

I neke druge organizacije također eksperimentiraju s učinkovitom recenzijom nakon objavljivanja. *Nacionalni institut za zdravlje* nedavno je kreirao forum za rasprave pod nazivom *PubMed uobičajeni* (e. *PubMed Commons*), koji je integriran s raširenom bazom citiranosti. Na forumu se objavljuju samo komentari registriranih korisnika, ali su mogući i anonimni komentari na *PubPeer*. Forum *eLife*, koji podupiru glavne izdavačke zaklade iz SAD-a, Velike Britanije i Njemačke, eksperimentira novim pristupom za recenziranje prije objavljivanja, ali razvija i alate za praćenje recenziranja nakon objavljivanja.

Akademski časopisi danas, čak i oni koji postoje *on line*, temelje se na jedno stoljeće starom modelu objavljivanja i dostave pretplatnicima. Buduće znanstveno izdavaštvo izgledat će više kao uspješne internetske stranice s alatima za raspodjelu, recenziju i pronalaženje koda. Znanstvenici će imati

na raspolaganju set integriranih softverskih alata kako bi pisali, formirali, dijelili i slijedili svoj rad potpuno otvoreno, gradeći svoj ugled i karijeru na temelju zajednički recenziranih radova.

No do tada treba ipak dosta vremena. Najveći je izazov kako privoljeti znanstvenike na taj, njima nov i nepoznat način procjene i diseminacije istraživanja. Iako je samo mali broj istraživača zadovoljan sadašnjim stanjem u znanstvenom izdavaštvu, isto tako ih je mali broj spreman riskirati svoju karijeru odbacujući tradicionalni i široko prihvaćeni način mjerenja znanstvenog postignuća. Pokažu li se već postojeći eksperimenti s novim načinom objavljivanja i procjene radova učinkovitijima i bržima, poticajnim za daljnji razvoj, znanstvena će ih zajednica ipak vjerojatno prihvatiti. Do tada ćemo, kao i do sada, muku mučiti da za poneke inovativne radove nađemo raspoložive recenzente.

Sajam ideja 2014

Privedile: Ana VRŠALOVIĆ PRESEČKI i Jelena MACAN
Foto: Zvonimir KATANČIĆ

The Idea Fair 2014

The Faculty of Chemical Engineering and Technology is organising The Idea Fair for the second time. The Idea Fair is an opportunity for representatives of industry and academia to meet and exchange ideas in order to establish new connections and further develop the existing cooperation.

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu (FKIT) već drugu godinu zaredom organizira *Sajam ideja* u suradnji s Hrvatskom gospodarskom komorom (HGK). Organizira se povodom Dana fakulteta, a ovaj put održan je 22. listopada 2014. u prostorima HGK na Novoj cesti 3 - 7. FKIT se već godinama na Sveučilištu ističe svojom znanstvenom izvrsnošću, a u novije vrijeme sve se više okreće stručnoj suradnji s industrijom i gospodarstvom, kako i priliči tehničkom fakultetu. U tome strateškom zaokretu organizacija *Sajma ideja* prilika je za susret predstavnika gospodarstva i industrije sa znanstvenicima i studentima FKIT-a radi boljeg međusobnog upoznavanja, uspostavljanja novih veza i produblivanja postojeće suradnje.

Slogan ovogodišnjeg *Sajma ideja 2014* je *Sinergija hrvatske industrije i znanosti – novim projektima do novih proizvoda, unaprjeđenja proizvoda i inovacija*, a cilj mu je potaknuti uspostavljanje kontakata između gospodarstva i FKIT-a, koji bi na kraju doveli do prijavljivanja zajedničkih projekata. Tokom *Sajma ideja* sudionici iz industrije mogli su se upoznati sa suvremenim istraživanjima na Fakultetu i primjerima rješavanja problema u industriji kroz suradnju i projekte. S druge strane, studentima je putem studentske prakse i izrade završnih i diplomskih radova u industriji omogućeno lakše uključivanje u tržište rada. Diplomirani studenti FKIT-a već su tradicionalno vrlo kvalitetni i traženi zaposlenici, pa iako je sadašnja kriza donekle usporila njihovo zapošljavanje, velika većina njih i dalje nalazi posao u struci.

