

D. Kučić Grgić*

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

Održan stručni skup "Inovacije u STEM-u: Ključevi napretka kroz zelenu tranziciju i digitalizaciju"

U organizaciji Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa i Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije, 13. srpnja 2026. godine održan je stručni skup "Inovacije u STEM-u: Ključevi napretka kroz zelenu tranziciju i digitalizaciju". Stručni skup proveden je u okviru projekta "Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija", koji je sufinanciran sredstvima Europskog socijalnog fonda plus (ESF+) i Državnog proračuna Republike Hrvatske u okviru Programa Učinkoviti ljudski potencijali 2021. – 2027.

Skup je održan u prostorima Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu te je okupio više od 60 sudionika iz različitih dijelova Hrvatske. Sudjelovali su odgojitelji, učitelji, nastavnici, profesori, znanstvenici, stručni suradnici i predstavnici organizacija koje djeluju u području STEM obrazovanja, zaštite okoliša i popularizacije znanosti.

Cilj stručnog skupa bio je potaknuti razmjenu znanja, iskustava i primjera dobre prakse među stručnjacima iz područja obrazovanja, znanosti i gospodarstva te osnažiti suradnju između odgojno-obrazovnog i znanstvenog sektora. Poseban naglasak stavljen je na primjenu inovativnih pristupa u STEM obrazovanju, izazove i mogućnosti zelene tranzicije, digitalizaciju društva te razvoj kompetencija potrebnih za uspješno obrazovanje djece i mladih za zanimanja budućnosti.

Sudionike su na početku stručnog skupa pozdravili domaćin skupa **dekan Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Ante Jukić** te **voditeljica projekta i predsjednica stručnog skupa izv. prof. dr. sc. Dajana Kučić Grgić**. U svojim obraćanjima istaknuli su važnost kontinuiranog ulaganja u STEM obrazovanje, jačanja suradnje između obrazovnih institucija i znanstvene zajednice te potrebu za stvaranjem okruženja koje potiče znatiželju, kreativnost i istraživački duh kod djece i mladih.

Posebno veseli činjenica da su na stručnom skupu sudjelovali predstavnici svih partnerskih institucija uključenih u provedbu projekta: Osnovne škole Gvozd, Tehničke i prirodoslovne škole Ruđer Bošković Osijek, Tehničke škole Nikola Tesla Vukovar, Dječjeg vrtića Girice Cres, Hrvatskog društva za zaštitu voda te Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu. Njihovo aktivno sudjelovanje dodatno je potvrdilo važnost međusektorske suradnje u provedbi kvalitetnih STEM aktivnosti i stvaranju održive mreže stručnjaka koji zajednički doprinose razvoju STEM kompetencija.

Program stručnog skupa obuhvatio je niz zanimljivih i aktualnih predavanja koja su sudionicima pružila uvid u suvremene trendove u obrazovanju, znanosti i održivom razvoju. Predavanje "Fermi–Feynman kontekstualni pristup u podučavanju kemije" održao je **prof. dr. sc. Ernest Meštrović** s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu. Predavanje je prikazalo inovativne metode poučavanja kemije koje učenicima omogućuju bolje razumijevanje prirodnih pojava i znanstvenih



koncepta kroz povezivanje teorije sa svakodnevnim iskustvima. **Prof. dr. sc. Siniša Opić** s Učiteljskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu održao je predavanje "Život jedne STEM hipoteze", u kojem je naglasio važnost istraživačkog pristupa učenju te ulogu postavljanja pitanja i razvoja kritičkog mišljenja u obrazovnom procesu. O važnosti mentalnog zdravlja i dobrobiti u obrazovanju govorila je **prof. dr. sc. Anita Jandrić Nišević** s Edukacijsko-rehabilitacijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u predavanju "Održivo obrazovanje započinje mentalnom ravnotežom", ističući da kvalitetno obrazovanje podrazumijeva i brigu o psihološkoj dobrobiti učenika i nastavnika. Temu digitalnih tehnologija i njihove primjene u nastavi predstavili su **izv. prof. dr. sc. Mirko Sužnjević** s Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu i **dr. sc. Maja Homen** s Učiteljskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu predavanjem "Videoigre u nastavi – zašto i kako?". Sudionici su imali priliku upoznati se s mogućnostima primjene videoigara kao alata za motivaciju, razvoj kompetencija i unaprjeđenje procesa učenja. Perspektivu gospodarstva predstavila je **doc. dr. sc. Jasmina Ranilović** iz tvrtke Podravka d. d. predavanjem "Smanjenje bacanja hrane – budimo promjena koju želimo vidjeti", u kojem je naglasila važnost održivog upravljanja hranom te odgovornog ponašanja pojedinaca i organizacija u smanjenju otpada od hrane. Stručni dio programa zaključila je **dr. sc. Ivana Ćosić** iz Državnog hidrometeorološkog zavoda predavanjem "Od edukacije do nulte stope onečišćenja: snaga suradnje obrazovanja, struke i zajednice", istaknuvši važnost

