

Financiranje istraživanja na području polimerstva

Udruženje za plastiku i gumu, koje djeluje u sklopu *Hrvatske gospodarske komore*, organiziralo je 17. prosinca u svojim prostorijama skup kako bi se zainteresiralo hrvatske gospodarstvenike, kao i znanstvenu zajednicu za projekte koji se financiraju iz europskih fondova. Stoga su predstavnici *Poslovno-inovacijskog centra Hrvatske (BICRO)*, *Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa (MZOS)*, *Hrvatskog instituta za tehnologiju i Središnjeg državnog ureda za razvojnu strategiju i koordinaciju fondova EU (SDURF)* predstavili svoje programe, informirali za koga su namijenjena sredstva i kako se prijaviti za dobivanje ili uključivanje u projekte. Nemoguće se bilo oteći ideji da je vjerojatnost da se malo ili srednje veliko poduzeće snađe u takvoj šumi informacija približno jednaka nuli. Ovakva pregledna predstavljanja dobra su zamisao, no informacija, a i institucija koje stoje iza različitih programa je previše. Dobra je inicijativa *Udruženja za plastiku i gumu* da prezentacije sa skupa budu dostupne na mrežnim stranicama *Sektora za industriju HGK*.

Na skupu su i znanstvene ustanove, uglavnom iz Zagreba, koje se bave polimerstvom dobile šansu predstaviti gospodarstvenicima svoje projekte. Uz neke zanimljive i inovativne teme, predstavljena je i oprema kojom institucije raspolažu. Većina projekata okrenuta je polimerima ojačanim nanočesticama, trenutačno vrlo atraktivnom području. Ipak, dano je tek površno upozorenje gospodarstvenicima da rad s nanočesticama nije medicinski potpuno siguran. Uočljivo je, međutim, bilo da u razdoblju od godinu dana, između skupa za akademsku zajednicu u organizaciji *DPG*-a i ovoga susreta, barem prema predstavljenim projektima, nije realizirana nikakva suradnja između različitih znanstvenih ustanova, već su znanstvenici ostali zatvoreni u svojim laboratorijima. O interdisciplinarnosti i internacionalnosti koje se već više od desetljeća promiču i provode u znanstveno i industrijski razvijenom dijelu svijeta, kod nas još ni riječi.

Načelno su na oba skupa svi za međusobnu suradnju: i gospodarstvenici i članovi akademske zajednice. Ipak, ideja je prilično nejasna i dobrovoljne suradnje gotovo da nema. Iskustvo unutar znanstvene zajednice pokazalo je da često čak i kad jedna strana pokaže konkretnu inicijativu i interes za suradnju, druga strana s neobjašnjivim strahom odbija i upućuje zainteresirane na sve druge institucije.

Janez Navodnik je u vrlo nadahnutom govoru prenio iskustva iz Slovenije. On smatra da su *garažne inovacije* štetne za tržište. Inovacija koja vrijedi jest ona koja uključuje mnogo ideja i ljudi. Jedna ideja sama nikada ne uspije. Obično ponestane novca prije nego što se plasira. Nužno je sakupiti ideje, uključiti poduzetnike i pri tome

biti veoma uporan. Pogrešno je mišljenje da ne treba ponavljati; treba pokušavati mnogo puta. Slovenija je, poput Hrvatske, zemlja s visokim porezima. Može preživjeti isključivo uz pomoć inovacija. Tu nije riječ o slučajnim idejama. Treba raditi sustavno. Slovenija ima bazu podataka sa svim projektima koje financira EU, popis opreme i njezinih mogućnosti. Potrebno je pronaći projekt u koji se uklapa neka svježja ideja. Problem s idejama je da ako se čuvaju – propadnu, ako se predstave – budu ukradene. U Sloveniji se ideje upisuju u bazu *Ministarstva znanosti* i na taj su način zaštićene.



Sudionici susreta znanstvenika i gospodarstvenika u HGK (Foto: D. Ujlaki)

Informacija je puno. Postoje različiti mehanizmi njihova prijenosa, važno je znati da oni postoje, pa ih je samim time lakše i pronaći. Skup u HGK zasigurno je pomogao dijelu gospodarstvenika da pronađu informaciju kako se probiti do novca iz različitih fondova. Također su bile korisne informacije tko što može i zna u znanstvenim ustanovama, a govor Janeza Navodnika ostavio je prozorčić optimizma otvoren.

Suradnja na međunarodnim projektima koje financira EU svakako je poželjna praksa radi proširivanja vidika, mogućnosti i konstruktivne diskusije. Ipak, ne smiju se zaboraviti ni regionalno specifični problemi i interesi, čije se financiranje mora osigurati iz domaćeg proračuna.

Tatjana HARAMINA

Nova serija uređaja za granuliranje

Priredila: Ana PILIPOVIĆ

Tvrtka *Rapid Granulator* predstavila je novu generaciju *RG* serije granulatora s integriranim uređajem za detekciju metala. Serija *RG* sastoji se od osam uređaja, npr. *RG - 1* koji usitnjava najmanje uljevne kanale i dijelove ili *RG - 4 Twin* koji izrađuje granulat velikih injekcijski prešanih odbojnika automobila i ploča s instrumentima. Najvažniji dio nove serije granulatora je novi pristup, koji omogućuje veću sigurnost operatora na stroju, manje oštećenje stroja pri radu, povećanje kapaciteta i olakšano održavanje.

Osim usitnjavanja čvrstih i krhkih materijala, *RG* granulatori imaju ugrađen detektor za otkrivanje metala, čime se otklanja rizik od

oštećenja dijelova stroja (npr. pužni vijak), te reverzibilnu funkciju motora, koja onemogućuje blokiranje u području noževa i pomaže u granuliranju debljih ili čvršćih plastičnih dijelova kao što su oni ojačani staklenim vlaknima. To znači da se kada se neki dijelovi ne mogu usitniti, promijeni smjer vrtnje rotora i otpad se siječe pod drugim kutom. Granulator je opremljen spojkom koja apsorbira naprezanja i vibracije tijekom rada. To snizuje trošenje dijelova stroja i buku te sprječava oštećenja kućišta prigona i motora.

Rapid Press Release, 6/09.