

M. Hranjec,^{a,*} T. Gazivoda Kraljević^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

Druga stručna konferencija pod imenom “Zelena kemija – mogućnosti i izazovi” održana je od 20. do 22. veljače 2023. u Prelogovoj 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** sukladno 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.” Druga stručna konferencija “Zelena kemija – mogućnosti i izazovi” okupila je oko 130 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 (Marijana Hranjec, Tatjana Gazivoda Kraljević, Ante Jukić, Hrvoje Kušić) i iz Gradskog društva Crvenog križa Zagreb (Nina Tenjer, Mirko Martinuš) organizirali su konferenciju s temama vezanima uz područje zelene kemije te mogućnostima njezine primjene, kao i izazovima s kojima je suočena primjena zelene kemije u znanosti i industriji, 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 raznovrsnost predstavljenih tema.

Prvi dan Konferencije započeo je pozdravnim govorima predsjednice Organizacijskog odbora prof. dr. sc. Marijane Hranjec i dekana Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Ante Jukića, nakon čega je ravnatelj Gradskog društva Crvenog križa Zagreb, Petar Penava, predstavio projekt “STEM Škola u prirodi” te naveo njegove ciljeve. Prvo pozvano predavanje pod naslovom “Zelena kemija u zaštiti brončane kulturne baštine” održala je odmah po otvaranju skupa, prof. dr. sc. Helena Otmačić Čurković s FKIT-a, a nakon nje predavanja su održali dr. sc. Robert Vianello s Instituta Ruđer Bošković s temom “Zelena, zelenije, u

Stručno izvješće

2. stručna konferencija Zelena kemija – mogućnosti i izazovi

računalu! Uloga računalnih metoda u kemiji i biokemiji”, doc dr. sc. Dragana Vuk s FKIT-a, s temom “Skvarainske organske fotonaionske ćelije – odnos strukture i učinkovitosti” te prof. dr. sc. Aleksandra Sander s FKIT-a s temom “Primjena niskotemperaturnih eutektičkih otapala u toplinskim separacijskim procesima”. U četvrtak ujutro program je nastavljen predavanjima s tematikom farmaceutске industrije, i to dr. sc. Andrijane Mešćić Macan iz Plive Hrvatska d. o. o., pod naslovom „Zelena kemija u proizvodnji aktivnih farmaceutskih sastojaka” te dr. sc. Ane Ratković iz Selvite d. o. o., pod naslovom “Zelena flow kemija u istraživanju lijekova”. Nakon pauze za kavu, program je nastavljen predavanjima prof. dr. sc. Dragane Mutavdžić Pavlović s FKIT-a, pod naslovom “Farmaceutici u okolišu – zeleni pristup” te prof. dr. sc. Domagoja Vrsaljka s FKIT-a, pod naslovom “3D-ispis u službi zelene kemije – mogućnosti i izazovi”. Zadnji dan konferencije predavanja su održali doc. dr. sc. Anamarija Rogina s FKIT-a, s temom “Od biotpada do koštanih nadomjestaka”, prof. dr. sc. Jelena Macan s FKIT-a, s temom “Mogućnosti zelene sinteze funkcionalne keramike”, Ivana Sokol, mag. appl. chem. s FKIT-a, s temom “Sinteza povlaštenih struktura u medicinskoj kemiji zelenim sintetskim metodama” te na samom kraju, dr. sc. Ernest Meštrović iz tvrtke Xellia d. o. o. s temom “Principi zelene kemije u oblikovanju farmaceutskih proizvoda”.

U popodnevним su satima svaki dan, nakon predavanja i organiziranog ručka, održane radionice za djecu osnovnih škola, u laboratoriju Zavoda za organsku kemiju Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije, pod vodstvom asistenata Zavoda za organsku kemiju, a s ciljem popularizacije STEM područja. U sklopu Konferencije objavljena je i Knjiga sažetaka (ISBN: 978-953-6470-98-3), čiji je izdavač Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnolo-

gije. Na konferenciji je tijekom tri dana bilo prisutno oko 130 sudionika, a održane su i dvije radionice za djecu osnovnoškolskog uzrasta. Posebno je bitno istaknuti i sudjelovanje znanstvenika iz farmaceutске industrije i s Instituta Ruđer Bošković.

Organizacijski odbor zahvaljuje glasnogovornici Gradskog ureda Crvenog križa Zagreb Nikolini Gotal, koja je vodila program skupa te medijima. Na portalu universitas-portal.hr objavljen je članak koji je vezan uz održavanje Druge stručne konferencije pod naslovom “Znate li što je zelena kemija?” (<https://www.universitas-portal.hr/znate-li-sto-je-zelena-kemija/>).

Razumijevanje prirodnih znanosti, tehnologija i metoda zelene kemije, kao i njezinih mnogobrojnih mogućnosti primjene u znanosti i industriji, vrlo je važan čimbenik za usavršavanje stečenih znanja i kompetencija koje bi mladi ljudi mogli primijeniti u budućnosti, u razvijenim tehnologijama i područjima znanosti koje doprinose poboljšanoj kvaliteti života u svakom njegovu segmentu.



Slika 1 – a) Članice Organizacijskog odbora i sudionice konferencije, b) sudionice radionice za djecu u sklopu Druge stručne konferencije

* Autor za dopisivanje: prof. dr. sc. Marijana Hranjec, predsjednica Organizacijskog odbora, e-pošta: mhranjec@fkit.unizg.hr