

## Obilježavanje 40. obljetnice Društva za plastiku i gumu i 30. obljetnice časopisa Polimeri

23. rujna 2010. u prostorijama *Fakulteta strojarstva i brodogradnje (FSB)* obilježena je 40. obljetnica *Društva za plastiku i gumu (DPG)* i 30. obljetnica časopisa *Polimeri*, popraćene kratkim skupom *Plastika i guma – danas i sutra*. Slavljeničko raspoloženje bilo je prigušeno zbog lošeg stanja u hrvatskoj industriji polimera i slabog zanimanja članova *Društva* za njegove aktivnosti. Obilježavanje obljetnice počelo je obraćanjem predsjednika *DPG*-a Vladimira Ferdeljija, koji je uz tužaljku nad sadašnjim stanjem u struci i gospodarstvu iskazao nadu da će *Društvo* i *Polimeri* nadvladati trenutačnu krizu te nastaviti djelovati i u budućnosti. Zatim su se okupljenima redom obratili članovi počasnog odbora, izražavajući pritom čestitke i želje za uspješnu budućnost. Ivan Juraga, novoizabrani dekan *FSB*-a, naglasio je ulogu svojega *Fakulteta* kao gnijezda strukovnih udruga, uključujući i *DPG*. Zlatan Fröhlich, predsjednik *HGK – Komore Zagreb*, komentirao je loš trend u proizvodnji plastike i plastičnih proizvoda, kao i lošu reputaciju plastike u medijima, te ponudio usluge *HGK* u promoviranju suradnje s gospodarstvom. Stanislav Kurajica, dekan *Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (FKIT)*, naglasio je sudjelovanje brojnih znanstvenika s *Fakulteta* u *Društvu* i *Polimerima*, što je plod razvijene znanstveno-nastavne djelatnosti na području polimera. Vatroslav Sablić, predsjednik Uprave *DIOKI*-ja d.d., koji je jedini podupiratelj *Društva* od njegovih početaka do danas, napomenuo je da je perspektiva u razvoju industrije. Zatim je Igor Čatić, kao voditelj obilježivanja obljetnice, pročitao poruke i čestitke koje je *Društvo* primilo u povodu svoje obljetnice. Među čestitarima izdvojio je Zorana Šušterića iz *Save Kranj*, koji je objavio rad u prvom broju časopisa *Polimeri*, Tonku Kovačić s *Kemijsko-tehnološkog fakulteta* u Splitu i predsjednika Republike Ivu Josipovića. Okupljenima su se s čestitkama i pozdravima obratili i gosti: Franjo Ranogajec u ime *Sekcije za petrokemiju Znanstvenog vijeća za naftu Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti*, Ana Marija Grancarić u ime dekana *Tekstilno-tehnološkog fakulteta*, Dragoslav Stoilković u ime *Društva inženjera i tehničara gumarske i plastičarske struke Srbije* te Hrvoje Meštrić u ime *Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa*. Slijedila je dodjela diploma novoimenovanim počasnim članovima *Društva* Franji Ranogajcu i Dragoslavu Stoilkoviću te priznanja ustanovama i pojedincima koji su zadužili *Društvo*: *MZOŠ*-u, *FSB*-u, Igoru Čatiću (slika 1) te Vilku Žiljku, izumitelju *dvostruke slike* gdje se uz obične koriste boje vidljive samo u infracrvenom dijelu spektra. Na kraju obilježavanja obljetnice I. Čatić sumirao je četrdesetogodišnju povijest *DPG*-a, a glavna urednica *Polimera* Đurđica Španiček prikazala je prva tri desetljeća časopisa *Polimeri* uz nadu da će ih biti još barem toliko.

### Skup *Plastika i guma – danas i sutra*

Nakon obilježavanja obljetnica održan je spomenuti skup, u radu kojega su pretežno sudjelovali predavači s *FSB*-a i *FKIT*-a. Gordana Barić s *FSB*-a dala je već tradicionalni gospodarski pregled proizvodnje i prerade plastike i gume. Naglasak je bio na posljedicama krize te na zamjetnom jačanju Azije. Posebno se to odnosi na Kinu, koja postaje ne samo sve veće tržište i proizvođač plastičnih i gumenih proizvoda već i sve veći proizvođač plastike te u doglednoj budućnosti cijenom, masovnošću i sve boljom kvalitetom prijeti europskoj i američkoj industriji. Bojan Jerbić s *FSB*-a predstavio je vrste i mogućnosti brze proizvodnje proizvoda koje omogućuju pravljenje vrlo složenih oblika koji su inače neizvedivi strojnim načinima proizvodnje. Ti se postupci u prvom redu rabe za pravljenje prototipova, dijelova kalupa i gotovih komada, npr. za potrebe medicine. Ante Jukić s *FKIT*-a detaljno je prikazao utjecaj inovacija u sintezi polimera na stalnu prevlast poliolefina, budući da malim promjenama u sastavu i strukturi materijal može dobiti nova svojstva i time