Pokrovitelji *Sajma ideja 2014* bili su Sveučilište u Zagrebu, Ministarstvo poduzetništva i obrta (MINPO) i Ministarstvo gospodarstva. *Sajam ideja 2014* otvorila je predsjednica Organizacijskog odbora, izv. prof. dr. sc. Ana Vršalović Presečki. Otvorenje *Sajma* pozdravili su prof. dr. sc. Bruno Zelić, dekan FKIT-a (slika 1), Augustin Torbarina, pomoćnik direktora Sektora za industriju HGK-a, Antonija Mršić, načelnica Sek-

tora za međunarodnu suradnju i poticanje inovacija MINPO-a te prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga, prorektor za inovacije, transfer tehnologije i komunikacije Sveučilišta, koji je kao sudionik ostao za vrijeme cijelog trajanja *Sajma*.



SLIKA 1 – Dekan FKIT-a prof. dr. sc. Bruno Zelić pozdravlja sudionike *Sajma ideja 2014*.

Na *Sajmu* su se posterskim i usmenim priopćenjima predstavili znanstvenici i studenti s Fakulteta, kao i zainteresirani sudionici iz industrije. Osim na novim projektima, naglasak je bio i na izradi diplomskih i završnih radova kao prvom koraku prema budućoj suradnji na višoj razini. *Sajam* imao sudionika: zaposlenike i studente FKIT-a, predstavnike industrije, te predstavnike Sveučilišta. Ukupno je održano 42 posterskih i 11 usmenih priopćenja, a postavljeno je i 8 izlagačkih mjesta. Otprilike 25 % izlagača i predavača bilo je iz industrije.

Primjere uspješne suradnje s industrijom izložilo je nekoliko predavača s FKIT-a. Izv. prof. dr. sc. Nenad Bolf održao je zanimljivo predavanje o mogućnostima ušteda i poboljšanja kvalitete proizvoda optimiranjem rada procesa i postrojenja primjenom moderne dijagnostike i vođenja. Rješenja njegove istraživačke skupine već se uspješno primjenjuju u industriji. Prof. dr. sc. Sanja Martinez u svom je izlaganju navela primjere suradnje FKIT-a i industrije u području antikoroziivne zaštite, dok je mr. sc. Marinko Markić prikazao 25-godišnju djelatnost *Zavoda za opću i anorgansku kemiju* u obradi pitkih i otpadnih voda, koja je rezultirala projektima sustava za pročišćavanje voda na temelju pilot postrojenja.

Predavači iz gospodarstva predstavili su tehnologije i mogućnosti suradnje sa znanstvenicima FKIT-a. Anamarija Sinovčić Merkaš iz *HEP Proizvodnje d.o.o.* govorila je o implementaciji norme *ISO 14001* u pogonu *TE-TO* (termoelektrane i toplane) Zagreb, dok je njezina kolegica Monika Babačić objasnila ishođenje okolišnih dozvola za *HEP*-ova postrojenja. Nenad Zečević iz kutinske *Petrokemije d.d.* predstavio je studiju izvodljivosti modernizacije *Petrokemijnog* postrojenja za proizvodnju amonijaka i naglasio potencijale daljnje modernizacije kompleksa proizvodnje umjetnih gnojiva. Lana Babić iz *Tvornice kože Psunj d.d.* prikazala je optimiranje štavljenja korištenjem derivata triazina kao štavnog sredstva povoljnijeg za okoliš što je napravljeno u sklopu njezine doktorske disertacije na poslijediplomskom studiju FKIT-a. Zoran Čeralinec iz *KONČAR – Instituta za elektrotehniku d.d.* govorio je o konkretnim tehničkim problemima u elektroindustriji koji bi se mogli riješiti primjenom nanomaterijala i nanostrukture. Predstavljene su i usluge *Ureda za transfer tehnologije Sveučilišta u Zagrebu*. Sva predavanja bila su izrazito poticajna. Prof. dr. sc. Ernest Meštrović iz *PLIVE Hrvatska d.o.o.* je tako svoje priopćenje završio otvorenom ponudom za suradnju pojedinim istraživačkim skupinama s FKIT-a.

