

K. Radošević,^{a*} T. Jakovljević^b

^a Prehrambeno-biotehnoški fakultet
Sveučilište u Zagrebu
Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb

^b Hrvatski šumarski institut, Cvjetno
naselje 41, 10 450 Jastrebarsko

Međunarodna i stručna konferencija

"Natural resources, green technology and sustainable development/4-GREEN2022"

14. – 16. rujna 2022. • Zagreb • Hrvatska



Osnovni podatci

Medunarodna znanstveno-stručna konferencija "Natural resources, green technology and sustainable development/4-GREEN2022" ("Prirodnji resursi, zelena tehnologija i održivi razvoj/4-GREEN2022") održana je po četvrti put od 14. do 16. rujna 2022. u hotelu International u Zagrebu, Hrvatska.

Organizatori Konferencije bili su: Hrvatski šumarski institut, Prehrambeno-biotehnoški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Hrvatsko društvo za biotehnologiju, Fakultet šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska komora inženjera šumarstva i drvne tehnologije, Akademija šumarskih znanosti i Javna ustanova "Zeleni prsten" Zagrebačke županije.

Pokrovitelji Konferencije bili su: Rektor Sveučilišta u Zagrebu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Ministarstvo poljoprivrede, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zagrebačka županija, Hrvatska akreditacijska agencija, Grad Zagreb i Grad Jastrebarsko, Projekt Hrvatske zaklade za znanost, MÖDFLUX & PlantBioPower.

Konferencija je organizirana uz međunarodnu potporu: International Union of Forest Research Organizations (IUFRO), European Forest Institute (EFI) i European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA).

Sponzori Konferencije bili su: Turistička zajednica grada Zagreba, Hrvatska turistička zajednica, FeraVina d.o.o., Karlić tartufi – GIR d.o.o.

Organizatori:

Hrvatski šumarski institut
Prehrambeno-biotehnoški fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Fakultet šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu
Institut za jadranske kulture i melioraciju krša
Hrvatsko društvo za biotehnologiju
Hrvatska komora inženjera šumarstva i drvne tehnologije
Akademija šumarskih znanosti
Javna ustanova "Zeleni prsten" Zagrebačke županije

Izlagači na Konferenciji su bili: Kefo d.o.o., Crux d.o.o., UTP d.o.o., Labeko d.o.o., Vita Lab nova d.o.o., Alpha Chrom d.o.o., Ansar-analitika d.o.o.

Službeni jezik Konferencije: engleski.

Pri svečanom otvaranju 4. međunarodne znanstveno-stručne konferencije "Natural resources, green technology and sustainable development/4-GREEN2022" skupu su se kratkim pozdravnim govorom obratili predstavnici organizatora: dr. sc. Sanja Perić, ravnateljica Hrvatskog Šumarskog Instituta (slika 1) i prof. dr. sc. Jadranka Frece, dekanica Prehrambeno-biotehnoškog fakulteta; prof. dr. sc. Josip Margaletić, dekan Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije; prof. dr. sc. Vesna Zechner-Krpan, predsjednica Hrvatskog društva za biotehnologiju; gospođa Silvija Zec, predstavnica Hrvatske komore inženjera šumarstva i drvne tehnologije i dr. sc. Tatjana Masten Milek, ravnateljica javne ustanove "Zeleni prsten" Zagrebačke županije. Nadalje, Skupu se obratio i rektor Sveučilišta u Zagrebu



Slika 1 – Otvorenje Konferencije GREEN2022. Pozdravni govor dr. sc. Sanje Perić, ravnateljice Hrvatskog šumarskog instituta i predsjednice Konferencije

prof. dr. sc. Damir Boras kao prvi od predstavnika pokrovitelja, a potom su se nazočnima obratili: dr. sc. Aljoša Duplić, predstavnik Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja; gospodin Vrebčević, predstavnik Hrvatske akreditacijske agencije; gospođa Nikolina Ribarić, zamjenica gradonačelnika Grada Jastrebarsko; i prof. dr. sc. Anita Slavica, predstavnica European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA). Konferenciju su svečano otvorile dr. sc. Tamara Jakovljević s Hrvatskog šumarskog instituta kao predsjednica Organizacijskog odbora, i prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković, Prehrambeno-biotehnoški fakultet, kao predsjednica međunarodnog znanstvenog odbora Konferencije. Konferencija je započela plenarnim predavanjem prof. dr. sc. Alessandra De Marca, International Union of Forest Research Organizations (IUFRO).

