



M. Erceg^{a*} i A. Rotaru^b

^a Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet, Ruđera Boškovića 35, 21 000 Split

^b Department of Biology and Environmental Engineering, Faculty of Horticulture, University of Craiova, Str. A.I. Cuza Street, Nr. 13, 200585, Craiova, Rumunjska

Međunarodna znanstvena konferencija 6th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry and 15th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis

20. – 24. srpnja 2021. • Kemijsko-tehnološki fakultet • Split • Hrvatska



Organizatori:

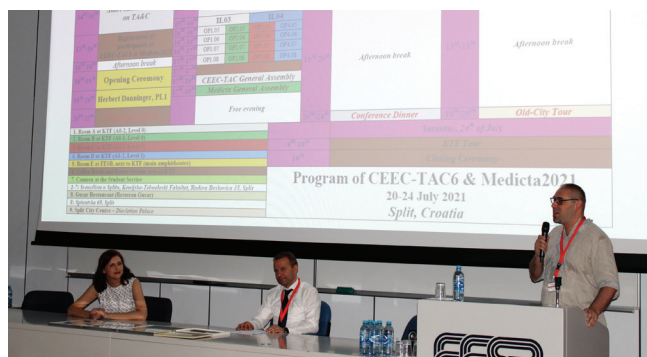
Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC)
Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu
Sveučilište u Splitu

Sekcija za toplinsku analizu i kalorimetriju Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa
Institut za fizikalnu kemiju "Ilie Murgulescu"
Sveučilište u Craiovi

Međunarodna znanstvena konferencija pod imenom **6th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry and 15th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CEEC-TAC6 & Medicta2021)** održana je od 20. do 24. srpnja 2021. na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u Splitu, a okupila je oko 180 sudionika iz 20 država. Konferenciju su organizirali *Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC)*, *Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu*, *Sveučilište u Splitu*, *Sekcija za toplinsku analizu i kalorimetriju Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa*, *Institut za fizikalnu kemiju "Ilie Murgulescu"* i *Sveučilište u Craiovi*.

Osnovni cilj konferencije bio je okupiti *uživo* znanstvenike koji se bave toplinskom analizom i kalorimetrijom, da bi se izmijenila znanja i iskustva o novijim dostignućima u tom području znanosti i istraživanja te pružila prilika za početak novih suradnji. To je prva konferencija *uživo* iz područja toplinske analize i kalorimetrije od početka pandemije bolesti Covid-19. Tijekom konferencije poštovane su sve propisane epidemiološke mjere te se organizatori ovim putem zahvaljuju svim sudionicima na razumijevanju i poštivanju propisanih mjera.

Tijekom prvog dana konferencije održana je kratka ljetna škola na temu toplinske analize i kalorimetrije na kojoj je sudjelovalo 30 mladih znanstvenika, a predavači su bili: prof. dr. Stefano Vecchio Cipriotti (Dipartimento Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma, Italija), prof. dr. Andrei Rotaru (University of Craiova & Institute of Physical Chemistry "Ilie Murgulescu", Rumunjska), prof. dr. Natasa Čelan Korošin (Fakultet za kemiju in kemijsko tehnologiju, Ljubljana, Slovenija), prof. Vera L. S. Freitas (Departamento de Química e Bioquímica, University of Porto, Portugal), prof. dr. Jiří Kučerík (Brno University of Technology, Institute of Chemistry and Technology of Environmental Protection "ICTEP", Brno, Češka Republika), dr. Daniel Roedolf (TA Instruments, Diamond Sponsor), prof. dr. Alfred Kallay-Menyhard (Budapest University of Technology and Economics, Budimpešta, Mađarska) te prof. dr. Dražan Jozić, doc.



Slika 1 – Pozdravna riječ na otvaranju konferencije (slijeva na desno: prof. dr. Leandra Vranješ Markić, prof. dr. Matko Erceg i prof. dr. Andrei Rotaru)

Miće Jakić i doc. Sanja Perinović Jozić (Kemijsko-tehnološki fakultet, Split, Hrvatska).

Svečanost otvaranja održana je u velikom amfiteatru Fakulteta strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike u Splitu. Skup je otvorio predsjednik udruge CEEC-TAC i predsjednik Organizacijskog odbora prof. dr. Andrei Rotaru, a sudionike su pozdravili dekan Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu i predsjednik Organizacijskog odbora prof. dr. Matko Erceg te prorektorica za znanost i inovacije Sveučilišta u Splitu prof. dr. Leandra Vranješ Markić. Tijekom svečanosti otvaranja dodijeljena su priznanja, nagrade i potpore koje su financijski poduprli dijamantni sponzor konferencije TA INSTRUMENTS i udruga CEEC-TAC:

- prof. dr. Herbert Danninger (Technical University of Vienna, Beč, Austrija) proglašen je počasnim članom CEEC-TAC-a;
- prof. dr. Thomasu Maskovu (Helmholtz Centre for Environmental Research, Berlin, Njemačka) dodijeljena je nagrada *Istaknuti znanstvenik u području toplinske analize i kalorimetrije za Centralnu i Istočnu Europu*;
- dr. Nini Obradović (Institut tehničkih nauka SANU, Beograd, Srbija) dodijeljena je nagrada za *Istaknutu mladu znanstvenicu u području toplinske analize i kalorimetrije za Centralnu i Istočnu Europu*.