SLIKA 1 - Predsjednik *DPG*-a Vladimir Ferdelji i začetnik *Društva* Igor Čatić (Foto: M. Katalenić)

naći dodatnu primjenu. Dragoslav Stoilković s *Tehnološkog fakulteta* u Novom Sadu osvijetlio je teoriju Ruđera Boškovića kao sam temelj suvremene znanosti, jer uspješno opisuje interakcije tvari od međumolekulne razine do subatomske čestice. Marica Ivanković s *FKIT*-a uravnoteženo je raspravila rizike povezane s nanotehnikom, o kojoj s jedne strane znanstvenici i političari govore neopravdano optimistično, dok npr. nevladine organizacije i mediji gotovo straše javnost jednako neutemeljenim pesimizmom. Maja Rujnić-Sokele s *FSB*-a osvrnula se na danas vrlo popularnu bioplastiku, termin koji obuhvaća biorazgradljivu plastiku i plastiku iz bioosnove. Posebno je naglasila stvarne prednosti bioplastike, upozorivši na česte zablude zbog kojih se ti materijali smatraju perspektivnijima nego što objektivno mogu biti. Jelena Macan s *FKIT*-a govorila je o povijesti kompozitnih i hibridnih materijala, njihovoj povezanosti i razlikama te budućim trendovima. Na kraju se skupu obratio Željko Stošić iz *Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva* objašnjavajući sustav gospodarenja otpadom koji se pokazao sasvim uspješnim u zbrinjavanju ozloglašena polimernog otpada poput PET platenki ili automobilske pneumatike.

### Razmišljanja na rubu obilježavanja obljetnica

Valja napomenuti da je, dok je svečani dio programa bio razmjerno dobro posjećen (slika 2), zanimanje za skup bilo slabo već od samog početka, a na kraju su u publici ostali praktički samo organizatori, predavači i nekoliko veterana *Društva*. Moguće je da je manjku zanimanja pridonio



SLIKA 2 - Sudionici svečanog dijela programa (Foto: M. Katalenić)

i prečest ritam održavanja ovakvih skupova: mala smo zajednica, pa se lako zasititi predavanjima stalno istih predavača o sličnim temama godinu za godinom. Već je i dvogodišnji tempo tradicionalnog savjetovanja *Polimerni materijali i dodatci* na rubu održivosti. Stoga dodatni skupovi u međuvremenu teško uspijevaju privući potencijalne sudionike. Stekao se dojam da je skup organiziran kao dodatak obilježavanju navedenih obljetnica. Kako je i ovom zgodom težište bilo na materijalima, to bi kao posljedicu moglo imati umor od ovakvih skupova i slab odziv na redovito *Savjetovanje* iduće godine. *Društvo* bi trebalo osmisliti aktiv-

nosti koje će privući članstvo i potaknuti njihovu zauzetost za dobrobit *Društva* – jer *Društvo* postoji zbog članova, a ne obrnuto! Pritom se osjeća zjapeći nedostatak srednje generacije koja bi u idealnom slučaju već bila preuzela vodstvo. Ovako osnivačka generacija izmorna cjeloživotnom borbom sa sjetom gleda u poletnu prošlost, što ne može nadahnuti mlade koji su više puta spominjani kao oni na kojima je zadatak održavanja i oživljavanja *Društva*.

Jelena MACAN

## Održano savjetovanje **TEKSTILNI DANI ZAGREB 2010 - Mogućnosti i perspektive tekstilne i odjevne industrije\***

*Mogućnosti i perspektive tekstilne i odjevne industrije* bila je tema ovogodišnjeg savjetovanja *Tekstilni dani Zagreb 2010*, održanoga 23. rujna 2010. na *Zagrebačkom velesajmu*. Okupljanjem stručnjaka i gospodarstvenika tekstilne i odjevne struke (iz industrije, s fakulteta, iz strukovnih škola, ispitnih kuća, gospodarskih komora i svih koji su povezani s tekstilom i odjećom), izmjenom njihovih iskustava i predstavljanjem mogućnosti željelo se doći do novih spoznaja, što bi pomoglo u prevladavanju teškoća i u ostvarivanju poslovnih uspjeha.