* Izv. prof. dr. sc. Kristina Radošević
e-pošta: kristina.radosevic@pbf.unizg.hr

Sudionici, sekcije i pozvana predavanja

Na ovogodišnjoj Konferenciji Green2022 sudjelovalo je 192 sudionika. Većina sudionika Konferencije bila je iz Hrvatske te iz još 37 zemalja (Austrije, Portugala, Italije, Švicarske, Mađarske, Engleske, Bosne i Hercegovine, Srbije, Španjolske, Grčke, Litve, Finske, Rumunjske, Gruzije, Norveške, Slovačke, Makedonije, Poljske i dr.). Unutar šest sekcija Konferencije održano je sedam plenarnih predavanja, kako slijedi:

Otvorenie:

Alessandra De Marco:

Strategic roadmap to assess forest vulnerability under air pollution and climate change, IUFRO, Coordinator of Unit 8.04.00 – Impacts of air pollution and climate change on forest ecosystems, Italian National Agency for New Technologies, Energy and the Environment (Italija)

Sekcija A: Environment and climate change

Giorgio Alberti:

Linking tree species richness and functional diversity to the carbon cycle in the context of climate change, Department of Agri-food, Environmental and Animal Sciences, University of Udine (Italija)

Anikó Kern:

Climate data for 1951–2100 for scientific, societal and policy purposes in Central Europe the FORESEE database, ELTE Eötvös Loránd University, Institute of Geography and Earth Sciences, Budapest (Mađarska)

Sekcija B: Plan Extracts – Value-added products

Giancarlo Cravotto:

The industrial green revolution in plant extraction and downstream, Department of Drug Science and Technology, University of Turin (Italija)

Sekcija C: Biomass for Bio-Based Industry

João A. P. Coutinho:

Water-based solutions for biorefineries, Department of Chemistry, University of Aveiro (Portugal)

Sekcija D: Green Technologies

Wolfgang Kroutil:

Using biocatalysis to green organic chemistry, University of Graz, Institute of Chemistry, BioTechMed Graz Field of Excellence BioHealth, NAWI Graz (Austrija) (slika 2)

Sekcija E: Ecosystem management and modelling

Katarina Meganičová:

Modeling Ecosystem dynamics under changing environmental conditions, Faculty of Forestry and Wood Sciences, Czech University of Life Sciences Prague, Prague,



Slika 2 – Plenarno predavanje prof. dr. sc. Wolfganga Kroutila: “Using biocatalysis to green organic chemistry”

Czech Republic; Institute of Landscape Ecology, Slovak Academy of Sciences, Nitra (Slovačka)

Nadalje, održana su 52 usmena izlaganja te prikazana 64 poster-ska priopćenja. Također, kao dio Konferencije održane su i dvije radionice. Prva Radionica bila je završno predstavljanje projekta Hrvatske zaklade za znanost (IP-01-2018-49244) “Isolation and encapsulation of bioactive molecules of wild and cultivated nettle and fennel and effects on organism physiology”, dok je druga Radionica bila na temu: “Issues of Coppice Management in the area of Lika”. Dodatno, kao zasebno događanje, kroz nekoliko izlaganja na hrvatskom jeziku dan je prikaz razvoja zelenih tehnologija na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu kroz znanstvenu i nastavnu djelatnost umirovljene profesorice Jasne Vorkapić-Furač (slika 3).



