

D. Ašperger*

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

Dan otvorenih vrata Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije 2025. – Što kemijski inženjeri mogu, a UI ne može?

Dan otvorenih vrata Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije održan je u petak 7. veljače 2025. u prostorijama Fakulteta na Trgu Marka Marulića 19 i 20 uz moto: “Što kemijski inženjeri mogu, a UI ne može?”. Kroz 22 interaktivne radionice naših nastavnika, asistenata i nadasve studenata ukazano je da je budućnost bez kemijskih inženjera nezamisliva. U biti, umjetna inteligencija (UI) samo je jedan od alata kojim se kemijski inženjeri koriste u realizaciji svojih ideja i inovacija. Radionice su ukazale da je lijepo imati ideje, ali ih je potrebno pretočiti u djelo da bi bile relevantne. Kroz radionice (tablica 1) moglo se naučiti kako se 3D ispis primjenjuje u kemijskom inženjerstvu, zašto su nam bitni enzimi, kako doći do goriva, zašto je bitno znati matematiku i fiziku, kako izraditi bateriju, što su to mikroreaktori, zašto je kemijsko inženjerstvo bitno u naftnoj, prehrambenoj, farmaceutskoj i kozmetičkoj industriji, kako kemijski inženjeri vide ono nevidljivo, a jako bitno za naš svakodnevni život, osobito u analizi voda, proizvodnji lijekova, sve obojano raznim bojama inženjerstva, kemičarima-avtarima, kemičarima-detektivima i bombastičnim vodikom.

Posjetili su nas učenici sedmih i osmih razreda osnovnih škola te srednjoškolci, s naglaskom na maturante, što organizirano sa svojim nastavnicima, što u samostalnom aranžmanu, njih oko dvije stotine, pri čemu su mnogi došli i u pratnji roditelja, koji su se rado uključili u naše radionice. Na taj Dan otvorenih vrata Fakultet je postao Hrvatska u malom, jer su nam došli učenici ne samo iz zagrebačkih škola već iz Čakovca, Karlovca, Koprivnice, Krapine, Križevaca, Rijeke, Siska i Varaždina. Ovim putem zahvaljujem svim profesorima u osnovnim i srednjim školama na njihovom trudu i želji da približe kemijsko inženjerstvo svojim učenicima. Učenici su uistinu bili zainteresirani za interaktivno sudjelovanje, što se može dočarati kroz fotogaleriju (slika 2). Zahvaljujem svima na sudjelovanju na Danu otvorenih vrata, ovaj posjet obogatio je i posjetitelje, ali i nas kao organizatore. Naime, afirmacija i neumorno kontaktiranje učenika i nastavnika profesorice Marije Vuković Domanovac, koja je ujedno nadgledala ide li sve svojim tijekom, te uloženi velik trud kolege Marka Sejdića u preraspodjelu učenika na 22 radionice da vide što je više moguće radionica, bili su vrlo poticajni da se svi s velikim entuzijazmom primimo provedbe radionica, ponekad i bez pauze. Zarazan osmijeh i vesela lica naših studenata koji su, unatoč ispitnim rokovima, odvojili vrijeme da koordiniraju sve posjetitelje u obje zgrade privlačio je učenike da razmisle o našem Fakultetu kao prvoj opciji za upis – hvala Lari Štorga, Dori Ljubičić i Lei Raos i svim njihovim kolegama koje su okupile. Zahvaljujem na velikoj podršci naše Uprave tijekom održavanja radionica, a osobito na njihovoj raspoloživosti prilikom organizacije cijelog događanja.

Povratne reakcije učenika, njihovih roditelja koji su uzeli godišnji da dovedu svoju djecu te njihovih profesora vrlo su pozitivne i pune oduševljenja, a svi posjetitelji odlazili su s Fakulteta s nizom poklona od gelova u petrijevkama, do bombona i čokolada, epruveta i kapaljki, pa sve do kozmetičkih preparata.

Također zahvaljujem profesorici Gordani Matijašić na vrlo lijepim rješenjima za vizuale letka i postera za Dan otvorenih vrata, koji

su ukazali koliko smo u trendu i kako spremno odgovaramo svim potrebama na tržištu (slika 1). Dakle, odgovor na gore postavljeno pitanje: “Što kemijski inženjeri mogu, a UI ne može?”, u biti je vrlo jednostavan: “Kemijski inženjeri mogu sve!”.

Vidimo se iduće godine!!!



Slika 1 – Poster i letak za DOV 2025., koje je osmislila profesorica Gordana Matijašić

*Prof. dr. sc. Danijela Ašperger
e-pošta: diva@fkit.unizg.hr

Tablica 1 – Popis radionica po zavodima Fakulteta za Dan otvorenih vrata Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije 2025.

	NAZIV RADIONICE	ZAVOD
1.	VOLIŠ 3D-PRINTANJE? (3D-ISPIS U KEMIJSKOM INŽENJERSTVU)	Zavod za termodinamiku, strojarstvo i energetiku
2.	SLATKE TAJNE ENZIMA	Zavod za reakcijsko inženjerstvo i katalizu
3.	KROZ OČI TAJNOG AGENTA	Zavod za mjerenja i automatsko vođenje procesa
4.	PROIZVODNJA ZELENOG VODIKA	Zavod za mjerenja i automatsko vođenje procesa
5.	GORIVO + PLASTIKA	Zavod za tehnologiju nafte i petrokemije
6.	MIKROORGANIZMI I OKOLIŠ	Zavod za industrijsku ekologiju
7.	IGRE NA SREĆU	Zavod za matematiku
8.	IZRADI SAM SVOJU BATERIJU	Zavod za elektrokemiju
9.	VODIK NA DLANU	Zavod za elektrokemiju
10.	ENERGIJA IZ POKRETA: INOVATIVNI NANOGENERATORI U SVAKODNEVNOM ŽIVOTU	Zavod za elektrokemiju
11.	POLIMER PAZI, LIJEK IZLAZI!	Zavod za tehnologiju nafte i petrokemije
12.	KEMIČARI MODERNI AVATARI	Zavod za tehnologiju nafte i petrokemije
13.	HOĆEŠ – NEĆEŠ POKUS KREĆE	Zavoda za organsku kemiju
14.	ANALIZIRAJ ČOKOLADU!	Zavod za analitičku kemiju
15.	BOJE INŽENJERSTVA	Studentska sekcija HDKI-ja
16.	MIKROREAKTORI – DŽEPNI LABORATORIJ	Zavod za termodinamiku, strojarstvo i energetiku
17.	SILIKATI, OKSID I ILI DRAGULJI MALI, SVE SU TO (NANO)MATERIJALI	Zavod za anorgansku kemijsku i tehnologije i nemetale
18.	NANOTEHNOLOGIJA U PLAMENU	Zavod za anorgansku kemijsku i tehnologije i nemetale
19.	NEVIDLJIVA ZNANOST	Zavod za anorgansku kemijsku i tehnologije i nemetale
20.	FIZIKA U TVOJOJ RUCI: OD DRONOVA DO APLIKACIJA	Zavod za fiziku
21.	MALI KOZMETIČKI LABORATORIJ!	Zavod za mehaničko i toplinsko procesno inženjerstvo
22.	ZNANSTVENI TRIKOV I ZA ČISTU VODU – ISTRAŽUJEMO FOTOKATALIZU	Zavod za fizikalnu kemiju

**Slika 2** – Fotografski dašak "šušura" na Dan otvorenih vrata Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije



