

Prikaz Procesinga 2023.

36. Međunarodni Kongres o procesnoj industriji, koji organizuje Društvo za procesnu tehniku pri Savezu mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS) u saradnji sa Katedrom za procesnu tehniku Mašinskog fakulteta u Beogradu i Samitom energetike Trebinje (SET), održan je 1. i 2. juna 2023. u Centru za stručno usavršavanje u Šapcu.



Ove godine je generalni pokrovitelj kongresa bila kompanija Elixir Group, regionalni lider u proizvodnji mineralnih đubriva i fosforne kiseline u fabrikama u Šapcu i Prahovu. Kompanija Elixir Group nije samo formalno bila pokrovitelj već je aktivno učestvovala u kreiranju programa Procesinga '23. i predložila teme, moderatore i učesnike za dva okrugla stola iz oblasti zaštite životne sredine, upravljanja otpadnim materijalima i rešenjima za smanjenje emisije gasova staklene bašte iz procesne industrije.



prof. dr Aleksandar Jovović, predsednik Društva za procesnu tehniku



Prof. dr Marko Obradović, predsednik Međunarodnog naučnog odbora skupa

Kongres je svečano otvoren u četvrtak 1. juna 2023, u 10 h. Na otvaranju, učesnicima i gostima obratili su se prof. dr Aleksandar Jovović, predsednik Društva za procesnu tehniku i prof. dr Marko Obradović, predsednik Međunarodnog naučnog odbora skupa, koji su predstavili program Kongresa.

Prisutnima su se obratili gosti skupa prof. dr Bratislav Blagojević, predsednik SMEITS-a, Mirko Arandžević, predsednik Izvršnog odbora Matične sekcije inženjera mašinske struke Inženjerske komore Srbije i prof. dr Mirjana Kijevčanin, prodekan za nastavu i doktorske studije Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Dr Stefan Komazec, direktor Elixir Zorka zvanično je proglasio kongres otvorenim.



Prof. dr Bratislav Blagojević, predsednik SMEITS-a



Mirko Arandžević, predsednik Izvršnog odbora Matične sekcije inženjera mašinske struke IKS



Prof. dr Mirjana Kijevčanin, prodekan za nauku i doktorske studije Tehnološko-metalurškog fakulteta iz Beograda



Stefan Komazec, direktor, Elixir Zorka

Tradicionalno, na otvaranju 36. Procesinga dodeljena su priznanja Društva za procesnu tehniku SMEITS-a. Žiri za dodelu priznanja u sastavu: prof. dr Dejan Radić, predsednik i članovi - prof. dr Marko Obradović i prof. dr Dušan Todorović dodelio je:

- Povelje za doprinos procesnoj tehnici:
 - Mašinskom fakultetu Univerziteta u Mariboru i
 - vanrednom profesoru dr Radetu Karamarkoviću, šefu Katedre za energetiku i zaštitu životne sredine na Fakultetu za mašinstvo i građevinarstvo u Kraljevu, Univerziteta u Kragujevcu.
- Povelje za najbolje master radove:
 - Vuku Maroviću, mas.inž.maš. sa Fakulteta tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu, Departman za energetiku i procesnu tehniku za rad „Analiza različitih metoda sušenja drveta sa stanovišta korišćenja energije“, (mentor: prof. Damir Đaković) i
 - Aleksi Miladinoviću, mas.inž.teh. sa Tehnološko metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu za rad „Simulacija i numerička analiza pirolitičke peći u procesu proizvodnje etilena“, (mentor: v. prof. Mirko Stijepović).



Povelju Mašinskom fakultetu Univerziteta u Mariboru preuzeo je prof. dr Filip Kokalj



Prof. dr Rade Karamarković, šef Katedre za energetiku i zaštitu životne sredine na Fakultetu za mašinstvo i građevinarstvo u Kraljevu, Univerziteta u Kragujevcu



Vuk Marović, mast.inž.maš., Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu, Departman za energetiku i procesnu tehniku



Aleksa Miladinović, mas.inž.teh., Tehnološko metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu



Prof. dr Ljiljana Medić-Pejić



U ime grupe autora nagrađenog rada, priznanje je preuzeo prof. dr Jasmin Fejzić

- Povelje za najbolje radove na Procesingu '23:

- „Karakterizacija zapaljivosti biomase i mešovina uglja“ grupi autora: David León, Isabel Amez, Nebojsa Manić, Dragoslava Stojiljković, Ljiljana Medić-Pejić, Blanca Castells i
- „Energetska uporedba solarnog apsorpcionog hlađenja sa klasičnim sistemom hlađenja“ grupi autora: Lejla Ramić, Sandira Eljšan, Izet Alić, Meliha Sabanović.

