

se materijalno oporabljuje, ali je istodobno naglasio kako je potrebno dio otpada energijski oporabiti, zbog čega se u *Ministarstvu* radi na nekoliko projekata. Najvažniji su izgradnja spalionica (najviše dvije, od kojih jedna u Zagrebu) i razvoj županijskih odlagališta na kojima bi se provodila biološko-mehanička uporaba otpada, čime bi se količine otpada smanjile za 20 do 30 %.

Područje proizvodnje i preradbe polimera treba svakako ući u hrvatski *Nacionalni razvojni plan* koji izrađuje *Središnji državni ured za razvojnu strategiju i koordinaciju fondova EU*, jer se na taj način ovom području otvaraju mogućnosti korištenja financijske potpore iz fondova Europske unije, u čemu slovenska strana ima iskustva, što je i jedan od razloga organiziranja zajedničkih susreta.

Predstavnici *PlasticsEurope* u svojim su izlaganjima prikazali da su polimerni materijali iznimno energijski učinkoviti i da svakako treba izbjeći samo uspoređivanje energije potrebne za njihovu proizvodnju i zbrinjavanje s energijom potrebnom za proizvodnju i zbrinjavanje proizvoda načinjenih od zamjenskih materijala, već treba uze-

ti u obzir i onu energiju koju polimerni proizvodi tijekom svoga uporabnog vijeka uštede. Npr., za proizvodnju 1 m³ poliuretanske izolacije potroši se 70 litara sirove nafte, ali se njezinom ugradnjom u sljedećih 50 godina uštedi oko 5 500 litara ulja za loženje. Ili, kuća izolirana u cijelosti pločama od pjenastoga polistirena treba za grijanje otprilike 4 puta manje energenata od kuće bez izolacije, i time proizvodi 75 % manje CO₂.

Gosti iz Italije predstavili su talijanski sustav gospodarenja plastičnim ambalažnim otpadom, koji postoji kao dio širega sustava gospodarenja otpadom, te energijsko zbrinjavanje plastičnoga otpada uz korištenje tako pridobivene energije.

Ovakvih druženja zasigurno treba više, uz nadu kako ona neće biti samo puko informiranje o stanju u nama susjednim zemljama te šire u Europi, već će biti poticaj za ostvarenje određenih ciljeva i pokretanje konkretnih projekata i u Hrvatskoj.

Gordana BARIĆ

4. kongres inženjera plastičara i gumara



Publika u Vršcu 13. lipnja 2006.

U Vršcu je od 13. do 16. lipnja 2006., u organizaciji *Društva inženjera plastičara i gumara*, održan četvrti po redu *Kongres inženjera plastičara i gumara*.

Nazočnost izvjestiteljice omogućio je DIOKI, jer je bila pozvana osobno od dr. sc. Vojislava Bogdanovića, predsjednika *Društva inženjera plastičara i gumara* i urednika znanstveno-stručnoga časopisa *Svet polimera*, uz molbu da se pripreme dva izlaganja. Jedno o stanju u polimerstvu u svijetu i Europi, a drugo o promjenama koje je provedba *Bolonjskoga procesa* izazvala u visokoškolskome obrazovanju za područje polimerstva u Hrvatskoj.

Gospodarska suradnja Hrvatske i Srbije, pa tako i na području polimerstva, obnovljena je prije nekoliko godina. Međutim, sudjelovanje predavača na skupovima obaju društava je rijetko, premda se stalno proširuje, osobito od 2005.

Izbor Vršca za mjesto održavanja plastičarskoga i gumarskoga savjetovanja može se činiti neuobičajenim. Međutim, kako je, uz pančevačku tvrtku *HIP Petrokemiju*, glavni pokrovitelj skupa bila farmaceutska tvrtka *Hemofarm AD* iz Vršca, izbor gradića na granici s Rumunjskom bio je izvrsno rješenje.

Hemofarm je veliki potrošač polimernih materijala (prije svega plastomera i nešto kaučukovih smjesa), nositelj je inovativnih postupaka u izradbi plastične ambalaže za potrebe farmaceutske industrije te tvrtka čiji su proizvodi ocijenjeni veoma kvalitetnima u farmaceutskome svijetu, pa se izvoze u najzahtjevnije zemlje. Osim toga, u Banatu je smješteno dosta malih uspješnih tvrtki koje se novim proizvodima probijaju ne samo na domaće već i na strana tržišta.

Trodnevno je savjetovanje okupilo stotinjak zainteresiranih za koje je bilo priređeno pedesetak tema u obliku izlaganja, postera i komercijalnih predstavljanja tvrtki, obilaska *Hemofarmovih* pogona i društvenih događaja (svečanih večera i posjeta arhitekturnim znamenitostima te podrumima *Vršačkih vinograda*).

Predstavljena je proizvodnja i preradba polimera u Hrvatskoj, Sloveniji i Srbiji, mnogobrojna rješenja stručnih problema u pojedinim tvrtkama, rezultati znanstvenih istraživanja na domaćim fakultetima i institutima te promjene u obrazovanju stručnjaka s područja polimerstva koje proizlaze iz provedbe *Bolonjskoga procesa*.

Srbijanska plastičarska i gumarska industrija prolazi putem koji je Hrvatska već prošla. Vlasnički se odnosi mijenjaju, razvija se svijest o potrebi uvođenja novih postupaka i proizvoda, a postoje i tvrtke koje su svoje mjesto na zahtjevnim tržištima već pronašle. Uvoz prevladava nad izvozom, mnogo više nego što je to slučaj u Hrvatskoj, a i zagrebački *DIOKI d.d.* već neko vrijeme uspješno na srbijansko tržište plasira svoje materijale.

Gordana BARIĆ