

Poštovani čitatelji,

s velikim zadovoljstvom predstavljamo vam jesenski dvobroj časopisa *Kemija u industriji*, koji donosi raznovrsne i aktualne teme iz područja kemije, kemijskog inženjerstva i održivog razvoja.

Kao i u svakom broju, očekuje vas bogat sadržaj znanstvenih i stručnih članaka. Posebno izdvajamo pregledni rad „Od MAX do MXena: razvoj, svojstva i primjena nove grupe 2D materijala“ te članak iz rubrike *Kemija u nastavi*, „Dokazivanje nekih sastojaka Coca-Cole“.

Uz to, donosimo i osvrt na aktualna događanja, te pregled radionica i kalendar nadolazećih događanja u zemlji i inozemstvu.

Izdvajamo i aktivnosti za rujan i listopad u sklopu projekta „Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija“, sufinanciranog iz ESF+. Nositelj je HDKI, uz partnerstvo Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (FKIT). Projekt popularizira znanost i potiče kreativnost mladih kroz radionice, predavanja i interaktivne sadržaje.

Pozivamo vas da nas pratite i uključite se u aktivnosti putem naših online kanala, gdje možete saznati više o mogućnostima sudjelovanja, kako za vas, tako i za vašu djecu:

-  hdki.hr
-  cjelozivotno-fkit-hdki.hr/stem
-  [Facebook](#)
-  [LinkedIn](#)
-  [YouTube](#) – [ZnanjeKreativnostSTEMin](#)

U rubrici *Sponzorski kutak*, naš dugogodišnji partner Ru-Ve d.o.o. predstavlja pregled najnovijih proizvoda i opreme iz svoje ponude.

S ponosom čestitamo novoosnovanoj udruzi “Znanost u prolazu”, koja ističe ulogu žena u znanosti i pokazuje da istraživanja žive i izvan laboratorija, na ulicama, trgovima i u razgovorima s građanima. Pozivamo sve zainteresirane da se priključe.

Na kraju, rezervirajte vrijeme za [XVI. susret mladih kemijskih inženjera](#) u veljači 2026. u Zagrebu, prilika za učenje, umrežavanje i razmjenu ideja.

Želimo vam uspješnu novu akademsku godinu!

Vaše Uredništvo časopisa *Kemija u industriji*



e-NOVOSTI

RUBRIKE

Kemija u nastavi

[Dokazivanje nekih sastojaka Coca-Cole](#) (D. Šabić) 427

Zaštita okoliša

[Zdravstvena ispravnost vode za ljudsku potrošnju u razdoblju od 2019. do 2023. godine u Republici Hrvatskoj](#) (L. Zadrovčić) 432

Skupovi i događaji

[Studenti SUZG FKIT-a na RiChem2025 konferenciji. 10. i 11. srpnja 2025., Rijeka](#) (M. Vuković Domanovac) 437

[1. stručni skup učitelja kemije na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije. 30. lipnja 2025., Zagreb](#) (D. Ašperger) 438

Aktualnosti iz projekta “Znanje+Kreativnost = STEM Inspiracija”

[STEM rujan stiže – besplatne radionice za znatiželjne umove](#) 441

[Javni poziv za iskaz interesa u sklopu projekta “Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija”](#) 447

[Kalendar događanja rujan 2025. \(“Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija”\)](#) 448

[Kalendar događanja listopad 2025. \(“Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija”\)](#) 449

Sponzorski kutak

[Pregled proizvoda/opreme \(Ru-Ve – ATEX laboratorijski frižideri\)](#) 450

Osvrti

[57. Međunarodna kemijska olimpijada \(IChO\)](#) (M. Bušljeta) 451

[Znanost bliža svima – s jednakim mjestom za žene](#) (B. Topolovec) 454

U spomen

[Prof. dr. sc. Ilija Mamuzić](#) (I. Juraga) 455

[Prof. dr. sc. Srećko Matošić](#) (J. Šušković, B. Kos) 456

[Kalendar događanja \(rujan 2025. – rujan 2026.\)](#) K1

Najave skupova

[7th Croatian Congress of Toxicology with international participation \(CROTOX 2025\). 5. – 8. 10. 2025., Rab](#)

[XVI. susret mladih kemijskih inženjera. 19. i 20. 2. 2026., Zagreb](#)

[USKORO: Automatsko vođenje procesa \(Nenad Bolf\)](#)

[Suradnja s časopisom Kemija u industriji \(sponzorski paketi i oglašavanje\)](#)

SPONZORI



RADOVI

Izvorni znanstveni radovi

A. Lalić, A. Karlović, J. Pleadin, and M. Marić:

[Use of Brewers' Spent Grain as an Emerging Protein and Fibre Source in Čupter](#) 365

M. Pazalja and M. Salihović:

[Fluoride in Oral Hygiene Products: Exposure and Non-carcinogenic Risk Assessment](#) 373

M. J. Jalil, N. I. A. Morsidi, N. Kama, S. N. Abdullah, S. M. Ismail, A. Roslan, M. A. Riduan, and I. S. Azmi:

[Catalytic Epoxidation of Waste Palm Cooking Oil Using *In Situ* Generated Peracid and a Hybrid Catalyst System](#) 379

M. Jakić, J. Jakić, I. Krešić, and M. Nikola Mužek:

[Effect of Rosemary Extract on the Thermal Stability of a Poly\(ethylene oxide\)-based Polymer Composite](#) 385

D. Barbir, P. Dabić, I. Weber, and A. Rakić:

[Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using Green Tea: Characterisation and Antibacterial Properties](#) 395

Pregledni radovi

I. Mišur:

[Patentni krajolik polimernih kompozita u astronautici](#) 403

G. Ljubek, A. Brzić i M. Kraljić Roković:

[Od MAX do MXena: razvoj, svojstva i primjena nove grupe 2D materijala](#) 413

Znanstvene i stručne radove šaljite putem sustava časopisa ([PRIJAVA RADA](#)), a ostale priloge za objavu u časopisu šaljite na:

kui@hdki.hr ili u Uredništvo časopisa.

Kontakt:

Uredništvo časopisa *Kemija u industriji*
Berislavićeva 6/I, 10 000 Zagreb
Tel./faks: 01 4872 490 (privremeno nije u funkciji)
Mob.: 091 7834 255
e-pošta: kui@hdki.hr, kui-editor@hdki.hr
Hrčak: <http://hrcak.srce.hr/kui>

Internetska adresa časopisa: www.hdki.hr/kui
Internetska adresa Društva: www.hdki.hr

Za objavu s e-novosti pošaljite poruku s naslovom “ODJAVA” na adresu e-pošte: kui@hdki.hr