

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

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije u MREŽI Festivala znanosti 2025

5. – 10. svibnja 2025. • Zagreb

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije (FKIT) već 21 godinu podupire Festival znanosti koji, u organizaciji Tehničkog muzeja Nikola Tesla i uz potporu Sveučilišta u Zagrebu, promovira znanost s naglaskom na STEM PODRUČJE kroz različite aktualne teme, a ovogodišnja tema su MREŽE (slika 1). U tu smo se znanstvenu MREŽU upleli i zapleli i mi kao Fakultet, kao kemijski inženjeri ističući važnost znanstvene mreže, mreže molekula, polimernih mreža, mreža bilo koje vrste iz aspekta kemijskog inženjerstva.

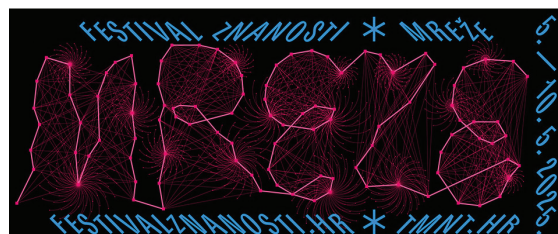
Općenito prema definiciji, MREŽA je naprava od različitih materijala ispletena na jednaka oka [ribarska mreža; teniska (odbojkaška) mreža] pren. raširen povezan sistem cesta, kanala itd., ukupnost povezanih ustanova i poduzeća [vodovodna mreža; električna mreža] organizacija više izvora podataka ili radnih i informativnih cjelina; sistem, sustav int. a. razg. naziv za internet, b. razg. naziv za web, sustav za prijenos podataka na internetu, c. niz međusobno povezanih računalnih sustava.

Mrežom nazivamo svaki sustav međusobno povezanih elemenata u prostoru i vremenu. Splet linija koje se rascijetavaju iz središta vizualna je metafora mreže, a simbolizira kretanje i povezivanje ljudi, ideja i informacija. Mnoštvo takvih "cvjetova", nasumično raspoređenih u stvarnom ili virtualnom prostoru, slični spektakularnom vatrometu uprizorenom za proslavu znanja, susreta, razmjene svega onoga što Festival znanosti promiče.

Okupiti se je početak, ostati zajedno je napredak, a raditi zajedno je uspjeh. – Henry Ford.

Sve se zapravo svodi na ovo: sav život je međusobno povezan. Svi smo uhvaćeni u neizbježnu mrežu uzajamnosti, vezani u jedno ruho sudbine. Što god utječe izravno na jednoga, utječe neizravno na sve. – Martin Luther King Jr.

Festival znanosti održava se pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih Republike Hrvatske i uz sufinanciranje Grada Zagreba – Gradskog ureda za kulturu i civilno društvo i Ministarstva kulture i medija Republike Hrvatske (<https://festivalznanosti.hr/2025/>). Ove godine skup su na otvaranju Festivala znanosti 5. svibnja 2025. pozdravili ravnateljica Markita Franulović, koja je potom prepustila riječ prorektor Tomislavu Bolanči koji je skup pozdravio ispred Sveučilišta u Zagrebu, a kojem su se potom pridružile Anuška Deranja Crnokić iz Ministarstva kulture i medija te Maja Babić iz Ministarstva znanosti, obrazovanja



Slika 1 – Logo Festivala znanosti 2025 s temom MREŽE u koju su uhvaćeni i FKIT-ovci

i mladih (slika 2a). Taj prvi dan uvijek je pun vjernih pratitelja (slika 2b) Festivala znanosti čiji su sudomaćini i glavni organizatori kolege Branimir Prgomet i Marijo Zrna (slika 2c), ali i neizbježne hostese s različitih fakulteta koje pomažu tih dana uvijek nasmijana lica i pune dobrodošlice za sve koji dođu ciljano ili slučajno u Tehnički muzej Nikola Tesla (slika 2d). Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije predstavio se s jedanaest radionica, koje su bile vrlo posjećene i provodile su se svakodnevno, no najviše su bili zastupljeni studenti svojim projektom "Boje inženjerstva" koji su tri dana za redom popularizirali ne samo STEM područje nego i FKIT. U tablici 1 možete osjetiti samo mali djelić tog ugođaja s nadom da se vidimo i iduće godine.



