

reau). Podatci pokazuju da je u 2004. Kina zabilježila gospodarski rast od 9,5 %. Ukupna proizvodnja alatnih strojeva i alata u Kini u toj godini bila je vrijedna 955 milijardi dolara, što je za 32 % više nego godine prije. Impresivnost tih brojaka najbolje je opravdanje tako velikoga interesa novinara.

Jedna od posebnosti ovogodišnje EMO izložbe bio je i poseban program za mlade čiji je cilj privući buduće inženjere strojarstva. Događaj su organizirali Njemačko udruženje proizvođača alatnih strojeva (nj. Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken) i DMG akademija iz Bielefelda (DMG-Trainingakademie). Na 400 m<sup>2</sup>

izložbenog prostora pokušalo se upozoriti na perspektivu koju zanimanje inženjer strojarstva ima, i sada i u budućnosti.

Na kraju se može reći samo da je ovogodišnja izložba opravdala svoje ime i status vodeće izložbe na području alatnih strojeva i popratne opreme, uz želju da na sljedećoj izložbi bude i pokoji hrvatski izlagač.

Božo BUJANIĆ i Marko ŠKUNCA

## Deveto međunarodno savjetovanje TMT 2005



Od 26. do 30. rujna 2005. Sveučilište u Zenici (Bosna i Hercegovina), zajedno s Politehničkim sveučilištem Katalonije (Barcelona, Španjolska) i Sveučilištem Bahcesehir (Istanbul, Turska), bilo je domaćin i organizator jednoga od najvećih europskih savjetovanja na području tehničkih znanosti. Deveto savjetovanje pod nazivom *Trends in the development of machinery and associated technology*

okupilo je u prekrasnom ambijentu grada Antalye i hotela Dedeman oko 300 sudionika iz 35 zemalja. Savjetovanje je svečano otvoro prof. dr. sc. Ahmet Hadžipašić, premijer Federacije BiH.

Uvodno predavanje na savjetovanju održao je prof. dr. sc. Ahmet DUYAR, glavni direktor tvrtke Artesis, jedne od vodećih u svijetu na području elektroničkih uređaja. Rad savjetovanja organiziran je u pet paralelnih sekcija (*Manufacturing Technologies and Materials, Industrial Engineering, Applied Technologies and Software Engineering, Mechanical Construction and Design, and Other Engineering Topics*), a službeni jezik bio je engleski. Katedra za preradbu polimera Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu na savjetovanju je sudjelovala s dva rada četiriju autora. Svi radovi koji su prošli recenziju tiskani su u *Zborniku radova* koji ima 1 550 stranica.

Na kraju savjetovanja Organizacijski odbor odlučio je da se sljedeće, deseto savjetovanje TMT 2006 održi u prvoj polovici rujna 2006. u Barceloni. Već tradicionalno, Strojarski fakultet Sveučilišta u Zenici, koji je bio jedan od glavnih organizatora svih događaja na savjetovanju TMT 2005, pobrinuo se da skup prođe u izvrsnom ozračju.

Božo BUJANIĆ

## Međunarodni okrugli stol Industrija polimera u EU - mogućnosti razvoja u Hrvatskoj i Sloveniji

U Mokricama je 20. rujna 2005. održan navedeni okrugli stol. Organizatori su bili Udruženje prerađivača plastike i gume Hrvatske gospodarske komore, GIZ Grozd Plasttehnika Slovenija, Europsko udruženje proizvođača polimernih materijala (PlasticsEurope) te Europsko udruženje prerađivača polimera (e. European Plastic Converters, EUPC). Pokrovitelji su bili Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva RH te Ministarstvo za visoko školstvo, znanost in tehnologiju RS.

Skupu su nazočili visoki dužnosnici obiju zemalja, među ostalima: dr. Jure Zupan, ministar, i mr. Peter Polainer, državni tajnik, Ministarstvo za visoko školstvo, znanost in tehnologiju RS, mr. Mateja Mešl, potpredsjednica, Gospodarska zbornica Slovenije, Vladimir Vranković, državni tajnik, Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva RH, prof. dr. sc. Dražen Vukov Tolić, državni tajnik, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH, i Vladimir Ferdelj, potpredsjednik, Hrvatska gospodarska komora.

Na skupu su izlagali: dr. Wolfgang Siebourg, direktor PlasticsEurope, Bruxelles, dr. Peter Orth, regionalni direktor PlasticsEurope za Srednju Europu, Frankfurt, Walter Claes, direktor EUPC-a, Bruxelles, Janez Navodnik, direktor GIZ Grozd Plasttehnike, Slovenija, te Gordana Pehneć-Pavlović, poslovna tajnica Udruženja prerađivača plastike i gume HGK.

Prikazani su europski trendovi u proizvodnji i preradbi polimera te je upozoreno na važnost te industrijske grane u gospodarstvu EU. To područje u zemljama EU i ostalim razvijenim zemljama svijeta bilježi kontinuirano visok rast te pripada u najpropulzivnije industrijske grane zbog širokog raspona mogućnosti primjene polimernih materijala (ambalaža, građevinska, automobilska i elektro industrija, brodogradnja, zrakoplovna industrija, medicina itd.). Istaknuto je i kako zbog sve veće konkurencije jeftinih plastičnih proizvoda s Dalekoga istoka, osnova budućega razvoja u Europi mora biti inovativnost i proizvodnja s visokom dodanom vrijednosti. Zato EU potiče

suradnju i udruživanje, a u sklopu toga i regionalnu suradnju između Slovenije i Hrvatske, pa je skup bio i prigoda da se upozori na potencijal te industrije u Sloveniji i Hrvatskoj.