Posterskim priopćenjima prvenstveno su obuhvaćena istraživanja studenata u suradnji s industrijom, kao i ona koja imaju potencijalnu industrijsku primjenu (slika 2). Ukupno su predstavljena 22 studentska rada, među njima i oni koji su na izložbi inovacija *INOVA-mladi 2014* osvojili veliku nagradu, dva zlatna i jedno srebrno odličje. Dan je i pregled završnih i diplomskih radova koji su u posljednje dvije godine izrađeni u suradnji s industrijskim partnerima kao što su *INA d.d.*, *PLIVA Hrvatska d.o.o.*, *KONČAR – Institut za elektrotehniku d.d.*, *Pa-E d.o.o.*, *Belupo d.d.*, *Čateks d.d.*, *Holcim Hrvatska*, *Moderator d.o.o.* i *Multi Natura j.d.o.o.* Posterski su predstavljeni *Zavodi Fakulteta*, a pojedini znanstvenici s FKIT-a prezentirali su prijedloge istraživanja i unaprjeđenja procesa za industriju u području korozivskih istraživanja, razvoja novih molekula za tomografiju emisijom pozitrona (PET) i simulacije raspodjele veličina kristala u procesu šaržne kristalizacije.



SLIKA 2 – Razgledavanje posterskih priopćenja.



SLIKA 3 – Dodjela nagrade za najbolji studentski rad Nikolini Palaić

Na kraju *Sajma* podijeljene su nagrade za studentske radove. Nagradu za najbolji rad napravljen u suradnji s industrijom dobila je Nikolina Palaić (slika 3), za rad *Oksidacijska desulfurizacija dizelskog goriva* izrađen pod mentorstvom prof. dr. sc. Katicice Sertić-Bionda. Nagradu za najbolji rad s potencijalnom primjenom u industriji dobila je Lara Čižmek, za rad *Biorazgradnja farmaceutika s bakterijskom kulturom Pseudomonas aeruginosa 3011* izrađen pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Marije Vuković Domanovac. Sajam je bio i dobro medijski popraćen.

Tekstilni dani Zagreb 2014.*

Priredila: Agata VINČIĆ

Textile Days Zagreb 2014

The Croatian Engineering Association in cooperation with the Faculty of Textile Technology organized on 5th December 2014 the Professional Conference entitled Textile Days Zagreb 2014.

The Conference main topics were engineers' contribution to innovations and entrepreneurship presented by experts in the textile fields.

* U suradnji s časopisom *Tekstil*. Suradnja s tim časopisom vrlo je važna s obzirom na to da plastična i gumena vlakna prevladavaju u suvremenom tekstilstvu.

Hrvatski inženjerski savez tekstilaca organizirao je u suradnji s *Tekstilno-tehnološkim fakultetom* stručno savjetovanje *Tekstilni dani Zagreb 2014*. Skup je održan 5. prosinca 2014. u zgradi domaćina *Hrvatskoga inženjerskog saveza*.

Tema savjetovanja bila je *doprinos inženjera inovativnosti i poduzetništvu* te su svoja razmišljanja o tome predstavili stručnjaci iz tih područja.

Nakon pozdravne riječi predsjednika *HIST*-a Vinka Barišića i predsjednika organizacijskog odbora Dubravka Rogale, nazočne je pozdravila Vjera Krstelj, predsjednica *Hrvatskoga inženjerskog saveza*, te je održala zanimljivo izlaganje o aktivnostima *HIS*-a u udruženju *FEANI*. To udruženje zastupa nacionalne inženjerske udruge te osigurava pre-