* Autor za dopisivanje: prof. dr. sc. Matko Erceg
e-pošta: matko.erceg@ktf-split.hr



Slika 2 – Dodjela priznanja za počasnog člana CEEC-TAC-a prof. dr. Herbertu Danningeru (slijeva na desno: prof. dr. Matko Erceg, prof. dr. Andrei Rotaru, prof. dr. Herbert Danninger i dr. Daniel Roedolf)



Slika 3 – Plenarno predavanje dr. Nine Obradović

Nagrade za mlade znanstvenike u području toplinske analize i kalorimetrije dobili su:

- *Birgit Maaten* (Tallin University of Technology, Tallin, Estonija),
- *Damian Migas* (Silesian University of Technology, Gliwice, Poljska),
- *Bruno Ekawa* (Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal – São Paulo State University, Araraquara, Brazil),

dok su potpore za sudjelovanje na konferenciji dobili:

- *Justyna Kuczek* (AGH University of Science and Technology, Krakow, Poljska),
- *Roko Blažić* (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb, Hrvatska).

Svečanost otvaranja uveličali su članovi KUD-a Jedinstvo Split svojim kulturno-umjetničkim programom nakon čega je za sudionike organiziran koktel dobrodošlice.

Najvažnije znanstvene teme konferencije bile su kinetika toplinskih procesa i kataliza; visokotemperaturni materijali; toplinsko ispitivanje tankih filmova i nanomaterijala; funkcionalni anorganski, organski i makromolekularni materijali; termokemija i kalorimetrija, termodinamika biomolekula; polimeri, biomaterijali, farmaceutski proizvodi; izgaranje, goriva, biogoriva te materijali za pretvorbu i skladištenje energije; napredna obrada materijala i primijenjeno toplinsko inženjerstvo; kompoziti u ekstremnim uvjetima i okruženjima; instrumentacija i teorija; povezane, komplementarne i alternativne tehnike. Tijekom konferencije održana su četiri plenarna predavanja, 10 pozvanih predavanja te 64 usmene i 112 posterskih prezentacija. Izdvojiti ćemo samo plenarna predavanja koja su održali:

- *Herbert Danninger*: Thermoanalytical techniques for characterizing sintering processes in ferrous powder metallurgy,
- *Thomas Maskow*: The potential of biological calorimetry from the perspective of a bioengineer,
- *Daniele Cangialosi*: Non-equilibrium glass dynamics by advanced calorimetry,
- *Nina Obradović*: Influence of $\text{BaTiO}_3/\text{Fe}_2\text{O}_3$ addition on crystallization and polymorphism of PDMF polymer matrix followed by DSC-TG.

Predavanja su održavana usporedno u četiri sekcije, dok su se posterske sekcije kroz tri termina održavale ispred glavnog ulaza u zgradu "Tri fakulteta".

U sklopu konferencije održan je i 1. hrvatski simpozij o toplinskoj analizi i kalorimetriji. Vrijedno je istaknuti da je na konfe-

renciji sudjelovalo više od 40 znanstvenika iz Hrvatske, za koje je osigurana i niža kotizacija za sudjelovanje. Tijekom simpozija je zaključeno da Sekciju za toplinsku analizu i kalorimetriju treba efikasnije ustrojiti, znanstvenike iz ovog područja okupiti putem zajedničke platforme, te tako omogućiti bolje upoznavanje i suradnju znanstvenika u Hrvatskoj koji se bave ovim područjem istraživanja i znanstvenog rada. Također je zaključeno da treba započeti s redovitim održavanjem hrvatskog simpozija o toplinskoj analizi i kalorimetriji.

Posljednjeg dana konferencije za zainteresirane sudionike organiziran je obilazak prostora i znanstveno-istraživačke opreme Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu, nakon čega je konferencija zatvorena. Za sudionike konferencije organizirana je svečana večera u restoranu Gusar te obilazak Dioklecijanove palače.

Ovim putem organizatori zahvaljuju članovima svih odbora na njihovu doprinosu, a posebno članovima Lokalnog izvršnog odbora u sastavu: Ladislav Vrsalović, Mario Nikola Mužek, Dražan Jozić, Sanja Perinović Jozić, Miće Jakić, Jelena Jakić, Irena Krešić, Nataša Stipanelov Vrandečić, Zvonimir Marijanović, Damir Barbir, Miroslav Labor, Antea Hrepić, Anica Pavlinović, Antonia Talić, Lucija Vidošević, Ante Matošin i Emanuela Erceg. Njihovu profesionalnost i srdačnost osjetili su svi sudionici konferencije te su znatno doprinijeli njezinu uspjehu. Zahvalnost izražavamo i Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Splitu te Pomorskom fakultetu u Splitu na sveukupnoj potpori koju su pružili tijekom održavanja konferencije (ustupanje amfiteataru, opreme) te Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje za ustupanje amfiteataru prigodom svečanog otvaranja. Posebnu zahvalnost i za financijsku potporu i za prezentacije znanstveno-istraživačke opreme upućujemo sponzorima konferencije:

- dijamantnom sponzoru tvrtki **TA Instruments**,
- zlatnom sponzoru tvrtki **NETZSCH** (preko svojeg predstavnika za Hrvatsku tvrtke **Asolutic d. o. o.**),
- brončanom sponzoru tvrtki **Jasika d. o. o.** te
- ekskluzivnom sponzoru tvrtki **LABTIM laboratorijska oprema d. o. o.**

Na završnom sastanku Upravnog odbora CEEC-TAC-a, odlučeno je da će se iduća konferencija pod imenom 7th **Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry** održati u kolovozu 2023. godine u Brnu, Češka Republika, na Institutu za kemiju, tehnologiju i zaštitu okoliša, a za predsjednika Organizacijskog odbora imenovan je prof. Ing. Jiří Kučerík, Ph.D.

Ova konferencija još jednom je potvrdila da Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, zgrada "Tri fakulteta", u kojoj je smješten te sveučilišni Kampus sa svojim prostornim, smještajnim i drugim kapacitetima imaju značajan potencijal za organizaciju znanstvenih i stručnih konferencija, što svakako treba u budućnosti više koristiti.