

N. Bolf* i M. Vuković Domanovac

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

Najveći svjetski sajam procesne industrije AICHEMA 2022

22. – 26. kolovoza 2022. • Frankfurt • Njemačka



Vodeći svjetski sajam procesne industrije AICHEMA 2022 ugostio je više od 2 200 izlagača pristiglih iz više od 50 zemalja. Na sajamskom kompleksu u Frankfurtu od 22. do 26. kolovoza, nakon četiri godine, imali smo ponovno priliku vidjeti najsuvremeniju opremu i nova inovativna rješenja kemijske, farmaceutske i prehrambene industrije.

U pravom ljetnom ugođaju ovogodišnja AICHEMA bila je dobro posjećena, iako ne kao u predpandemijskom izdanju 2018. Hale su bile solidno ispunjene, a sajamski prostor vrvio je od aktivnosti bilo da se radilo o laboratorijskoj ili procesnoj opremi, farmaceutskoj, prehrambenoj ili kemijskoj tehnologiji, kao i mjernoj i regulacijskoj opremi.

ACHEMA 2022 izbrojila je 70 007 sudionika iz 127 zemalja. Otprilike svaki drugi posjetitelj (njih 46,4 %) došao je na sajam izvan Njemačke. "Potreba za osobnim kontaktom i izravnom razmjenom iskustva je ogromna nakon tako dugo vremena", potvrdio je Jürgen Nowicki, predsjednik AICHEMA-e.

S brojem štandova prednjačila je tematika "Pumpe, kompresori, ventili i armature", a slijedili su "Farmaceutska tehnika, tehnike pakiranja i skladištenja", kao i "Instrumentacija, vođenje i automatizacija procesa". Nakon Njemačke (1 042 izlagača), najviše izlagača došlo je iz Italije (179 izlagača) i Indije (143 izlagača). Unatoč postojećim ograničenjima putovanja, na sajmu je sudjelovalo i 74 izlagača iz Kine.

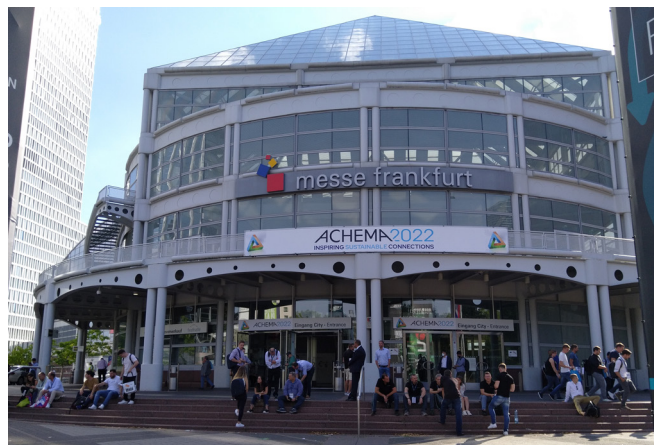
Tri središnje teme AICHEMA 2022 naišle su na velik interes.

U *Digitalnom laboratoriju* imali smo prilike upoznati pametne laboratorije sutrašnjice uključujući najsuvremeniju laboratorijsku i analitičku tehniku.

Fokus u izložbenim dvoranama zauzela je, također, tematska cjelina *Modularna i povezana proizvodnja*. Prikazan je niz novih dostignuća i trendova u smjeru dizajna fleksibilnih proizvodnih linija u kemijskoj i farmaceutskoj industriji i njihova potpunog umrežavanja.

Sigurnost proizvoda i procesa bavila se tematikom digitalne sigurnosti, koja postaje sve važnija s obzirom na visoku razinu prijetnje koju predstavljaju kibernetički napadi za sve tvrtke koje su uronile u umreženu proizvodnju u industriju 4.0. Više od 330 izlagača predstavili su svoje proizvode i usluge vezane uz tu temu.

Na nju se dobro nadovezao *Digital Hub* kao središnje mjesto susreta digitalnih stručnjaka i tvrtki koje se bave digitalizacijom. "Najbolji dio AICHEMA-e bila je promocija alata za digitalizaciju uz praktične demonstracije", naglasila je u tom smislu Helen Bartrmann, voditeljica projekata digitalizacije u Actemiumu.



Svaki dan sajma imao je svoju dominantu tematsku cjelinu s aktualnim temama:

- Ekonomija vodika (ponedjeljak, 22. kolovoza),
- Proizvodnja bez fosilnih goriva (utorak, 23. kolovoza),
- Perspektive u laboratoriju i analizi (srijeda, 24. kolovoza),
- Digitalizacija u procesnoj industriji (četvrtak, 25. kolovoza),
- Novi bioprocеси i tehnologije (petak, 26. kolovoza).