Sudionici *Međunarodnoga okruglog stola* u Mokricama

U Sloveniji se, u oko 1 600 plastičarskih tvrtki s oko 18 000 zaposlenih, preradi oko pola milijuna tona polimernih materijala. To je svjetski rekord s oko 320 kg/stanovniku.

U Hrvatskoj se proizvodi oko 180 000 tona, a prerađuje oko 80 000 tona polimernih materijala u oko 500 tvrtki s oko 7 000 zaposlenih. Iako proizvodnja plastike u Hrvatskoj ima dugu tradiciju, baznu osnovu, i oduvijek je bila izrazito izvozno orijentirana, ova je industrijska grana u RH u velikoj krizi te je proizvodnja u 2004. dosegula razinu od samo oko 50 % proizvodnje iz 1990. Istodobno je u RH 2004. uvezeno polimernih proizvoda u vrijednosti od 580,2 milijuna USD te polimernih materijala u vrijednosti od 197,7 milijuna USD, što upućuje na postojanje domaće potražnje i svrhovitost pokretanja projekata čija je svrha zamjena uvoza domaćom proizvodnjom.

Nakon rasprave doneseni su zaključci s kojima treba upoznati stručnu i najširu javnost.

- Proizvodnja i preradba polimera najbrže su rastuće i najperspektivnije industrijske grane u Europi i svijetu. Vrlo raznolika uporaba polimernih proizvoda (ambalaža, građevinarstvo, medicina, elek-

troindustrija, autoindustrija, brodogradnja itd.) jamči održavanje snažne potražnje i rasta u budućnosti.

- Polimerni materijali i proizvodi danas su proizvod vrhunskih tehnika, vrlo prihvatljivi sa stajališta očuvanja okoliša i održivoga razvoja.
- Republika Slovenija i Republika Hrvatska imaju dugu tradiciju proizvodnje i preradbe polimera, velike proizvodne i ljudske resurse te znanstvenoistraživačke potencijale.
- Od izvršnih i zakonodavnih vlasti te poslovnih i znanstvenih zajednica obiju zemalja traži se da:
  - industriju polimera, kao jednu od perspektivnih strateških razvojnih grana, prepoznaju i podupru njezin razvoj, i to proizvodnje polimera i potrebnih dodataka te proizvodnje polimernih dijelova. (To znači da u Republici Hrvatskoj obje sastavnice ove industrije moraju imati prepoznato mjesto u sklopu procesa pregovaranja o pristupu Europskoj uniji te svakako biti uvrštene u *Nacionalni razvojni plan*. U Republici Sloveniji ova industrija uvrštena je u *Nacionalni razvojni plan*.)
  - promiču i potiču suradnju između poslovnih subjekata dviju zemalja i njihov nastup prema trećima, posebice s obzirom na proizvodnu komplementarnost industrija, podrškom osnivanju i poslovanju nacionalnih i međudržavnih grozdova (klastera)
  - promiču i potiču suradnju između poslovnih subjekata i znanstvene zajednice dviju zemalja podrškom uspostavljanju i poslovanju *tehnoloških platformi* kao najučinkovitijega poznatog oblika interakcije poslovne i znanstvene zajednice
  - promiču i potiču suradnju između znanstvenih zajednica putem programa razmjene iskustava, zajedničkih istraživanja, razmjene studenata i profesora, a sve u skladu s osnovnim postavkama *Bolonjske deklaracije*
  - intenziviraju suradnju i međusobno obavješćavanje o najboljim primjerima poslovanja, održavaju stalne kontakte i stalno rade na unaprjeđenju suradnje između poslovnih i znanstvenih subjekata, a sa svrhom poticanja gospodarskog rasta i ukupnog boljitka cijeloga društva, te da
  - u svojem poslovanju i djelovanju u najvećoj mogućoj mjeri promiču i primjenjuju odrednice društveno odgovornoga poslovanja, očuvanja okoliša i održivoga razvoja.

Ti će zaključci biti prosljeđeni najvišim tijelima izvršne vlasti te predstavljani znanstvenoj i poslovnoj zajednici, ali i najširoj javnosti obiju zemalja.

Savjetovanje je bilo uzorno organizirano, za što su najzaslužniji Gordana Pehnac-Pavlović i Janez Navodnik.

## REAGIRANJA

Poštovani,

sa iskrenim žaljenjem primili smo vest o smrti akademika Dragutina Fleša.

Dozvolite mi da u ime *Sekcije za makromolekule Saveza hemičara i tehnologa Makedonije*, kao i u svoje lično ime, izrazim duboko saučešće kolegama iz oblasti polimera, kao i svim članovima *DPG-a* i časopisu *Polimeri*.

Profesor Fleš će zauvek ostati u najboljim uspomenama polimercima iz Makedonije, ne samo zbog svog ličnog doprinosa području već i zbog izvanrednih manifestacija čiji je organizator bio, kao i zbog neobične ljudske skromnosti, kojom je izazivao još dublje poštovanje i iskrene simpatije.

Sa poštovanjem,

Gordana BOGOEVA-GACEVA  
Tehnološko-metalurški fakultet  
Univerzitet *Sv. Kiril i Metodij*  
Skopje, Republika Makedonija