



AKTUALNOSTI IZ PROJEKTA "Znanje+Kreativnost = STEM Inspiracija"

V. Ocelić Bulatović*

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

"Znanje + kreativnost = STEM inspiracija" – nastavak priče promocija koja osvaja

Nastavno na prvu javnu promociju **STEM područja**, održanu u *Osnovnoj školi bana Josipa Jelačića u Zagrebu* u sklopu projekta **Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija** sufinanciranog sredstvima Europskog socijalnog fonda plus (ESF+), o kojoj smo pisali u prethodnom broju KUI 3-4, s velikim entuzijazmom nastavljamo dijeliti dojmove s idućih pet promocija, svake sa svojom posebnom pričom, energijom i inspiracijom.

Od samog početka vodila nas je misao da znanje, kad se spoji s kreativnošću, rađa nešto više, prostor u kojem nastaje inspiracija. Upravo taj spoj srž je projekta **Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija**, osmišljenog da bi potaknuo interdisciplinarni pristup učenju i prikazao STEM ne samo kao skup akademskih disciplina već kao način razmišljanja, znatiželjan, maštovit i otvoren prema stvaranju održivijih i pametnijih rješenja za svijet oko nas.

Kao što je Albert Einstein jednom rekao:

"Mašta je važnija od znanja. Znanje je ograničeno, a mašta obuhvaća cijeli svijet."

Vodeni upravo tom mišlju, promocije su oblikovale i s predanošću provodile istaknute stručnjakinje sa Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije

- izv. prof. dr. sc. Dajana Kučić Grgić
- izv. prof. dr. sc. Vesna Ocelić Bulatović
- Marijana Vidaković, mag. ing.

U središtu svake promocije bile su dvije ključne teme koje oslikavaju suvremene izazove i nude konkretna znanstvena rješenja:

- **"Čista i sigurna voda – osiguravanje kvalitete za budućnost"**
- **"Biorazgradiva ambalaža – održivost u svakom pakiranju"**

Snažan dojam ostavila je promocija na temu **"Čista i sigurna voda – osiguravanje kvalitete za budućnost"** posvećena fascinantnom svijetu mikroorganizama, koju su vodile izv. prof. dr. sc. Dajana Kučić Grgić i Marijana Vidaković, mag. ing. Na zanimljiv, interaktivan i pristupačan način otvorile su vrata mikrosvijetu, nevidljivom oku, ali ključnom za održavanje života na Zemlji. Kroz mikroskope posjetitelji su mogli promatrati mikroorganizme, učiti kako se filtrira voda za analizu te uvidjeti kako znanost u praksi odgovara na goruća pitanja današnjice.

"Biorazgradiva ambalaža – održivost u svakom pakiranju" jedna je od posebno upečatljivih promocija pod vodstvom izv. prof. dr. sc. Vesne Ocelić Bulatović, koja je na iznimno pristupačan i inspirativan način prikazala kako se iz jednostavnog krumpira, tog skromnog, ali vrijednog dara prirode, može stvoriti biorazgradiva ambalaža. Ta praktična demonstracija bila je pravo malo znanstveno čudo, uzbuđenje među prisutnima raslo je dok se pred njihovim očima stvarala održiva alternativna plastika. Ambalaža koja ne samo da može zamijeniti današnje materijale već i širi svijest o potrebi zaštite okoliša, uz poruku da su inovativna rješenja često jednostavnija nego što mislimo.

U nastavku, sažeto prikazujemo kako su se promocije projekta nizale diljem Hrvatske, svaka sa svojom jedinstvenom i nadahnujućom pričom. Svaka od promocija unijela je vlastiti pečat u ovu STEM priču.

Naš predani partner u projektu, **Osnovna škola Gvozd**, bila je domaćin **druge promocije** (slika 1), održane **20. svibnja 2025.** Sudionici su prepoznali važnost ranog buđenja znanstvene znatiželje. U sredini koja njeguje vrijednosti zajedništva i otpornosti, STEM je dobio novo lice, ono koje vidi znanost kao alat za osnaživanje i razvoj zajednice.

Tehnička škola i prirodoslovna gimnazija Ruđera Boškovića u Osijeku, naš projektni partner, bila je domaćin **treće promocije** (slika 2) održane **22. svibnja 2025.** Susreli smo se s mladim umovima koji u svakom spoju znanja i tehnologije traže priliku za inovaciju. U tradiciji Ruđera Boškovića, ovdje se njeguje znanstveni duh koji ne poznaje granice između disciplina. U duhu Boškovićeve citata *"Savršen je onaj sustav koji na najjednostavniji način objašnjava najveći broj pojava."* koji je težio jednostavnosti i jasnoći u znanstvenim objašnjenjima, i učenici su aktivno sudjelovali u promocijama, s iskrenim zanimanjem i željom da kroz interdisciplinarni pristup bolje razumiju svijet koji ih okružuje.