Treba istaknuti i izvrstan kongresni dio AICHEMA-e koji je obuhvatio cijeli spektar kemijske procesne tehnologije i biotehnologije s nizom zanimljivih predavanja. Izlaganja su pružila uvid u aktualne istraživačke i razvojne projekte kao i neka najnovija znanstvena dostignuća. U kongresnom programu, očekivano, posebno je velik interes izazvala tema vodika, kao i tematike održivosti, kružnog gospodarstva i digitalizacije. "Spajanje kongresa i izložbenog dijela programa bio je pun pogodak", potvrdio je Andreas Förster, izvršni direktor DECHEMA-e. "S više od 20 000 sudionika, posjećenosť je znatno veća nego na prethodnoj AICHEMA-i 2018".

Moderan, interaktivan i aktualan, s uzbudljivim središnjim temama i novim formatima, vodeći svjetski sajam za procesnu industriju uz stručnjake iz cijelog svijeta ispunio je očekivanja. Zaključilo se da na putu prema održivoj budućnosti, kemijska industrija već daje svoj doprinos zelenoj transformaciji. Ključno je povećati primjenu obnovljivih izvora energije te stvoriti potrebnu infrastrukturu, a mnoge tehnologije zahtijevaju daljnji razvoj. Održivost, kao jedna od velikih tema našeg vremena, pokretačka je snaga u procesnoj industriji i kao takva bila je zastupljena i na AICHEMA-i.

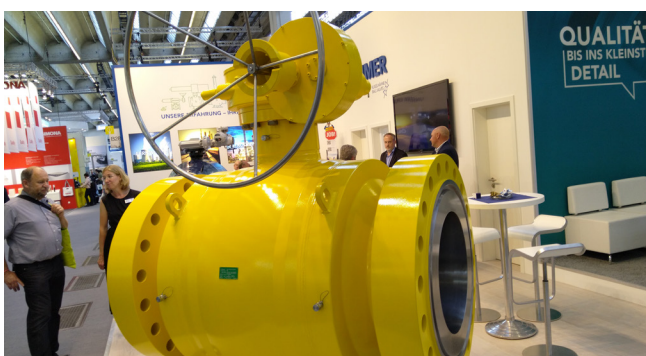
Sljedeća AICHEMA održat će se ponovno u Frankfurtu od 10. do 15. lipnja 2024.

Izvori

1. URL: <https://www.achema.de/en/press/press-releases/article/final-report-achema-2022> (6. studenoga 2022.).
2. URL: <https://www.achema.de/en/press/press-releases/article/achema-2022-offers-new-impulses-for-the-process-industry> (6. studenoga 2022.).

Fotografije: www.achema.de/en/press; N. Bolf; studenti FKIT-a

* Autor za dopisivanje: Prof. dr. sc. Nenad Bolf
e-pošta: bolf@fkit.hr



Studenti FKIT-a na AICHEMEX-i

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije (FKIT) Sveučilišta u Zagrebu i Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI) zainteresiranim studentima omogućili su posjet AICHEMEX-i dodjelom financijske potpore. Potporu je dobilo 12 studenata FKIT-a (Ana-Marija Pitner, Matej Viljevac, Ana Čurić, Iva Polonji, Katarina Duić, Marika Puškarić, Aleksandra Brenko, Ivana Stojmilović, Martina Trtinjak, David Ciričević, Luka Gregurek i Melani Adamić-Golić) koji su imali priliku kroz izložbu, prezentacije i panel-rasprave, upoznati najnovije trendove u tehnologiji i uslugama u svim sektorima procesne industrije.

Motivacija studentima za sudjelovanjem bila je prilika za otkrivanje novih i proširivanje stečenih znanja, širenje vidika u području kemijskog inženjerstva u izazovnom okruženju uz ostvarivanje novih poznanstava. Također, naglašavaju da dobre ideje mogu doći od bilo koga, ali potreban je netko tko razumije i tehnologiju i poslovno okruženje da bi ih mogao primijeniti. Uz neprocjenjivo iskustvo i preporuku drugim studentima studenti navode da je AICHEMEX savršeno mjesto za razmjenu ideja i raspravu o rješenjima, uspostavljanje novih kontakata, otkrivanje proizvoda, usluga i tvrtki. Nadalje, dobili su uvid u tijek razvoja ideje od istraživanja do primjene uključujući širok spektar procesne opreme, od laboratorijske i analitičkih uređaja, do reaktora, strojeva, kotlova, kolona i sl. uključivši sigurnost tehnologija, materijala i softvera, pokrivaajući tako cjelokupne potrebe procesne industrije.



Studenti FKIT-a na sajamskom prostoru



Izložbeni prostor s pilot-postrojenjima