Slika 2 – a) Svečano otvaranje 21. Festivala znanosti s temom MREŽE; b) Vjerni pratitelji svih festivala znanosti do sada, c) Dugogodišnja suradnja TMNT i FKIT-a koja traje punih 21 godinu; d) Hostese ili domaćice koje su nas svih dana dočekivale nasmijana lica

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

Tablica 1 – Fotografski ugodaj s Festivala znanosti 2025

		Naziv radionice i voditelji radionica	Datum
 		Kemijska mreža čuda Tea Belačić, Leonarda Leskovar	5. SVIBNJA, UTORAK
 		Nevidljivi svijet oko nas – Mikroorganizmi u prolazu Dajana Kučić Grgić, Dora Bramberger, Marijana Vidaković	6. SVIBNJA, UTORAK
 		Silikati, oksidi i dragulji mali, sve to mogu biti umreženi materijali Katarina Mužina, Filip Brleković	
 		Čarobna mreža znanosti: Svjetlom do čiste vode i čvrstih materijala! Andreja Žužić	
 		Uhvaćeni u slatku mrežu čokolade – otkrijte što se sve krije u čokoladi! Danijela Ašperger, Bruna Babić Visković, Tanja Ivančić, Slavica Kos	7. SVIBNJA, SRIJEDA
  		a) U polimernoj mreži, lijek leži! Petra Pongrac, Karlo Blažević, Rafael Anelić, Leo Mandić, Andrea Špoljarić, Fabio Faraguna, Vitomir Vusak b) Suradnja s FKIT-a s TEVOM i PLIVOM!!!!	

Tablica 1 (nastavak)

Naziv radionice i voditelji radionica		Datum
	BOJE INŽENJERSTVA – DOK ME VIDIŠ, VEĆ ME NEMA! Marko Bochniček, Karla August, Sandra Boršić, Alen Celija, Nika Gotić, Ema Hećimović, Marija Jurak, Lorena Lulić, Andrea Miljević, Lea Mureta, Kristina Novaković, Iva Pinušić, Ena Polović, Josipa Spudić, Hana Širić, Nika Žegarac	8. SVIBNJA, ČETVRTAK
		Umreženi mikrobi u pahuljici aktivnog mulja: Ključ za učinkovitu obradu otpadnih voda Marija Vuković Domanovac, Monika Šabić Runjavec
	Superjunaci znanosti: Hidrogelovi u akciji! Anita Šalić, Renata Vičević	9. SVIBNJA, PETAK
		Nevidljive mreže na površinama Vilko Mandić, Ivana Panžić, Arijeta Bafti, Floren Radovanović-Perić, Davor Gašparić
	BOJE INŽENJERSTVA – RAZDVOJI NAS! Marko Bochniček, Karla August, Sandra Boršić, Alen Celija, Nika Gotić, Ema Hećimović, Marija Jurak, Lorena Lulić, Andrea Miljević, Lea Mureta, Kristina Novaković, Iva Pinušić, Ena Polović, Josipa Spudić, Hana Širić, Nika Žegarac	
	BOJE INŽENJERSTVA – ULOVI ME, AKO MOŽEŠ! Marko Bochniček, Karla August, Sandra Boršić, Alen Celija, Nika Gotić, Ema Hećimović, Marija Jurak, Lorena Lulić, Andrea Miljević, Lea Mureta, Kristina Novaković, Iva Pinušić, Ena Polović, Josipa Spudić, Hana Širić, Nika Žegarac	10. SVIBNJA, SUBOTA