Savjetovanje je otvorio predsjednik *Hrvatskog inženjerskog saveza tekstilaca*, Damir Vitez, pozdravivši sve prisutne. Posebno je zahvalio *Tekstilno-tehnološkom fakultetu*, *Hrvatskoj gospodarskoj komori*, *HGK - Komori Zagreb*, te *Zagrebačkom velesajmu* na pomoći u organizaciji ovoga savjetovanja te *Organizacijskom odboru*.

Nakon pozdravnih riječi osvrnuo se na program savjetovanja kojim se željelo uključiti stručnjake iz industrije da svojim predavanjima, odnosno primjerima iz prakse prikažu mogućnosti razvoja.

U prvom dijelu savjetovanja skupina autora I. Cerovečki, J. Pelin, B. Leško, V. Bolfek i T. Vidović predstavili su renomiranu hrvatsku tvrtku Kotka d.d. za proizvodnju muške odjeće, pouzdanog poslovnog partnera, prepoznatljivog po visokoj kvaliteti svojih proizvoda i vlastitim tržišnim markama. Svaki od autora predstavio je dio predavanja pod općim naslovom: *Razvoj tvrtke Kotka d.d. Krapina - profil tvrtke za proizvodnju muške odjeće visoke kvalitete prepoznatljive na tržištu, s aspekta vezanog uz njihova područja rada u tvrtki*. U ovom izuzetno zanimljivom skupnom izlaganju predstavljen je razvoj Kotke d.d. u suvremenu tvrtku za proizvodnju odjeće s vrhunskom tehnologijom te računalnim vođenjem procesa. Tvrtka Kotka d.d. poznata je po stalnim ulaganjima u opremu i praćenju tehnološkog razvoja, modernom poslovanju s razvojem marketinga te stalnim ulaganjem u stručno usavršavanje kadrova.

Direktorica tvrtke *Beram d.o.o.* S. Lončar održala je predavanje o *Projektima i pripremi projekta na natječaje RH i EU*, koje je pobudilo veliko zanimanje prisutnih.

Zastupnik tvrtke *Lectra Deutschland* u Hrvatskoj predstavio je rješenja koja se nude u svrhu poboljšanja procesa i konkurentnosti u proizvodnji odjeće, od razvoja proizvoda, dizajna do gotovog proizvoda, s naglaskom na računalne sustave za iskrojavanje i izradu krojnih slika.

Skupina autora iz *HGK* i *BICRO*-a govorila je o mogućnostima poslovne suradnje uz pomoć *Europske poduzetničke mreže Hrvatske*.

Profesori s *Tekstilno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu* predstavili su mogućnosti suradnje s tekstilnom i odjevnom industrijom, posebno su navedeni projekti i novootvoreni laboratoriji sa suvremenom opremom. Mlade znanstvenice Marina Turalija i Sandra Bischof Vukušić s *Tekstilno-tehnološkog fakulteta* predstavile su rezultate istraživanja modifikacija površine nanočesticama srebra u svrhu antimikrobne obrade PLA polimera, koja se provode na istraživačkom projektu *FP7-REGPOT-2008-1: T-Pot* financiranom iz *Sedmog okvirnog programa* Europske unije.



Sudionici savjetovanja *TEKSTILNI DANI ZAGREB 2010*

Po završetku predavanja otvorena je rasprava - *Gospodarski forum* - pod vodstvom predsjednika *HIST*-a Damira Viteza (*Čateks*). Svi članovi *Gospodarskog foruma* ukratko su iznijeli svoja razmišljanja o stanju i mogućnostima tekstilne i odjevne industrije. U raspravu su se uključili i neki od prisutnih stručnjaka govoreći o problemima poslovanja u konkretnim i općim primjerima. Iz različitih razmišljanja došlo se do zajedničke spoznaje o važnosti zajedničkog pristupa u poslovanju te važnosti otvorenog pristupa svih profila tekstilaca i svih povezanih s tekstilom.

Predsjednik Damir Vitez je po završetku zahvalio svim sponzorima i prisutnima koji su ovom okupljanjem na *Tekstilnim danima* doprinijeli poboljšavanju veza i prijateljstva, te je izrazio da će to rezultirati poboljšanjem poslovnih veza i suradnje, što je glavna zadaća Hrvatskog inženjerskog saveza tekstilaca.

Održana je i *Modna revija* učenica *Škole za tekstil, kožu i dizajn*, Zagreb, koje su predstavile modne kolekcije na teme *jakna u ritmu velegrada i pust na žutici*.

Agata VINČIĆ

\* Priredeno u suradnji s časopisom *Tekstil*.