Posebnu Zahvalnicu prof. dr Dejan Radić je uručio generalnom pokrovitelju 36. Procesinga koju je preuzeo g-din Stefan Komazec.

Kongres je i ove godine okupio vodeće stručnjake iz zemlje i inostranstva iz oblasti procesnog inženjerstva. Tokom dva dana trajanja skupa predstavljeno je 66 radova (12 u vidu postera), pri čemu je aktivno učestvovalo oko 250 učesnika.

Program Procesinga '23. obuhvatio je jedanaest tematskih oblasti: (1) Procesne tehnologije; (2) Projektovanje, izgradnja, eksploatacija i održavanje procesnih postrojenja; (3) Osnovne i pomoćne operacije, aparati i mašine u procesnoj industriji; (4) Energija u procesnoj industriji; (5) Inženjerstvo životne sredine i održivog razvoja; (6) Procesi i postrojenja u pripremi i prečišćavanju vode u procesnoj industriji; (7) Sušenje i sušare; (8) Gasna tehnika; (9) Modelovanje i optimizacija procesnih i termoenergetskih postrojenja; (10) Merenje i upravljanje u procesnoj industriji; (11) Menadžment kvaliteta i standardizacija u organizacijama.

Prvog dana skupa održana su dva okrugla stola:

- Monitoring emisija i kvalitet ambijentalnog vazduha i
- Primena modela, standarda i alata za menadžment kvaliteta životne sredine u procesnim industrijama.



Moderator prvog okruglog stola bio je dr Slobodan Tošović, specijalista ekotoksikologije, dok su panelisti bili dr Igor Dragičević iz Zavoda za javno zdravlje, Šabac, Milenko Jovanović iz Nacionalne ekološke asocijacije i v. prof. dr Dušan Todorović sa Katedre za procesnu tehniku Mašinskog fakulteta u Beogradu.

Teme ovog okruglog stola bile su:

- Kakav vazduh dišemo i šta možemo da uradimo da ga poboljšamo?
- Pobijanje mitova.
- Uspostavljanje monitoringa koji odražava uticaj svih zagađivača (industrija, saobraćaj, individualna ložišta i ostali).
- Uticaj industrijskih emisija na okruženje.
- Proširenje sistema za monitoring i modernizacija opreme za praćenje kvaliteta vazduha u Šapcu.



Drugim okruglim stolom je moderirao v. prof. dr Mladen Đurić sa Fakulteta organizacionih nauka u Beogradu, a panelisti su bili mr Dušan Stokić, rukovodilac Centra za životnu sredinu, tehničke propise, kvalitet i društvenu odgovornost Privredne komore Srbije, Dragana Petrović, direktorka Victoria Consulting d.o.o. Beograd i Riccardo Quaggiato, ekspert za IPPC postrojenja i zaštitu životne sredine.

Teme drugog okruglog stola su bile:

- Primena glavnih standarda za sisteme menadžmenta kvaliteta životne sredine (ISO 9001, ISO 14001) širom lanaca snabevanja hemijske industrije i u ostalim srodnim granama.
- Neka od najznačajnijih pitanja u vezi sa modelima, konceptima i alatima kao što su IPPC, EMAS, LCA, a koji su naročito važni za zaštitu životne sredine.
- Problematika raznih "pratećih" standardizovanih sistema menadžmenta, poput onih za sigurnost informacija (ISO 27001), delovanje protiv korupcije (ISO 37001) ili usklađenost poslovanja (ISO 37301) i njihov značaj u procesnim industrijama.

Drugog dana skupa održana su još dva interesantna okrugla stola:

- Dekarbonizacija industrije u Srbiji i
- Oprema pod pritiskom.



Moderator okruglog stola „Dekarbonizacija industrije u Srbiji“ bila je dr Hristina Čarapina sa Fakulteta zaštite životne sredine, EDUCONS iz Sremske Kamenice, dok su panelisti bili: Sandra Lazić, načelnica odeljenja u Ministarstvu zaštite životne sredine Republike Srbije, Snežana Lekić, ekspert u oblasti životne sredine, Jadranka Radosavljević, tehnolog projektant i Riccardo Quaggiato, ekspert za industrijsko zagađenje.