Četvrta promocija (slika 3) održana je istoga dana, **22. svibnja**, u **Tehničkoj školi Nikole Tesle u Vukovaru**, našem inspirativnom partneru. Pokazali su da STEM nije samo budućnost nego i simbol otpornosti i obnove. U školi koja s ponosom nosi ime vizionara



Slika 1 – Osnovna škola Gvozd

* Izv. prof. dr. sc. Vesna Ocelić Bulatović
e-pošta: vocelicbulatovic@fkit.unizg.hr



Slika 2 – Tehnička škola i prirodoslovna gimnazija Ruđera Boškovića u Osijeku



Slika 3 – Tehnička škola Nikole Tesle u Vukovaru



Slika 4 – Knjižnica Grada Zagreba, podružnica Gajnice



Slika 5 – Dječji vrtić Girice, Cres

Tesle, mladi stvaraju s istom strašću za budućnost kakvu je on imao kad je govorio o svijetu u kojem energija pokreće napredak svih ljudi, ali i snažno je vidljiva njihova odgovornost i važnost promicanja imena Nikole Tesle.

Prisjetimo se i ovdje Tesline vizije:

"Moji izumi pripadaju budućnosti i bit će shvaćeni tek u stoljećima koja dolaze." kao i "Velike tajne prirode otkrivaju se onome tko ima strpljenja i hrabrosti tražiti ih."

Peta promocija (slika 4) održana je **26. svibnja 2025.** u **Knjižnici Grada Zagreba, podružnici Gajnice**, iako formalno nije partner projekta, ta ustanova već tradicionalno otvara svoja vrata inova-

tivnim i edukativnim inicijativama. Ovdje smo spojili svijet knjige sa svijetom tehnologije. STEM se ovdje našao među policama znanja, dokazujući da kultura i znanost nisu dva odvojena svijeta, nego dva lica iste ljudske znatiželje.

Dječji vrtić Girice s otoka Cresa, jedan od najinspirativnijih partnera projekta, ugostio je **šestu promociju** (slika 5) održanu **5. lipnja 2025.** Na otoku okruženom prirodom i morem najmlađi su pokazali da se iskra znanosti pali već u vrtiću. Djeca su učila kroz igru i eksperiment o svijetu koji ih okružuje, potvrđujući Teslinu misao *"Igra najviše otkriva karakter čovjeka, više nego tisuću sati promatranja"*, a mi smo se podsjetili da znanstvena znatiželja počinje s prvim *"zašto?"*

Bez naše vrijedne mreže partnera, škola, vrtića i ustanova koje su prepoznale važnost STEM obrazovanja, ova bi priča ostala samo ideja. Njihova otvorenost, podrška i posvećenost omogućili su da znanstvena iskra stigne do svakog kutka Hrvatske.

Kroz ovih šest promocija, projekt *Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija* prerastao je svoju početnu ideju i postao mreža koja povezuje, geografski, generacijski i tematski. Od kopna do otoka, od vrtića do srednje škole, STEM je putovao Hrvatskom kao svjetionik znanja i mašte. Projekt koji je nadišao svoje granice.

Ono što slijedi možda je i najzujbudljivije, **240 radionica** koje će se u sklopu projekta održavati tijekom njegova trogodišnjeg trajanja. Radionice će omogućiti još dublje povezivanje teorije i prakse, poticati istraživački duh te pružiti priliku tisućama sudionika da osjete čari znanosti iz prve ruke. Jer STEM nije rezerviran za nekolicinu odabranih. STEM pripada svima, djeci, mladima, učiteljima, znatiželjima. On je poziv na razmišljanje, stvaranje i promjenu. I zato s ponosom kažemo: *Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija*.

Više informacija o projektu, rasporedu promocija i temama radionica dostupno je na: <https://cjelozivotno-fkit-hdki.hr/stem/vijesti/>

 Pozivamo sve roditelje da prijave svoju djecu na besplatne radionice koje će se održavati tijekom trajanja projekta:

<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 i radionicama te postanite i vi dio našeg STEM projekta:

 <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

Promocije su provedene u sklopu projekta "Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija" (SF.2.4.06.04.0015) sufinanciranog iz Europskog socijalnog fonda plus i Državnog proračuna Republike Hrvatske.



Sufinancira
Europska unija