



M. Vuković Domanovac*

Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Trg Marka Marulića 19, 10 000 Zagreb

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije na MUZZA 3. Tjednu znanosti

12. – 14. travnja 2024. • Sveučilište u Zagrebu • Zagreb



Rad na projektu “MUZZA 3. Tjedan znanosti” započeo je 5. listopada 2023., a održao se 12. – 14. 4. 2024. u Zgradi Rektorata Sveučilišta u Zagrebu (SEECCEL). Na događanju su se predstavile brojne znanstvene institucije, udruge i neprofitne organizacije među kojima je i ove godine partner bilo Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije (FKIT) s ciljem da se na interaktivan i pristupačan način približi znanost i tehnologija djeci i mladima. Ovogodišnji događaj privukao je rekordan broj posjetitelja, koji se kretao oko 13 000.

U organizaciji su s Fakulteta sudjelovale prof. dr. sc. Marija Vuković Domanovac (koordinatorica), prof. dr. sc. Danijela Ašperger, prof. dr. sc. Gordana Matijašić i prof. dr. sc. Zvezdana Findrik Blažević. Dodatno, u realizaciji su doprinijeli asistenti: Marko Sejdić, mag. ing. cheming; dr. sc. Monika Šabić Runjavec; Bruna Babić Visković, mag. ing. oecooing.; dr. sc. Katarina Mužina; Filip Brleković, mag. ing. cheming. i iz tehničke službe Marijan Planinić. Uprava Fakulteta, dekan prof. dr. sc. Ante Jukić i prodekani prof. dr. sc. Sanja Lučić Blagojević, prof. dr. sc. Ernest Meštrović i prof. dr. sc. Zvezdana Findrik Blažević, u svim su segmentima, od organizacije do realizacije, podržali ovaj projekt.

Fakultet se prezentirao kroz 19 radionica u MUZZA LAB-u s temom MI VIDIMO NEVIDLJIVO! Temom se željelo poslati poruku da je sve oko nas složeno, slojevito, skriveno, ali ne i nedokučivo. Promotrimo svijet drugim “očima”, i otkrit ćemo njegovu ljepotu. MUZZA LAB je znanstveni laboratorij posebno osmišljen za Tjedan znanosti i zauzimao je prostor od 80 m² podijeljen u tri zone označene plavom, zelenom i narančastom bojom (slika 1). Na svakoj od tri zone izmjenjivale su se interaktivne radionice, koje su činile tematsku cjelinu i uklapale se u poruku *Mi vidimo nevidljivo!* Tijekom tri dana 100 nastavnika, suradnika i studenata održalo je 19 radionica. Svaki sat održane su po tri radionice, tj. 27 radionica u danu (slika 2). Ukupno je održana 81 radionica,

u kojima je sudjelovalo preko 1000 sudionika između 5 i 14 godina. Svaki sudionik je dobio kutu, zaštitne naočale i rukavice te je imao priliku raditi pokuse u MUZZA LAB-u (slike 3 i 4). Kao podsjetnik na sudjelovanje, svatko je dobio prigodan poklon. U nastavku u tablici 1 navedeni su nazivi te voditelji i suradnici održanih radionica.

Studenti volonteri, koji su neumorno oblačili male znanstvenike u kute i rukavice te se brinuli za red u MUZZA LAB-u su: Adriana Tičić, Adrijana Karniš, Alen Celija, Ana Sikavica, Ana Žitković, Anđela Nosić, Ariana Sivec, Hana Širić, Iva Turkalj, Jelena Škrtić, Josip Gudelj, Kristian Koštan, Kristina Novaković, Lara Štorga, Lea Raos, Lucija Vlahović, Lucija Živko, Marko Bochniček, Marta Pleše, Mateja Novak, Nera Bebek, Nikolina Glasnović, Paula Šimunić, Tajana Rubilović, Tea Horvat, Toma Premec i Viktorija Bačić.



