kao i dva horizontalna područja: informacijske i komunikacijske tehnologije i ključne razvojne tehnologije koje uključuju nanotehnologiju, biotehnologiju, napredne materijale, fotoniku i sl.

Zatim su uslijedila izlaganja o pozitivnim dosadašnjim iskustvima suradnje znanosti i gospodarstva, iz perspektive znanstvenika (Ante Jukić, FKIT) i gospodarstvenika (Ana Rešček, PIK Vrbovec – mesna industrija d. d.).

U sekciji *Zbrinjavanje polimernog otpada* izlagali su Zlata Hrnjak-Murgić s FKIT-a i Ivan Mesić iz Čistoće d. o. o., Zadar te je povedena rasprava o realnim mogućnostima za zbrinjavanje razdvojenog otpada. Naime, zbog nerazvijenog tržišta za oporabivi otpad, znatno su ograničene mogućnosti da se razvijenim pristupima zbrine plastični otpad. U toj sekciji izlagala je i Elvira Vidović s FKIT-a o poli(etilen-furanoatu) kao novom biopolimeru, superiornih svojstava, koji bi u skoroj budućnosti mogao djelomično riješiti velike količine polimernog otpada, te Marica Mlinac Mišak iz Patent Portae j. d. o. o. o. antimikrobnim rješenjima za plastične proizvode.

U sekciji *Napredni materijali* rezultate svoga rada predstavili su Mirna Petković Didović s Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, Vedrana Lovinčić iz EURCO d. d. iz Vinkovaca, Ivona Jerković

s Tekstilno-tehnološkog fakulteta, Davor Kovačević s Prirodoslovno-matematičkog fakulteta te Anamarija Rogina s FKIT-a. Kroz navedena izlaganja dano je na uvid da napredni materijali na osnovi polimera imaju zaista široku primjenu u brojnim primjenjskim granama, automobilske, tekstilnoj, za medicinske namjene, za proizvode koji se pripremaju 3D-primanjem itd.

Nakon usmenih izlaganja uslijedila je *Posterska sekcija* u okviru koje je predstavljeno 18 znanstvenih radova. Tijekom sekcije vođena je vrlo aktivna diskusija o rezultatima istraživanja (slika 2).

Na kraju Simpozija održan je okrugli stol s temom *Strategija pametne specijalizacije – izazov i prilika za rast hrvatskog gospodarstva. Imamo li plan?*, čiji su sudionici bili Sanja Lučić Blagojević s FKIT-a kao predstavnica znanstveno-istraživačke zajednice, Tomislav Zoretić iz Ministarstva gospodarstva, Josip Grilec, direktor Stražaplastika d. d. i predsjednik Udruženja industrije plastike i gume, Mirko Zeljko, direktor istraživanja i razvoja tvrtke AD Plastik, Ivan Mesić, pomoćnik direktora Čistoće d. o. o., Zadar, Ana Rešček, voditeljica projekta za razvoj novih proizvoda PIK Vrbovec te Renata Tomerlin, direktorica Razvoja ambalaže Podravke (slika 3). Tijekom jednosatne rasprave iznesena su pozitivna i negativna iskustva, različita mišljenja, analizirane prepreke intenzivnijoj suradnji znanstvene i gospodarske zajednice te detektirane prepreke koje se mogu očekivati tijekom korištenja sredstava dobivenih na osnovi Strategije pametne specijalizacije. Zaključeno je da s ciljem povećanja konkurentnosti hrvatskog gospodarstva utemeljenog na znanju treba intenzivirati suradnju znanstvene zajednice i industrije uz pomoć HGK-a i strukovnih udruženja poput HDKI-ja te pri tome iskoristiti raspoloživa financijska sredstva putem Strategije. HGK i HDKI mogu djelovati kao koordinatori te pomoći potencijalno zainteresiranim stranama kroz prijenos informacija o raspoloživim fondovima EU-a za financiranje projektnih ideja i prijedloga.

Zaključci

Nakon kratkog vremenskog odmaka može se zaključiti da je V. hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekula u funkciji pametne specijalizacije ispunio svoj cilj. Okupljeni su znanstvenici iz gotovo svih znanstveno-istraživačkih institucija Hrvatske koje se bave makromolekulama kao i veći broj gospodarskih subjekata. Vrlo živo se diskutiralo tijekom cijelog simpozija, a iz rasprave nakon okruglog stola doneseni su konkretni zaključci. Nadam se da će održavanje ovog Simpozija imati i dugoročne pozitivne učinke na intenziviranje suradnje znanstvenika i gospodarstvenih subjekata i time pridonijeti provlačenju sredstava iz područja pametne specijalizacije.

Uspjehu simpozija doprinio je nesebičan trud i uloženo vrijeme svih članova Organizacijskog i programskog odbora.



Slika 2 – Posterska sekcija



Slika 3 – Sudionici okruglog stola