* Izv. prof. dr. sc. Dajana Kučić Grgić
e-pošta: dkucic@fkit.unizg.hr



povezivanja obrazovnih institucija, stručnjaka i lokalne zajednice u postizanju okolišnih ciljeva i podizanju svijesti o zaštiti okoliša.

Nakon predavačkog dijela programa sudionici su nastavili s raspravama i razmjenom iskustava, a u poslijepodnevnom satima održane su radionice za ciljanu skupinu u sklopu projekta "Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija". Kroz formalne i neformalne razgovore otvorene su brojne teme vezane uz unaprjeđenje STEM obrazovanja, razvoj novih obrazovnih sadržaja, primjenu digitalnih alata u nastavi te mogućnosti buduće suradnje među institucijama.

Stručni skup još je jednom pokazao koliko je važno stvarati prilike za susret i povezivanje stručnjaka iz različitih područja. Razmjena iskustava, predstavljanje inovativnih pristupa i primjera dobre prakse te umrežavanje sudionika predstavljaju važan korak prema jačanju kvalitete STEM obrazovanja i popularizaciji znanosti među djecom i mladima.

Zahvaljujemo svim predavačima na inspirativnim izlaganjima, svim sudionicima na aktivnom sudjelovanju i konstruktivnim raspravama te partnerima projekta na doprinosu organizaciji i provedbi stručnog skupa. Vjerujemo da će stečena znanja, nova poznanstva i ostvarene suradnje doprinijeti daljnjem razvoju STEM aktivnosti te osigurati dugoročne pozitivne učinke projekta "Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija".

Nastavljamo zajednički graditi zajednicu koja prepoznaje važnost znanosti, inovacija i obrazovanja kao temelja održivog razvoja te stvarati prilike koje će nove generacije potaknuti na istraživanje, učenje i stvaranje rješenja za izazove budućnosti.

Više informacija o nadolazećim aktivnostima dostupno je na:

- 🌐 <https://www.hdki.hr/>
- 🌐 <https://cjelozivotno-fkit-hdki.hr/stem/>
- 🌐 YouTube, Facebook i LinkedIn: [ZnanjeKreativnostSTEMIn](#)

Više informacija o projektu, rasporedu promocija i temama radionica dostupno je na:

- 🔗 <https://cjelozivotno-fkit-hdki.hr/stem/vijesti/>
- 🔗 <https://cjelozivotno-fkit-hdki.hr/stem/prijava/>

Za dodatna pitanja slobodno nam se obratite putem e-maila:

✉ dkucic@fkit.unizg.hr

➡ Pratite nas i na službenim mrežama i budite u tijeku s besplatnim edukacijama i promocijama:

- 🌐 <https://cjelozivotno-fkit-hdki.hr/stem/>
- 🌐 <https://www.hdki.hr/>
- 📘 <https://www.facebook.com/hdki1912/>
- 🌐 <https://www.linkedin.com/company/73224168>
- 📺 <https://www.youtube.com/@ZnanjeKreativnostSTEMIn>

ZAHVALA

Stručni skup "Inovacije u STEM-u: Ključevi napretka kroz zelenu tranziciju i digitalizaciju" proveden je u sklopu projekta "Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija" (SF.2.4.06.04.0015) sufinanciranog iz Europskog socijalnog fonda plus i Državnog proračuna Republike Hrvatske.