

Dan otvorenih vrata 2015. Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu



Osvrt prodekanice za nastavu o održanom prvom Danu otvorenih vrata FKIT-a

Prvi Dan otvorenih vrata Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (FKIT) Sveučilišta u Zagrebu je iza nas i možemo biti u potpunosti zadovoljni rezultatom! Na Dan otvorenih vrata, održan 20. veljače 2015. u razdoblju od 9 do 15 h mnogobrojne znanstvene i edukativne radionice i sve naše laboratorije vidjelo je preko dvije stotine posjetitelja, većinom učenika gimnazija, srednjih strukovnih i osnovnih škola. U organizaciji te provedbi događanja sudjelovali su nastavnici, asistenti, viši asistenti, znanstveni novaci, poslijedoktorandi i tehnički suradnici Fakulteta te više od pedeset naših vrijednih i ambicioznih studenata. Uspjeli smo javnosti na vrlo zanimljiv način prezentirati ono u čemu smo izvrsni, a to je znanstvena, nastavna i stručna djelatnost Fakulteta na polju kemijsko inženjerstvo i polju drugih temeljnih tehničkih znanosti te polju kemija. Istraživački i studentski laboratoriji na svih 16 zavoda u sve tri zgrade pretvoreni su u mjesto za upoznavanje rada na raznim instrumentima, mjesto za demonstracijske pokuse, za razgovor o studijima FKIT-a i u nastavi te za dobivanje informacija o mogućnostima zapošljavanja nakon završenog fakulteta. U samo šest sati trajanja, održan je niz vrlo kvalitetno osmišljenih radionica, čije teme vrijedi navesti: Čokolada = valovi užitka; Otkrij metal u rudi; Istražite i otkrijte kemiju; Što se krije u našoj vodi?; Farmaceutici u okolišu – sudbina, učinci i rizici; Kako iz otopine dobiti prah; Znete li da se uz pomoć diska mogu dobiti granule?; Napravite sami tabletu!; Obložite tablete ili granule u omiljenu boju!; Kako mjeriti promjenu mase od nekoliko nanograma – primjena kvarc kristalne mikrovage; Elektrokromatska svojstva intrinzično vodljivih polimera; Izradi sam svoju bateriju; Elektroliza vode; Skladištenje energije u gorivnom članku; Osunčajmo spojeve; Slaganje modela: ugljik + vodik = ugljikovodik; Kolonska kromatografija: špinat na koloni; Destilacija: kako vakuum uklanja otapalo?; Zabavni i poučni eksperimenti u kemiji; Laboratorij vatre i vode; Duga na kemijskom stolu; Reverzno osmotska desalinacija morske i bočate vode u pitku vodu; Mikrosvijet pod elek-

tronskim mikroskopom; Prikaz simulacija molekularnih vibracija; Prikaz rada na uređajima za određivanje toplinskih svojstava i na instrumentu za određivanje kontaktnog kuta (Goniometar); Prerada polimera – Ekstruder i Injekcijska preša; Mikroskopski oblici života. Pokazani su i demonstracijski pokusi Crna mamba; Oscilirajuće reakcije; Fluorescentna soba i optički senzori, te pokus Kisele kiše. Tijekom posjeta, gosti su mogli čuti i o (bio)katalizi i mikroreaktorima, o radu izmjenjivača topline, šaržne destilacijske kolone i šaržnog reaktora, automatskom vođenju procesa, termografiji, o (bio)kemijskim sensorima, kompozitnim materijalima, kao i o razvoju novih ekoloških građevnih materijala te polimernom inženjerstvu i nanostrukturiranim i funkcionalnim polimernim materijalima.

Svi pruženi sadržaji temeljili su se na velikoj posvećenosti znanosti naših djelatnika, a posjetitelji su se mogli uvjeriti da na našem Fakultetu studenti stječu široko znanje kroz velik broj kvalitetnih studijskih programa. Pojavili smo se i u medijima: o prvom Danu otvorenih vrata FKIT-a prikazan je prilog u emisiji *Studentski grad* na televiziji Mreža TV. Ovogodišnje zanimanje i pohvale posjetitelja poticaj su da iduće godine ponudimo još zanimljiviji program. Stoga će vrata Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu ubuduće biti češće otvorena javnosti jer svoju odgovornu poziciju jedne od sastavnica Sveučilišta u Zagrebu, koja je najviše okrenuta znanstvenom istraživanju moramo neprestano dokazivati. Na to nas obvezuje i naša duga tradicija izvrsnosti i slavna prošlost, u kojoj je među brojnim istaknutim znanstvenicima bio i Vladimir Prelog, profesor Organske kemije od 1934. do 1941., koji je 1975. dobio Nobelovu nagradu.

Na kraju je zanimljivo navesti da je tijekom održavanja Dana otvorenih vrata na preddiplomske studije Fakulteta već bilo prijavljeno sedam puta više kandidata nego što je upisna kvota za studijske programe.

Irena Škorić



Slika 1 – Srednjoškolski na Zavodu za polimerno inženjerstvo i organsku kemijsku tehnologiju



Slika 2 – Učenici se upoznavaju s istraživanjima Zavoda za tehnologiju nafte i petrokemiju