

Plastprogres '05

U organizaciji Poslovnoga udruženja industrije plastičnih masa (JUPLAS), 15. i 16. veljače 2005. u beogradskome Sava centru održan je 5. simpozij PLASTPROGRES '05.

Na simpoziju je održano 16 predavanja vezanih uz područje razvoja i proizvodnje novih polimernih tipova, posebice polietilena, polipropilena i poli(vinil-klorida). Dio se predavanja odnosio na preradbene postupke, i to puhanje i ekstrudiranje mono- i višeslojnih filmova i folija, mono- i višekomponentno injekcijsko prešanje, razvoj ubrizgavalica za injekcijsko prešanje polimera te opremu za recikliranje.

Predavanja su održali autori iz tvrtki *Bekum*, Njemačka; *Borealis*, Danska; *Engel*, Austrija; *Fakultet strojarstva i brodogradnje*, Hrvatska; *Haitian*, Kina; *Hipol*, Srbija i Crna Gora; *Kampf*, Njemačka; *Krass Maffei*, Njemačka; *Motan*, Njemačka; *Polyone*, Belgija; *Reifenhauser*, Njemačka; *Reiffeisen Leasing*, Beograd; *SML*, Austrija; *Solvay-Solvin*, Belgija; *Ticon*, Njemačka i *TVK*, Mađarska.

Veliku je pozornost privuklo zanimljivo predavanje o višeslojnoj injekcijski prešanoj ambalaži za pakiranje mliječnih proizvoda. Takav je koncept prvi put predstavljen na prošlogodišnjoj izložbi plastike i gume K'04 u Duesseldorfu.

Tvrtka *Borealis* prikazala je razliku svojstava PE-a i PP-a s osvrtom na prednosti i nedostatke jednoga i drugoga plastomera, a potom je dala osnovne napomene i primjere primjena polipropilena s naznakama budućega smjera razvoja. Tvrtka *Hipol* predstavila je novi poboljšani tip polipropilena, a tvrtka *TVK* novi proizvod, polipropilen trgovačkog naziva *Tatren*. Tvrtka *Ticon* predstavila je materijale namijenjene izradbi malih kućanskih uređaja: namjenske POM, PBT i PPS.

Tvrtka *Solvay-Solvin* upoznala je zainteresirane s novim tipovima PVC-a s posebnim naglaskom na mogućnost njegova recikliranja, za što je razvijen i novi postupak pod nazivom *Vinyloop*, a prvo postrojenje nalazi se u Ferrari, Italija.

Na području ekstrudiranja novitete su predstavile tvrtke *Reifenhauser* i *SML*. Prva je tvrtka upozorila na nova rješenja tijekom ekstrudiranja ravnih i crijevnih filmova, dok je druga tvrtka prikazala liniju za koekstrudirani lijevani film - stezljivi film za pakiranje.

S područja injekcijskoga prešanja bilo je nekoliko predavanja. Tako je, primjerice, tvrtka *Haitian* predstavila cijelu seriju svojih ubrizgavalica kojih su samo prošle godine proizveli više od 13 000. Na hrvatskome je tržištu do sada prodano 20 *Haitianovih* ubrizgavali-



Sudionici skupa PLASTPROGRES '05

ca. Novorazvijeni model ubrizgavalice, osim primjene servo upravljačkih ventila, omogućuje i vrlo brza gibanja.

Tvrtka *Engel* nastupila je s konceptom višekomponentnoga injekcijskog prešanja i upozorila na inovativne trendove u budućnosti na području preradbe polimera postupkom injekcijskoga prešanja.

Izjavitelj je održao pozivno predavanje o smjerovima razvoja ubrizgavalica za injekcijsko prešanje plastomera s posebnim osvrtom na komparativne prednosti hidrauličkih, hibridnih i električnih ubrizgavalica.

Kao popratna aktivnost organiziran je niz sastanaka sudionika s predstavnicima tvrtki radi njihova upoznavanja, razmjene ideja, ali i najvažnije, mogućnosti sklapanja novih poslova.

Skupu je prisustvovalo više od sto sudionika, a posebno valja istaknuti uzornu organizaciju i provedbu savjetovanja ekipe JUPLAS-a s dugogodišnjim uspješnim direktorom Slavoljubom Krainčanićem na čelu. Skup je završen uz istodobno započinjanje aktivnosti za idući PLASTPROGRES.

Mladen ŠERCER

Peta međunarodna konferencija ICIT 2005

U hotelu *Paka* u Velenju (Slovenija) od 12. do 14. travnja 2005. održana je peta međunarodna konferencija o industrijskim alatima *ICIT 2005* u organizaciji *TECOS-a*, razvojnoga centra alatničarstva Slovenije. Glavni pokrovitelj ovogodišnje konferencije i domaćin svih sudionika bila je tvrtka *Gorenje d.d.* iz Velenja.

Konferencija *ICIT 2005* okupila je više od 80 registriranih sudionika te više od 100 autora iz 16 zemalja. Očekivano, najzastupljeniji bili su autori iz Slovenije, no i iz Hrvatske je na konferenciji sudjelovalo osam autora. Katedra za preradu polimera Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu na konferenciji je sudjelovala s tri rada koja su načinila četiri autora.

Konferencija je bila podijeljena u dva dijela. Prvog dana sudionici su posjetili sajmove *Formatool* i *Plagkem* koji su se održavali u Celju istodobno s konferencijom *ICIT 2005*. Drugi dio konferencije trajao je dva dana tijekom kojih su predstavljena ukupno 74 znanstvena i stručna priloga s područja alatničarstva. Područja koja su obuhvaćena predavanjima bila su: postupci i alati za obradbu metala deformiranjem, injekcijsko prešanje i kalupi, alatni materijali, izradba alata, inteligentni sustavi, numeričke metode s pomoću računala te menadžment. Novost je ovogodišnje konferencije uvođenje sekcije posvećene menadžmentu, što govori o pridavanju sve veće pozornosti zahtjevima za skraćivanje vremena te smanjenje troškova izradbe alata. U sklopu konferencije organizator je u suradnji s glavnim pokroviteljem, tvrtkom *Gorenje d.d.*, organizirao posjet toj tvrtki, prilikom koje su sudionici konferencije mogli vidjeti dio proizvodnih pogona toga giganta u proizvodnji kućanskih uređaja. Organizator se već tradicionalno pobrinuo da cijela konferencija prođe u izvrsnom ozračju.



Peta međunarodna konferencija ICIT 2005

Damir GODEC