Slika 1 – MUZZA LAB



Slika 2 – Radionice u tijeku

* Prof. dr. sc. Marija Vuković Domanovac
e-pošta: mvukovic@fkit.unizg.hr

Tablica 1 – FKIT-ove radionice na MUZZA 3. Tjednu znanosti

Radionica	Voditelji i suradnici
Život u kapljici vode	prof. dr. sc. Marija Vuković Domanovac, dr. sc. Monika Šabić Runjavec i studenti: Dora Hećimović, Mirela Volj, Hariett Hartmann, Filip Iveljić i Klara Krajnović
Život bez čokolade nije život!	prof. dr. sc. Danijela Ašperger, Bruna Babić Visković, mag. ing. oecoing., Tanja Ivančić, tehn. sur. i Slavica Kos, tehn. sur.
Osjeti molekule u virtualnoj stvarnosti	prof. dr. sc. Gordana Matijašić i studenti: Filip Iveljić i Klara Krajnović
Silikati, oksidi ili dragulji mali, sve su to (nano) materijali!	dr. sc. Katarina Mužina i Filip Brleković, mag. ing. cheming.
Od otpada do održive biorazgradljive ambalaže - putovanje prema ekološki prihvatljivijoj budućnosti	izv. prof. dr. sc. Dajana Kučić Grgić, doc. dr. sc. Vesna Ocelić Bulatović, Kristina Bule Možar, mag. ing. oecoing., dr. sc. Martina Miloloža, Marijana Vidaković, tehn. sur. i studenti: Karlo Grgurević i Dora Bramberger
Slatke tajne enzima	doc. dr. sc. Martina Sudar, prof. dr. sc. Zvezdana Findrik Blažević; Lorena Mateša, mag. ing. cheming., Dino Skendrović, mag. ing. oecoing., Emerik Leaković, mag. appl. chem., Ana-Katarina Marić, mag. appl. chem., Anđela Radan, mag. chem., Ivana Bošnjak, tehn. sur. i studenti: Veronika Stepan i Bruna Prusac
Mikroreaktor – džepni laboratorij	doc. dr. sc. Anita Šalić i studentica Dora Hećimović
Čarobni svijet lijekova: kako kemija postaje naš superjunak	prof. dr. sc. Ernest Meštrović i studentica Tihana Mlinarić
Fenomenalan filter za vodu	izv. prof. dr. sc. Davor Dolar, Iva Ćurić, mag. ing. cheming. i Martina Firšt, tehn. sur.
Hoćeš – nećeš pokus kreće	dr. sc. Ivana Sokol, Vilma Lovrinčević, mag. appl. chem., Marina Galić mag. appl. chem., Petra Kovačec mag. appl. chem., Anja Rakas, mag. ing. oecoing. i Martina Piškor, mag. appl. chem.
Kroz oči tajnog agenta	Marko Sejdić, mag. ing. cheming. i studentica Kladija Čujko
Matematika oko nas	izv. prof. dr. sc. Erna Begović Kovač, dr. sc. Marin Bužančić i Tin Adlešić mag. math.
Proširena stvarnost u fizici	doc. dr. sc. Iva Movre Šapić
Upoznajmo 3D-ispis	prof. dr. sc. Domagoj Vrsaljko, Ivan Karlo Cingesar, mag. ing. oecoing. i Marijan-Pere Marković, mag. ing. cheming.
Vodik, baterije i ostale priče...	prof. dr. sc. Marijana Kraljić Roković, doc. dr. sc. Jozefina Katić, Crgur Mihalinec, mag. appl. chem.
Kako kuhaju kemijski inženjeri?	Rađael Anelić, mag. ing. cheming., Ivan Pucko, mag. ing. cheming., Mía Gotovuša, mag. ing. cheming. i izv. prof. dr. sc. Fabio Faraguna
Mali kozmetički laboratorij – napravite sami svoju kremu	prof. dr. sc. Jasna Prlić Kardum, dr. sc. Ana Petračić, Teodora Prebeg, mag. ing. cheming., Katarina Sokač, mag. ing. cheming. i Iva Zokić, mag. ing. oecoing.
Boje inženjerstva	Mateja Novak, Marko Bochniček, Anđela Nosić, Ana Žitković, Jelena Škrtić, Alen Celija, Marija Jurak, Rađaela Kovačević, Karla August i Kristina Novković
Ekoglobus	Lina Šepić, Karla Radak, Mirna Maros, Karla Čulo, Nikolina Karačić, Iva Turkalj, Laura Čavec i Lea Raos



Slika 3 – Mali znanstvenici



Slika 4 – Budući kemijski inženjeri

Projekt MUZZA LAB bio je organizacijski zahtjevan, ali uspješan, što se vidjelo po posjećenosti te je bio medijski dobro popraćen (slika 5). U emisiji Dobro jutro Hrvatska uživo su se javili jedino naš dekan, prof. dr. sc. Ante Jukić, predsjednica Udruge MUZZA, gđa Đurđica Protić i rektor Sveučilišta u Zagrebu, prof. dr. sc. Stjepan Lakušić. Prilog dr. sc. Monike Šabić Runjavec, u kojem je sudjelovala i naša studentica Dora Hećimović, prikazan je na Mreži Tv. Osim toga, dr. sc. Monika Šabić Runjavec se pobrinula da svaki sudionik s FKIT-a dobije majicu i osvježenje koje je osigurao organizator, a dodatno je skupa sa Zrinkom Maček putem društvenih mreža obavještavala o događajima u MUZZA LAB-u.



Slika 5 – FKIT u medijima s MUZZA 3. Tjedna znanosti

Kako bi bili kompletni kao Fakultet, uz nas su bili i ove godine naš istaknuti profesor Franjo Hanaman i nobelovac Vladimir Prelog, koji su kao siluete u prirodnoj veličini izazvali dodatno zanimanje za FKIT-ov MUZZA LAB (slika 6).



Slika 6 – Franjo Hanaman i Vladimir Prelog u MUZZA LAB-u

Veliko hvala nastavnicima, suradnicima studentima FKIT-a koji su sudjelovali na ovom događaju u kojem smo uspjeli sudionicima približiti znanost i tehnologiju na interaktivan i pristupačan način, potaknuti njihovu znatiželju, maštovitost i probuditi u njima male istraživače, što je i misija udruge MUZZA. Ujedno je sve navedeno doprinijelo promociji Fakulteta.

Ljepota znanosti, koja je dio naših života, otvorila je granice naših mogućnosti prema OPEN MIND, jer ipak MI VIDIMO NEVID-LJIVO!



Nenad Raos i Zvonko Pađan **KEMIJA** – MUZA ARHITEKTURE

Cijena udžbenika je **27 €** (PDV uključen).

Narudžbe se primaju telefonom (095/9060-959) ili elektroničkom poštom (hdki@hdki.hr)

Studenti ostvaruju 50 % popusta uz predočenje indeksa, a članovi Društva 20 %.