

Novi radni prostor na *Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije*

Priredila: Vera KOVAČEVIĆ

Početak godine na *FKIT*-u obilježen je i službenim otvorenjem novoga radnog prostora *Zavoda za inženjerstvo površina polimernih materijala* u Savskoj 16, III. kat. Svečani čin zbio se 8. siječnja 2010. uz nazočnost brojnih kolega s *Fakulteta* i suradnika iz drugih institucija. A prigodni domjenak omogućio je nastavak druženja.

U prigodnom govoru predstojnica *Zavoda* prof. dr. sc. Vera Kovačević prisjetila se težnji koje su, eto, realizirane unatoč teškoj financijskoj situaciji.

Prostorno priključenje *Zavoda* 'matici fakulteta' presudno je za dobro funkcioniranje i međusobnu povezanost, posebno mladih istraživača i nastavnika.

Novi radni prostor i *Laboratorij za adheziju i adhezive* dodatni su motiv za rad i napredovanje za nastavnike *Zavoda*, prof. dr. sc. Sanju Lučić Blagojević, donedavnu predstojnicu *Zavoda*, i prof. dr. sc. Mirelu Leskovic, voditeljicu znanstvenog projekta *Inženjerstvo površina i međupovršina nanočestica u adhezijskim nanomaterijalima* (125-1252971-2575). Time su mnogo kvalitetniji uvjeti rada omogućeni i mladim znanstvenicima *Zavoda*. To je dr. sc. Domagoj Vrsaljko, znanstveni suradnik, kojemu je za 2010. godinu *Zaklada za znanost, visoko školstvo i tehnologijski razvoj Republike Hrvatske* odobrila projekt *Fenomeni površina i međupovršina kompozita punjenih nanočesticama* i sredstva za poslijedoktorsku izobrazbu na *Loughborough University*, Velika Britanija. To pruža i nove mogućnosti za rad znanstvene novakinje Zrinke Buhin, dipl. ing., koja je u tijeku izrade doktorske disertacije, kao i tehničkom suradniku Robertu Pintariću.

Razvoj i realizacija novog područja fenomena površina, posebno polimernih materijala uključuje, uz znanstvenu, i nastavnu aktivnost *Zavoda* na *FKIT*-u, i to u obveznom kolegiju *Formulacijsko inženjerstvo* na diplomskom studiju *Kemijsko inženjerstvo*, koji se izvodi prvi put ove akademske godine, uz višegodišnje izvođenje obveznoga kolegija *Inženjerstvo površina* na diplomskom studiju *Kemija i inženjerstvo materijala* te izborne kolegije *Adhezija i adhezijski proizvodi*, *Polimerni nanokompoziti* i *Dodatci za polimerne materijale*. Dakako, tu su i nastavne aktivnosti na doktorskim studijima iz navedenog područja kao što su redoviti kolegij *Inženjerstvo površina i nanostrukture* te niz



Detalj s druženja u *Zavodu za inženjerstvo površina polimernih materijala*

izbornih kolegija (*Inženjerstvo graničnih površina*, *Adhezijski procesi i materijali*, *Kvaliteta adhezije tankih filmova i premaza te Kompozitni materijali i proizvodi*), kao i novi kolegij *Tribologija polimernih površina*.

Povijest i počeci *Zavoda* nisu bili lagani, jer je nakon prestanka djelovanja nastavnih aktivnosti u području tehnologije kože i obuće, tada u sklopu *Zavoda za kožu i obuću*, trebalo opravdati osnivanje novog *Zavoda za inženjerstvo površina polimernih materijala* odlukom *Vijeća FKIT-a* od 12. prosinca 2005. Naime, istraživanja adhezije kao jednoga od ključnih površinskih fenomena počela su još 80-ih godina prošlog stoljeća pod vodstvom profesora Drage Hacea i Mladena Bravara, jer se i tada, kao i sada, trebalo usmjeravati u skladu sa znanstvenim interesima u svijetu. Izravna suradnja s vodećim stručnjacima iz područja adhezije, fenomena površina i polimernih materijala iz Velike Britanije (dr. K. W. Allen, dr. D. E. Packham i dr. M. Gilbert), SAD-a (dr. K. Mittal i prof. W. Brostow, izabran za počasnog člana *DPG-a* upravo kao priznanje vrlo uspješne suradnje), Njemačke (dr. Ch. Nover) i Belgije (dr. M. Lacroix) omogućila je boravak i zajednička istraživanja u inozemnim centrima izvrsnosti te realizaciju međunarodnih projekata *Silane-coated precipitated calcium carbonate in polyurethane sealants and adhesives* i *Application of coated precipitated calcium*

carbonate nanofillers in immiscible blends SAN/EPDM'. Suradnja s gospodarstvom u Hrvatskoj realizirana je u tehnologijskim projektima *Mikrokompoziti i nanokompoziti u adhezijskim sustavima* (TP-01/0125-10) i *Proizvodnja dvokomponentnog negorljivog trajno elastičnog kita za graditeljstvo* (TP-03/0125-28).

Na kraju prigodnoga govora, o aktivnostima i opremi *Zavoda za inženjerstvo površina polimernih materijala*, koji su, kao i za druge *Zavode FKIT-a*, dobro i detaljno opisani u novoizšloj *Monografiji 1919. – 2009., Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije*, Zagreb, 2009., str. 141, kao i u knjizi *Katalog opreme, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije*, Zagreb, 2007., str. 52, upućena je zahvala svima koji su pridonijeli da *Zavod* dobije novi radni prostor, uz obilazak i upoznavanje s opremom.

Prigodno, završetak predstavljanja novoga radnog prostora *Zavoda za inženjerstvo površina FKIT-a* povezan je s dr. K. Mittalom, urednikom američkog časopisa *Journal of Adhesion Science and Technology*, u kojem je jedan od članova *Editorial Advisory Board* prof. dr. sc. V. Kovačević, te njegovom idejom o potrebi pronalaženja općega ljepila između ljudi (e. universe glue between people).