Teme ovog okruglog stola bile su:

- Na šta su se zemlje Zapadnog Balkana obavezale potpisivanjem Sofijske deklaracije o Zelenoj agenda?
- Na koji način se može izvršiti dekarbonizacija industrije?
- Otpad kao sirovina.
- Upravljanje opasnim otpadom sa posebnim naglaskom na termički tretman i izgradnju. energane na otpad u Srbiji.
- Cirkularna ekonomija.
- Značaj izračunavanja ugljeničnog otiska: Mapa puta dekarbonizacije u industriji na primeru kompanije Elixir Group.



Poslednji okrugli sto „Oprema pod pritiskom“ tradicionalno je privukao značajnu pažnju učesnika Procesinga '23. Uvodničar na temu primene Zakona o tehničkim zahtevima za proizvode i ocenjivanju usaglašenosti, Uredbe o načinu priznavanja inostranih isprava o usaglašenosti i Uredbe o znaku usaglašenosti bio je Ilija Kovačević, dipl.inž.maš. O problemima tumačenja obima akreditacije u praksi govorio je Dejan Simonović, dok je o primeni zakonske regulative u oblasti opreme pod pritiskom na sigurnosnu opremu – ventilni sigurnosti govorio uvodničar Dejan Čirić.

Drugog dana skupa za učesnike je organizovana poseta kompaniji Elixir Zorka. Učesnici koji su bili u obilasku fabričkog kompleksa prisustvovali su prezentaciji „Održiva rešenja za budućnost Elixir Zorka“ i imali su priliku da posete izložbu posvećenu istorijatu nekadašnje HI Zorka Šabac koja je organizovana povodom obeležavanja 85 godina od osnivanja kompanije.

Kongres Procesing '23. je organizovan prema pravilima definisanim za međunarodne skupove što određuje svrstavanje i kvantifikaciju radova autora. Zbornik rezimea svih prihvaćenih radova štampan je na srpskom i engleskom jeziku, a zbornik radova u celini biće objavljen na sajtu www.izdanja.smeits.rs. Jedan broj originalnih radova izloženih na Kongresu biće odabran za objavljivanje u časopisu „Procesna tehnika“, No.2, 2023, u izdanju SMEITS-a i dobiće DOI oznaku, što obezbeđuje znatno veću vidljivost i citiranost tekstova, dok će izabrani izloženi radovi, nakon urađenih posebnih recenzija, biti predloženi za objavljivanje u časopisima „Thermal Science“ i „Hemijska industrija“ koji se svrstavaju u kategoriju M23.

Programski pokrovitelji Procesing-a 2023. bili su:

- Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu,
- Tehnološko metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu,
- Fakultet tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu i
- Fakultet organizacionih nauka Univerziteta u Beogradu.

Sponzori Procesing-a 2023. bili su:

- Wilo Beograd d.o.o., Beograd,
- Grundfos Srbija, Beograd,
- Kazantrade Beograd,
- Cim Gas, Subotica,
- Institut za nuklearne nauke „Vinča“ i
- Inženjerska komora Srbije.

Održavanje 36. Procesinga finansijski je pomoglo Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

Snimljeni materijal predavanja sa 36. Procesinga se može naći na zvaničnom Youtube kanalu SMEITS-a (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLErQv1A5s-72Q2MzE9VIGhAZZ-wMOMveD>).

Prikaz sastavio:

prof. dr Miroslav Stanojević,
predsednik Organizacionog odbora
Procesinga '23.

The image shows a YouTube playlist interface for 'Procesing '23'. At the top is a banner for the '36. Međunarodni kongres o procesnoj industriji' held on June 1-2, 2023, in Šabac. The banner includes logos for SMEITS, IFA, and ElixirGroup. Below the banner, the title 'Procesing '23' is displayed in large white font. Underneath, it says 'SMEITS' and '12 videos 40 views Last updated on Jun 13, 2023'. There are icons for adding to a playlist, sharing, and a menu. Two buttons are visible: 'Play all' and 'Shuffle'. At the bottom, there is a description in white text: 'Izlaganja radova, okrugli stolovi i sponzorske prezentacije na 36. Međunarodnom kongresu o procesnoj industriji, Centar za stručno usavršavanje, Šabac, 1. i 2. jun 2023.'