

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 2. Tjednu znanosti

U razdoblju od 19. do 21. svibnja 2023. na Zagrebačkom velesajmu, u Paviljonu 10A, održao se MUZZA 2. TJEDAN ZNANOSTI. Na događanju su se predstavile brojne znanstvene institucije, udruge i neprofitne organizacije, sve s ciljem da na interaktivan i pristupačan način približe znanost i tehnologiju djeci i mladima. Ovogodišnjem MUZZA TJEDNU ZNANOSTI pridružilo se preko 40 partnera/izlagača među kojima je partner bilo i Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije (FKIT).

U organizaciji ovog velikog događanja od strane Fakulteta sudjelovale su prof. dr. sc. Marija Vuković Domanovac (koordinatorica), prof. dr. sc. Danijela Ašperger, prof. dr. sc. Gordana Matijašić, prof. dr. sc. Sanja Lučić Blagojević i prof. dr. sc. Zvezdana Findrik Blažević.

Fakultet se u MUZZA LAB-u prezentirao 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 znanstveni je laboratorij posebno osmišljen za Tjedan znanosti i održan je u prostoru od 90 m² podijeljenom u četiri zone označene plavom, zelenom, crvenom i narančastom bojom (slika 1). Na svakoj od četiri zone izmjenjivale su se interaktivne radionice koje su činile tematsku cjelinu i uklapale se u poruku *Mi vidimo nevidljivo!* Tijekom tri dana 80 nastavnika, suradnika i studenata održalo je 17 radionica. Svaki sat održano je po četiri radionice, što je 36 radionica u danu (slika 2). Ukupno je održano 108 radionica u kojima je sudjelovalo preko 1200 sudionika između 5 i 14 godina. Svaki sudionik dobio je 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.

Teme ovogodišnjeg Tjedna znanosti u sklopu kojih su se održavale radionice su EKOLOGIJA I KLIMA ILI SUPERORGANIZMI I SENZACIONALNA ZNANOST. U nastavku u tablici 1 navedeni su nazivi i voditelji održanih radionica.

Tablica 1 – FKIT-ove radionice na MUZZA 2. Tjednu znanosti

Radionica	Voditelji
Život u kapljici vode	prof. dr. sc. Marija Vuković Domanovac, dr. sc. Monika Šabić Runjavec, Martina Trtinjak (student), Nolla Todorović (student)
Život bez čokolade nije život!	prof. dr. sc. Danijela Ašperger, Bruna Babić Visković, mag. ing. oecoing., Filip Dlačić (student)
Silikati, oksidi ili dragulji mali, sve su to (nano)materijali!	dr. sc. Katarina Mužina, Filip Brleković, mag. ing. cheming.
Čarobni svijet mikroorganizama	izv. prof. dr. sc. Dajana Kučić Grgić, doc. dr. sc. Vesna Očelić Bulatović, Martina Miloloža, mag. ing. oecoing., Kristina Bule Možar, mag. ing. oecoing., Marijana Vidaković, tehn. sur., Adriana Mrazović (student)
Slatke tajne enzima	prof. dr. sc. Zvezdana Findrik Blažević; doc. dr. sc. Martina Sudar, dr. sc. Nevena Milčić, Dino Skendrović, mag. ing. oecoing., Emerik Leaković, mag. appl. chem., Lorena Mateša, mag. ing. cheming., Mehmet Mervan Čakar, mag. chem., Ivana Bošnjak, tehn. sur., Leo Bolješić (student), Krešimir Kos (student), Ivana Petrić (student)
Mikroreaktor – džepni laboratorij	doc. dr. sc. Anita Šalić, Matea Bajo (student)
Kako do nove odjeće uz korištenje otpadne vode?	Iva Ćurić, mag. ing. cheming., izv. prof. dr. sc. Davor Dolar, Martina Firšt, tehn. sur., Dora Povodnik (student), Ivana Grbin (student)
Učenje kroz zabavne eksperimente	prof. dr. sc. Irena Škorić, Milena Mlakić, mag. appl. chem., Vilma Lovrinčević, mag. appl. chem., Marina Galić, mag. appl. chem., Petra Kovačec, mag. appl. chem.
Matematika oko nas	doc. dr. sc. Erna Begović Kovač, doc. dr. sc. Miroslav Jerković, Andreja Vlahek Štrok, mag. math.
Gorivo sam ja tvoje, pogodi koje je ime moje?	Mia Gotovuša, mag. ing. cheming., Paula Huzjak (student), Ivana Zadravec (student), Martina Zadravec (student)
Vodik na dlanu	prof. dr. sc. Marijana Kraljić Roković, doc. dr. sc. Jozefina Katić, Grgur Mihalinec, mag. appl. chem.
Osjeti molekule u virtualnoj stvarnosti	prof. dr. sc. Gordana Matijašić, doc. dr. sc. Petar Kassal
Ulje na vodi, ulje u vodi	Rafael Anelić, mag. ing. cheming., Ivan Pucko, mag. ing. cheming., Leona Komparić (student)
Infracrvena termografija – toplinska slika svijeta oko nas	doc. dr. sc. Željka Ujević Andrijić, dr. sc. Srećko Herceg, Josip Sacher, mag. ing. cheming., Marko Sejdić, mag. ing. cheming.
Simulacija gravitacijske sile pomoću tehnologije proširene stvarnosti	doc. dr. sc. Iva Movre Šapić, Karla Zahtila (student)
Boje inženjerstva	Rafaela Kovačević, Lana Crnac, Anđela Nosić, Mateja Novak, Dora Lovrenčić (studenti)
Ekoglobus	Lea Raos, Karla Radak, Lina Šepić, Hana Širić, Iva Turkalj (studenti)

