

T. Gazivoda Kraljević,^{a,*} M. Hranjec^a i N. Tenjer^b

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

^b Gradsko društvo Crvenog križa Zagreb
Ilica 223, 10 000 Zagreb

Organizatori:

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Gradsko društvo Crvenog križa Zagreb

Prva stručna konferencija pod imenom *Klimatski neutralne tehnologije* održana je od 8. do 10. veljače 2023. u Prelogoj predavaonici na Trgu Marka Marulića 20 na Sveučilištu u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, u okviru projekta "STEM Škola u prirodi". Projekt *STEM Škola u prirodi* provodi *Gradsko društvo Crvenog križa Zagreb* uz partnerstvo *Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu* shodno Ugovoru o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji se financiraju iz Europskog socijalnog fonda (ESF) u sklopu poziva "Jačanje kapaciteta organizacija civilnog društva za popularizaciju STEM-a" (UP.04.2.1.10) u okviru Operativnog programa "Učinkoviti ljudski potencijali 2014. – 2020." Prva stručna konferencija "Klimatski neutralne tehnologije" okupila je oko 120 sudionika, znanstvenika i stručnjaka sa sveučilišta, istraživačkih instituta i industrije, studenata diplomskih i doktorskih studija te poslijedoktoranada kao i ostalu zainteresiranu javnost. Članovi Organizacijskog odbora s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (Tatjana Gazivoda Kraljević, Marijana Hranjec, Hrvoje Kušić, Tomislav Bolanča) i iz Gradskog društva Crvenog križa Zagreb (Nina Tenjer, Mirko Martinuš) organizirali su konferenciju s temama vezanim uz područje kemijskog inženjerstva i tehnologije, biotehnologije, zaštite okoliša, naprednih materijala i zelene kemije da bi sudionici kroz predavanja mogli proširiti svoja znanja, ideje i iskustva u navedenim područjima. Tijekom trodnevne Konferencije održano je 12 pozvanih predavanja, uz dobru posjećenost čemu je pridonijela izvrsna kvaliteta predavača i predstavljenih tema. Prvi dan Konferencije započeo je pozdravnim govorima predsjednice Organizacijskog odbora prof. dr. sc. Tatjane Gazivoda Kraljević, prorektora Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Tomislava Bolanče i dekana Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Ante Jukića, nakon čega je zamjenik ravnatelja Gradskog društva Crvenog križa Zagreb Ivica Golubić predstavio projekt "STEM Škola u prirodi" i njegove ciljeve. Prvo pozvano predavanje pod naslovom "Zeleni vodik – energent sadašnjosti i budućnosti" održao je odmah po otvaranju skupa prof. dr. sc. Ante Jukić, a nakon njega su predavanja održali izv. prof. dr. sc. Fabio Faraguna s temom "Biomasa i biogoriva

Stručno izvješće

1. stručna konferencija Klimatski neutralne tehnologije

kao klimatski neutralne tehnologije", prof. dr. sc. Zvezdana Findrik Blažević "Potencijal biotehnologije kao klimatski neutralne tehnologije" i doc. dr. sc. Martina Sudar s temom "Prirodni katalizatori za održivi industrijski razvoj – enzimi". U četvrtak ujutro program je nastavljen predavanjem izv. prof. dr. sc. Vilka Mandića "Okolišna neutralnost i metodologije pripreme naprednih tankih filmova", potom je govorila prof. dr. sc. Marijana Kraljić Roković predstavivši "Cink-ionske baterije temeljene na grafenskom papiru", a nakon pauze za kavu predavanje su održale izv. prof. dr. sc. Ljerka Kratožil Krehula s temom "Recikliranje polimernog otpada" i prof. dr. sc. Elvira Vidović s temom "Klimatski neutralne tehnologije u proizvodnji naprednih materijala". Zadnji dan konferencije predavanje je održala izv. prof. dr. sc. Dajana Kučić Grgić s temom "Održivost biorazgradive plastike: novi problem ili rješenje za globalno onečišćenje plastikom?", doc. dr. sc. Petar Kvasal

govorio je o "Inkjet ispisu kao zelenoj tehnologiji proizvodnje elektrokemijskih senzora", izv. prof. dr. sc. Igor Dejanović predstavio je "Održive procese separacije fluida" a izv. prof. dr. sc. Maja Molnar održala je predavanje pod naslovom "Neki aspekti zelene kemije kao doprinos zaštiti okoliša – primjena u sintezi heterocikličkih spojeva". U popodnevnom satima svaki su dan nakon predavanja i organiziranog ručka održane radionice za djecu s ciljem popularizacije STEM područja u laboratoriju Zavoda za organsku kemiju na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije pod vodstvom asistenata Zavoda za organsku kemiju. U sklopu Konferencije objavljena je i Knjiga sažetaka (ISBN: 978-953-6470-97-6), čiji je izdavač Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu.



Slika 1 – a) Predavanje izv. prof. dr. sc. Fabija Faragune, b) radionica za djecu s ciljem popularizacije STEM područja, c) banneri projekta "STEM Škola u prirodi" i Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije

Organizacijski odbor zahvaljuje glasnogovornici Gradskog ureda Crvenog križa Zagreb Nikolini Gotal, koja je vodila program skupa te medijima Radio Sljemenu i 4. programu HRT-a koji su prenijeli izjave dekana prof. dr. sc. Ante Jukića, prof. dr. sc. Tatjane Gazivoda Kraljević, prorektora prof. dr. sc. Tomislava Bolanče i zamjenika ravnatelja Gradskog društva Crvenog križa Zagreb Ivica Golubića. U sklopu 33. emisije Sveučilišna Hrvatska, koja je emitirana 4. ožujka 2023. na 4. programu HRT-a naglašena je važnost održavanja 1. stručne konferencije "Klimatski neutralne tehnologije" tijekom koje je popularizirana znanost i STEM područje, kako među općom populacijom tako i među djecom. Razumijevanje prirodnih znanosti i tehnologije ključni je čimbenik pripremljenosti mladih ljudi za budući život u modernom društvu, u kojem prirodne znanosti i tehnologija imaju sve važniju ulogu, a njihovo razumijevanje znatno doprinosi privatnom, društvenom i kulturnom životu svih ljudi.

* Autor za dopisivanje: prof. dr. sc. Tatjana Gazivoda Kraljević, predsjednica Organizacijskog odbora, e-pošta: tgazivod@fkit.unizg.hr