



D. Ašperger\*

Sveučilište u Zagrebu  
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije  
Zavod za analitičku kemiju  
Maručićev trg 20, 10 000 Zagreb

## Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije na 17. festivalu znanosti

Ove se godine Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu po 17. puta predstavio na Festivalu znanosti čija je glavna tema bila "BOJE". U sklopu Festivala znanosti u 2019. godini Tehnički muzej Nikola Tesla obilježava 100 godina Međunarodne astronomske unije i 50 godina od spuštanja čovjeka na Mjesec. Navršava se 150. godina otkako je D. I. Mendeljejev objavio otkriće periodnoga sustava elemenata, stoga je 2019. godina proglašena međunarodnom godinom periodnog sustava elemenata. Osim navedenog, obilježava se i 100 godina tehničkih fakulteta u Republici Hrvatskoj, pa i našeg Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije, što je i povod pisanja ovoga članka jer smo već sa sudjelovanjem na Festivalu znanosti počeli obilježavati prvih 100 godina.

Ove godine naš je Fakultet bio zastupljen s jednim predavanjem, koje je održala doc. dr. sc. Dragana Vuk, te sedam radionica pod vodstvom kolegica i kolega: Martine Biošić, Roka Blažica, Daria Dabića, Fabia Faragune, Dajane Kučić Grgić, Anite Šalić i Danijele Ašperger. Na radionicama je asistiralo dvadeset i troje studenata te tri tehničke suradnice Tanja Ivančić, Slavica Kos i Marijana Vidaković (tablica s fotografijama). Sudjelovalo je pet zavoda Fakulteta, od toga je kolegica Dragana Vuk uz predavanje napravila i eksperiment, kolegica Dajana Kučić Grgić je ugostila posjetitelje Festivala znanosti u laboratorijima Zavoda za industrijsku ekologiju a kolege Faraguna i Blažic odradili su svoje radionice i u ponedjeljak i u subotu u prostorijama Tehničkog muzeja Nikola Tesla te su bili medijski popraćeni u emisiji RTL Direkt. Nazivi radionica te popis svih koji su sudjelovali ove godine s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije detaljno su prikazani u priloženim tablicama. Međutim, želim istaknuti da mi znanstvenici na poticaj svojih studenata i suradnika dobivamo tolike ideje kako bi iz godine u godinu na zanimljiv način predstavili pojedinu zadanu temu Festivala znanosti. Ove godine imali smo vrlo zahvalnu temu BOJE koja nas je nagnala da predstavimo znanost na bajkovit način: zašto je svijet u bojama, da zahvaljujući bojama, kemija zahvaljuje nizu otkrića, a sve te boje možemo prikazati u Erlenmayerovim tikvicama, epruvetama, ali i naći u našim kuhinjskim ormarićima i nezaobilaznoj čokoladi. Nadalje, zahvaljujući bojama, ugledali smo i mikroorganizme, a na kraju smo svi zaključili da je uz boje sve bolje i gdje je sivilo, možemo sami "obojiti svijet".

**Tablica 1** – Predavanje i radionice s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu na "Festivalu znanosti 2019. – BOJE" u organizaciji Tehničkog muzeja Nikola Tesla na fotografijama (I. dio)



\* Prof. dr. sc. Danijela Ašperger  
e-pošta: [diva@fkit.hr](mailto:diva@fkit.hr)

Festival znanosti iduće godine puni 18 godina, doživljava svoju punoljetnost i u skladu s njom vidi se sve veća zrelost i zainteresiranost posjetitelja od 3. do 73. godine života. Svi koji dolaze iz godine u godinu i prate što se dešava u prostorijama Tehničkog muzeja Nikola Tesla, ali i u prostorijama našeg Fakulteta, imaju sve više pitanja, sve su zahtjevnija publika i to od nas traži veći angažman.