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



U pripremanju za MUZZA-u uvelike su doprinijele tehničke suradnice Marijana Vidaković, Slavica Kos i Tanja Ivančić; iz tehničke službe Nenad Črček i Marijan Planinić; studenti: Martina Trtinjak, Nolla Todorović, Ivan Zgrebec, Marta Pleše, Doris Stanić; asistenti: Monika Šabić Runjavec, Katarina Mužina, Filip Brleković, Milena Mlakić, Vilma Lovrinčević; profesorice: Danijela Ašperger, Gordana Matijašić i Marija Vuković Domanovac.

U uređenju MUZZA LAB-a, dan prije i večer nakon tri dana održavanja, nezamjenjivi su bili asistenti: Marko Sejdić, Bruna Babić Visković, Katarina Mužina, Filip Brleković, Monika Šabić Runjavec i profesorice: Danijela Ašperger, Gordana Matijašić i Marija Vuković Domanovac. Monika Šabić Runjavec pobrinula se da svatko od nas dobije dnevno osvježenje te je sa Zrinkom Maček putem društvenih mreža obavještavala izravno s MUZZA-e.

Studenti volonteri koji su neumorno oblačili male znanstvenike u kute i rukavice te se brinuli za red su: Lara Štorga, Luka Gregurek, Marta Pleše, Hana Širić, Mia Živanović, Deni Hršak, Doris Stanić, Iva Turkalj, Lina Šepić, Lea Raos i Karla Radak.



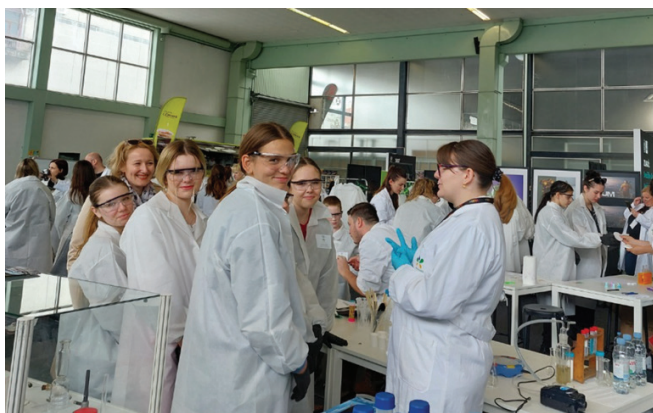
Slika 1 – MUZZA LAB



Slika 2 – Radionice u tijeku



Slika 3 – Mali znanstvenici



Slika 4 – Malo veći znanstvenici



prof. dr. sc. ANTE JUKIĆ
dekan Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu



Danijela Ašperger
FAKULTET KEM. INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE

Slika 5 – FKIT u medijima s MUZZA 2. Tjedna znanosti

Projekt MUZZA LAB bio je organizacijski zahtjevan i velik, jer je bilo uključeno 40 partnera te uspješan, što se vidjelo po posjećenosti. Sve navedeno doprinijelo je promociji Fakulteta, samim tim što se jedino naš dekan prof. dr. sc. Ante Jukić uživo javio u jutarnjoj emisiji "Dobro jutro Hrvatska" na HRT1, u kojoj je predstavio Fakultet na ovogodišnjoj MUZZA-i. Uz dekana, u emisiji je gostovala i predsjednica Udruge MUZZA gđa Đurđica Protić, s kojom je Fakultet potpisao sporazum o suradnji u području znanstvene, istraživačke i stručne djelatnosti. NOVA TV također je pratila MUZZA Tjedan znanosti te je u Dnevniku NOVA TV prikazan prilog u kojem se prof. dr. sc. Danijela Ašperger javila iz MUZZA LAB-a (slika 5).

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



Slika 6 – Franjo Hanaman i Vladimir Prelog (iz letka)

Na kraju, kao koordinatorica ovog događanja, moram priznati da sam tijekom ta tri dana osjetila veliko zajedništvo poput onog kad nastupa naša reprezentacija. Ovaj put takav tim bili smo mi FKIT-ovci. S ponosom mogu reći da sam sretna što sam imala priliku biti dio ove nevjerojatne priče u kojoj smo uspješni sudionici 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.

Ljepota znanosti, koja je dio naših života, otvorila je granice naših mogućnosti prema SMART FUTURE jer ipak, MI VIDIMO NEVIDLJIVO!