Slika 3 – Sekcija Razvoj zelenih tehnologija na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu prikazanom kroz rad umirovljene profesorice Jasne Vorkapić-Furač (a). Prof. dr. sc. Jasna Vorkapić-Furač i njezine doktorandice prof. dr. sc. Ivana Radojičić-Redovniković i izv. prof. dr. sc. Marina Cvjetko Bubalo (b).

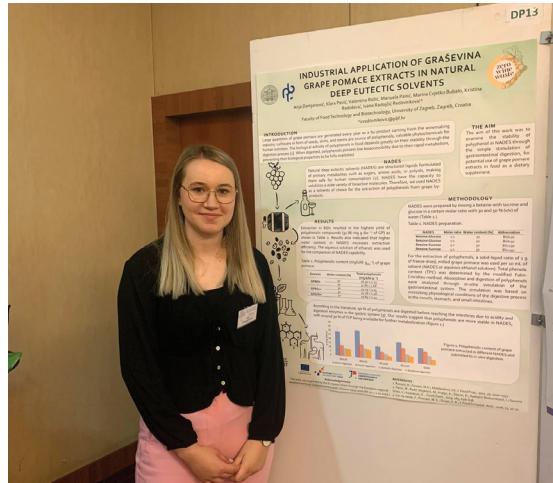
Nagrade

Mladi istraživači su imali mogućnost prijave na "Best Student Presentation Contest", na koji su zaprimljene 22 prijave. Ukupno je 19 studenata ocijenjeno putem evaluacijskog lista, koji je svim sudionicima Konferencije bio dostupan putem odgovarajućeg QR koda, ili prema potrebi u tiskanom obliku. Po završetku zaprimljena su 183 ispunjena evaluacijska lista na temelju kojih su donesene konačne ocjene te proglašeni dobitnici u svakoj pojedinačnoj sekciji, kako slijedi:

- Sekcija A: Environment and climate change – Doroteja BITUNJAC
- Sekcija B: Plant extracts – value added products – Anastasia LOUKRI (slika 4)
- Sekcija C: Biomass for bio-based industry – Hung Anh LE DUONG
- Sekcija D: Green Technologies – Anja DAMJANOVIC (slika 5)
- Sekcija E: Ecosystem management and modelling – Martina KIČIĆ



Slika 4 – Usmeno izlaganje dobitnice nagrada BSPC u Sekciji B: Anastasia LOUKRI sa Sveučilišta u Solunu, Grčka



Slika 5 – Dobjitnica nagrada BSPC u Sekciji D: Anja Damjanović s Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska

Zaključak

Međunarodna znanstveno-stručna konferencija "Natural resources, green technology and sustainable development/4-GREEN2022" uspješno je organizirana i održana po četvrti put u Zagrebu, Hrvatska, u suorganizaciji Hrvatskog šumarskog instituta i Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, uz pomoć ostalih organizatora Konferencije. Sad već tradicionalnom GREEN konferencijom promiče se važnost uporabe prirodnih resursa i zelenih tehnologija, a sve s ciljem održivog razvoja utemeljenog na znanosti i tehnologiji. Konferencija se održava svake dvije godine, a ovogodišnja međunarodna znanstveno-stručna konferencija okupila je velik broj vrhunskih znanstvenika i mladih istraživača iz cijelog svijeta, koji su kroz svoja izlaganja istaknuli važnost interdisciplinarnosti istraživanja te razvoja i provedbe proizvodnih procesa u skladu sa zelenim tehnologijama i načelima održivog razvoja. Vjerujemo da je Green2022 ispunio očekivanja svih sudionika, koji su zadovoljni otišli natrag u svoje institucije, a organizatori su s ponosom istaknuli da se vidimo ponovo za dvije godine na jubilarnoj 5. međunarodnoj znanstveno-stručnoj konferenciji "Natural resources, green technology and sustainable development/5-GREEN2024".