

# Ususret dvjema godišnjicama

Priredio: Igor ČATIĆ

Godina 1971. povjesna je na ovim prostorima, pa i za polimerstvo. Tada su, naime, osnovana dva studija. Jedan je u zamahu; drugi, važniji, je nestao. Prilika da se razmisli tijekom priprema za njihovo obilježavanje 2011. o nekim mogućnostima iskorištavanja potencijala navedenih studija za toliko nužan sveučilišni studij materijalstva u sklopu Sveučilišta u Zagrebu.

Osvrt na ovaj rani osvrt na navedene obiljetnice potaknut je brojnim raspravama za potrebe članka: *Polimeri - od prapočetaka do plastike i elastomera*.<sup>1</sup> U jednom trenutku rasprave uočeno je da su dva studija, *Drvno i nemetalni i Makromolekularne znanosti*, odlučujuće pridonijela stvaranju opće slike o polimerima, ne samo u Hrvatskoj već i na cijelom prostoru bivše države.

## Drvno i nemetalni

Godine 1971. *Fakultet strojarstva i brodogradnje* osniva smjer *Drvno i nemetalni*, u to vrijeme treći takav smjer u Europi. Bio je to rezultat vizacionarstva prof. Josipa Hribara, koji je počeo predavati konstrukcijsku primjenu i preradbu duromera još 1936. u sklopu kolegija *Tehnologija*, ali i velikog zlaganja i upornosti prof. Z. Smolčić-Žerdik. Ona je došla 1959. na FSB s vrijednim iskustvom. zajedno s M. Dobrjevićem razvila je postupak industrijske proizvodnje fenol-formaldehidnih smola. Odakle zamisao o smjeru *Drvno i nemetalni*? Prof. J. Hribar i prof. Z. Smolčić-Žerdik bili su istaknuti stručnjaci na području prirodnih polimera, drva.

Treba naglasiti da se predmet *Drvno i nemetalni* predavao na FSB-u 1948., a da je nastava s područja plastike i gume na tom *Fakultetu* trajno prisutna od 1959. Osamdesetih godina područje drva prepusteno je *Šumarskom fakultetu*. Dalje se razvijao smjer *Preradba polimera*.

## Sveučilišni studij

### Makromolekularne znanosti

Gotovo četiri desetljeća poslije, kao pridošlica u taj studij mogu neovisno svjedočiti o nje-

govu vizionarstvu. O tom nasilno ukinutom studiju višekratno je pisano. Za ovu zgodu nekoliko misli iz teksta koji su u časopisu *Kemija u industriji* o tom studiju napisali njegov prvi voditelj prof. D. Deželić, njegov zamjenik prof. B. Kunst i članica Nastavničkog vijeća Z. Veksli.<sup>2</sup>

Postdiplomski studij makromolekularnih znanosti (PSMZ) osnovan je na Sveučilištu u Zagrebu 1971. kao sveučilišni studij u doba kad je sredinom 20. stoljeća došlo do sve snažnijeg interdisciplinarnog prožimanja prirodoslovnih struka – fizike, kemije i biologije te primjene njihovih dostignuća u tehničkim strukama. PSMZ je osnovala skupina istaknutih nastavnika s fakulteta Prirodoslovno-matematičkog, Tehnološkog, Farmaceutsko-biokemijskog i Medicinskog te s Instituta za biologiju. Studij je obuhvaćao glavna područja makromolekularnih znanosti: Organska kemija sintetskih makromolekula, Fizička kemija makromolekula, Strukturalna analiza makromolekula, Fizika makromolekula, Biološke makromolekule i Polimerno inženjerstvo s primjenom i preradom polimera, a nastavu 29 kolegija vodilo je 30 nastavnika sa svojim suradnicima. Kad je 1980. promjenom zakonskih propisa u Hrvatskoj prevladalo stanovište da se poslijediplomski studiji moraju vratiti na matične fakultete, prestao je postojati i PSMZ. U devet godina postojanja studija magistriralo je 37 stručnjaka za makromolekule (o. a. s područja bivše države). Ocijenjeno je da je PSMZ prije tridesetak godina bio lijep primjer modernog poslijediplomskog usavršavanja i u svjetskim razmjerima. Kako se danas u svijetu uvođe slični interdisciplinarni studiji u području makromolekularnih znanosti, to bi ponovno uvođenje nekog suvremenog interdisciplinarnog studija u tom području bilo značajno za daljnji razvoj tih znanosti u Hrvatskoj.<sup>2</sup>

Nešto što nije dovoljno naglašeno ili prepoznato, iznimna je sinergija među dijelom nastavnika tog studija. Ta je sinergija među ostalim rezultirala da se 1976. započelo s pripremama za izdavanje časopisa *PO-*

*LIMERI*. Prvi broj tog časopisa tiskan je u listopadu 1980.