Ta hvalevrijedna manifestacija na izvrstan način radi na promicanju znanosti, ali i na predstavljanju ne samo naše sastavnice nego i ostalih sastavnica Sveučilišta u Zagrebu. S obzirom na to da se Festival znanosti održava istodobno diljem Hrvatske, predstavljaju se i Sveučilišta u Osijeku, Rijeci, Varaždinu i Zadru i to kroz sastavnice iz društvenih, tehničkih i prirodoslovnih područja. Festival znanosti je događaj koji je postao tradicija i mnogi od nas, unatoč sve većim obvezama na radnim mjestima, s velikim entuzijazmom sudjelujemo u toj manifestaciji i sami postajući dio tradicije. Želim naglasiti da pripreme za ove radionice traju i po tjedan dana i da to zahtijeva dodatno vrijeme svih sudionika, da radionice traju maksimalno dva sata i da ste nakon toga fizički umorni jer te radionice i/ili predavanja zahtijevaju veliku koncentraciju zbog velikog broja posjetitelja svih uzrasta, kao što sam već napomenula od 3. do 73. godine života. Međutim, na kraju svega svi se osjećamo ispunjeno i zadovoljno jer kada osjetite na licu mjesta vrlo pozitivne reakcije djece, njihovih roditelja, baka i djedova, to vas tjera da se iznova uključujete u tu priču s novim vjetrom u leđa.

I na kraju želim da dočekamo i 18. rođendan Festivala znanosti u još raskošnijem izdanju uz zahvalu svima koji prepoznaju potrebu da se Festival znanosti održava iz godine u godinu unatoč skromnim sredstvima jer ta tradicija ostaje našim mladima budućim znanstvenicima i nekim novim Teslama i Prelogovcima. Hvala prije svega upravi Tehničkog muzeja Nikola Tesla i koordinatori Mariju Zrni, koji je uvijek dostupan i raspoložen za odgovor na svako pitanje. Izvršna suradnja našeg Fakulteta i muzeja evidentna je i iz činjenice da se već godinama angažiraju naše studentice kao ispomoć oko radionica u muzeju i koje rade kao hostese i primjenjuju svoje znanje kemije i kemijskog inženjerstva u promidžbene svrhe. Zahvaljujem i upravi našeg Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu što prepoznaje značaj te vrste popularizacije znanosti. Osobito hvala prodekanu prof. dr. sc. Anti Jukiću na njegovim brzim intervencijama kad god je to potrebno i što je nastavio tradiciju podrške Festivalu znanosti kao i prethodni prodekan. Hvala svima koji sudjelujete i bezuvjetno s velikim entuzijazmom odrađujete ove radionice često puta tiho i anonimno samo sa željom da privučemo još jednog mladog čovjeka u svijet znanosti.

**Tablica 2** – Predavanje i radionice s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu na "Festivalu znanosti 2019. – BOJE" u organizaciji Tehničkog muzeja Nikola Tesla na fotografijama (II. dio)

### 3. Zavod za industrijsku ekologiju

"Čarobni svijet mikroorganizama" (radionica)

Voditeljica: Dajana Kučić Grgić

(Ispomoć: Marijana Vidaković, tehnička suradnica)

Studenti: Luka Bera i Antonija Kovačević

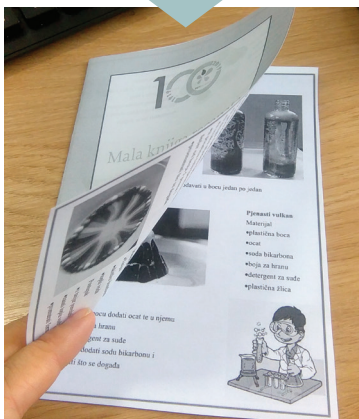


### 4. Zavod za reakcijsko inženjerstvo i katalizu

"Šarena kemija: mali recepti iz kuhinjskih ormarića za vesele boje" (radionica)

Voditeljica: Anita Šalić

(Studenti: Martin Gojun i Lucija Pustahija)



### 5. Zavod za tehnologiju nafte i petrokemiju

"Uz boje je sve bolje" (radionica)

Voditelj: Roko Blažić

(Studenti: Ivan Pucko, Magdalena Surko, Leonarda Vugrin, Elizabeta Rajič, Roko Kranjčec i Mia Tominac)

"Oboji svoj svijet" (radionica)

Voditelj: Fabio Faraguna

(Studenti: Marko Rukavina, Marija Šiprak, Lucija Rebrovčić, Nora Čobanov, Ema Podravski i Karla Ribičić)



I nezaobilazne hostese koje su nas redovito dočekivale s vrlo velikom uslužnošću i osmijehom, studentice su Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije.



**Stoga svima želim da budete kao BOJE koje se pojavljuju jer predmeti apsorbiraju dio svjetlosti, a reflektiraju ostatak, odnosno želim da apsorbirate što više znanja i da ga reflektirate prema što većem broju ljudi uz obavezan osmijeh.**