Za sve oblike nastave na FSB-u koji su vezani s polimerstvom postoje danas brojni nastavnici koji će se sigurno pobrinuti da se doстоjno obilježi 40. obljetnica osnivanja smjera *Drvno i nemetalni*.

## Studiji polimerstva

Međutim, zašto se aktualizira obnova svojevrsnog studija *Makromolekularne znanosti*? Razlog je jednostavan. Iz izrađenog tokovnika od prapočetaka do plastike i gume nedvosmisleno proizlazi zaključak da se riječ polimeri ne može upotrijebiti za zamjenu za sintetsku plastiku i elastomere. Da je program sveučilišnog studija *Makromolekularne znanosti* izrađen 1971. dovoljno vizacionarski za područje polimera i danas. Da bi ga trebalo ponovno uvesti u programe hrvatskih sveučilišta, posebno Sveučilišta u Zagrebu.

Riječ *polimeri* obuhvaća mnogo više od plastike i gume. Ali upravo su polimeri primjer da je nemoguće tumačiti materijale neovisno o proizvodnim postupcima. Zato opći sveučilišni studij mora biti materijalstvo: materijalika i proizvodna tehnika. A tada bi studij polimerstva, dakle materijalstva polimera obuhvaćao materijaliku polimerâ i odgovarajuće proizvodne postupke.

Makar javna rasprava o tome bila bi vrijedan doprinos obilježavanju 40. obljetnice sveučilišnog studija *Makromolekularne znanosti*. Ali i odavanje priznanja autorima tog studija.

## LITERATURA

- Čatić, I. et al.: *Polimeri – od prapočetaka do plastike i elastomera*, pripremljeno za tisk.
- Deželić, Đ., Kunst, B., Veksli, Z.: *Postdiplomski studij makromolekularnih znanosti na Sveučilištu u Zagrebu (1971.-1980.)*, *Kemija u industriji*, 57(2008)7-8, 371-378.

## Ulažnice za K'2010 dostupne na internetu

Portal [www.k-online.de](http://www.k-online.de) bilježi nove rekorde. Do kraja 2009. na njemu je registrirano više od 200 000 posjetitelja, s preko milijun posjeta, čime su nadmašeni rezultati internetskoga pristupa sajmu K 2007.

Tvrkama koje izlažu ovaj je put ponuđena cjelovita priprema izložbenoga prostora na daljinu – njegov izgled, oprema, sigurnost i logistika. Informacije za izlagачe dostupne su na engleskom i njemačkom jeziku, dok su one za posjetitelje i novinare dostupne i

na francuskom, talijanskom i španjolskom. Najveći svjetski sajam plastike i gume već je deset godina na internetu uz nadopunu dostupnih sadržaja, što se pokazuje više nego uspešnim.



Od ožujka 2010. posjetitelji mogu preko portala [www.k-online.de](http://www.k-online.de) uz znatnu uštedu kupiti i ulaznice za K'2010, koje i ovaj put vrijeđe i kao prijevozne karte za lokalni javni prijevoz.

Pripreme za ovogodišnji K sajam (od 27. listopada do 3. studenoga 2010.) već su se dobro zahuktale i u pripadnoj industriji i na duesseldorfskome sajamskom prostoru. Očekuje se više od 3 000 izlagača, koji će zauzeti svih 19 sajamskih hal. U svojim pripremama mnogi od izlagača već se koriste kanalima komunikacije s potencijalnim posjetiteljima koje im nudi portal [www.k-online.de](http://www.k-online.de) predstavljajući svoju ponudu na prividnim standovima.

Gordana BARIĆ