HDKI HRVATSKO DRUŠTVO KEMIJSKIH INŽENJERA I TEHNOLOGA

UDK 66:54(05)
CODEN: KJUIAR
ISSN: 0022-9830
EISSN: 1334-9090

# Kemija u industriji

Časopis kemičara i kemijskih inženjera Hrvatske

Kem. Ind. | Izlazi od 1952. | Kem. Ind. **75** (1-2) (2026) 1–135 | IF 2024 – 0,7

Poštovani čitatelji,

na početku 2026. godine pred vama je novi dvobroj časopisa *Kemija u industriji*, koji i ovoga puta donosi presjek aktualnih znanstvenih, stručnih i društvenih tema iz područja kemije i kemijskog inženjerstva. Kroz objavljene radove, prikaze i osvrte nastojimo otvoriti prostor za razmjenu znanja, iskustava i ideja koje oblikuju suvremenu kemijsku struku.

U ovom broju posebno ističemo znanstveni rad posvećen određivanju sastava masnih kiselina i obojenih komponenti u maslinovu ulju, kao i niz priloga koji donose uvid u nedavno održane skupove i stručna događanja. Objavljujemo i prikaz knjige prof. dr. sc. Marka Rogošića *Kemijsko-inženjerska termodinamika*, vrijednog doprinosa nastavnoj i stručnoj literaturi, te osvrt na okrugli stol *Kemija u doba umjetne inteligencije: Inovacije, suradnje i izazovi*, održan u okviru konferencije Hrvatskoga kemijskog društva.

Čitateljima donosimo i pregled konferencija planiranih za 2026. godinu, u Hrvatskoj i inozemstvu, koje će ponovno okupiti znanstvenu i stručnu zajednicu te ponuditi nove prilike za suradnju i razmjenu znanja.

Posebnu pažnju posvećujemo aktivnostima u siječnju i veljači u okviru projekta **„Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija"**, sufinanciranog iz ESF+. Projekt je usmjeren na popularizaciju znanosti i poticanje interesa za STEM područja kroz radionice, predavanja i interaktivne sadržaje namijenjene djeci i mladima.

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:

- https://www.hdki.hr
- cjelozivotno-fkit-hdki.hr/stem
- https://www.facebook.com/hdki1912
- https://www.linkedin.com/company/hdki/?viewAsMember=true
- YouTube – ZnanjeKreativnostSTEMIn (https://www.youtube.com/watch?v=SzTL_8WEIIE)

U rubrici *Sponzorski kutak* naši dugogodišnji partneri **Ru-Ve d.o.o.** i **Kemolab d.o.o.** predstavljaju novosti iz svoje ponude laboratorijske opreme i proizvoda.

Na kraju, želimo vas podsjetiti da u svoje kalendare već sad zabilježite važna događanja u 2026. godini: **XVI. susret mladih kemijskih inženjera** u veljači u Zagrebu, konferenciju **Solution in Chemistry** u Rijeci **21. Ružičkine dane** u rujnu u Vukovaru, u sklopu kojeg će se održati i **II. susret kemijskih tehničara** te **14th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry** u Splitu. Vjerujemo da će ova okupljanja ponovno biti mjesta susreta, učenja i poticajnih rasprava.

Želimo vam ugodno čitanje!

Urednici

*Šime Ukić*
*Dajana Kučić Grgić*

## e-NOVOSTI

## RUBRIKE

***Zaštita okoliša***

Implementacija ESG standarda u kemijskoj industriji (*S. Mikičić*) ..... 103

***Skupovi i događaji***

Studenti SUZG FKIT-a na simpoziju OPORPH 2025 (*M. Vuković Domanovac*) ..... 108

Završna konferencija uspostavnog istraživačkog projekta "Pametni sustavi za dostavu lijeka pri liječenju tumora kosti" (*A. Rogina*) ..... 110

Treći advent prije adventa na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije (*D. Ašperger*) ..... 111

Solutions in Chemistry 2026 – najava ..... 113

***Novosti***

Dr. sc. Anamarija Pulitika dobitnica je nagrade Hrvatskih voda za najbolju doktorsku disertaciju u 2025. godini (*E. Meštrović*) ..... 114

Uspjeh studenata Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije u natjecanju za dodjelu Rektorove nagrade za ak. god. 2024./2025. (*Z. Maček, E. Meštrović*) ..... 115

Promocija knjige "Deskriptivna statistika" (*D. Ašperger*) ..... 116

***Aktualnosti iz projekta "Znanje+Kreativnost = STEM Inspiracija"***

"Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija" – kad znanost postane igra, a laboratorij mjesto otkrića (*D. Kučić Grgić*) ..... 118

STEM inspiracija u praksi: znanost koja potiče radoznalost u Osnovnoj školi Gvozd (*A. Rakas-Drljan*) ..... 120

Obavijest o dobivenom projektu – STEM budućnost počinje sada: Projekt "Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija" dobio potporu Europskog socijalnog fonda plus! ..... 121

Javni poziv za iskaz interesa u sklopu projekta "Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija" ..... 122

Kalendar događanja siječanj 2026. ("Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija") ..... 123

Kalendar događanja veljača 2026. ("Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija") ..... 124

***Sponzorski kutak***

Pregled proizvoda/opreme (Ru-Ve – BANDELIN, visokoučinkovite ultrazvučne kupke s pulsirajućim vakuumom) ..... 125

Pregled proizvoda/opreme (Kemolab) ..... 126

***Prikazi knjiga***

Marko Rogošić: Kemijsko-inženjerska termodinamika (*E. Meštrović*) ..... 127

***Osvrti***

Osvrt na okrugli stol "Kemija u doba umjetne inteligencije: inovacije, suradnje i izazovi" održan tijekom konferencije HKD-a (*E. Meštrović, A. Vinter, A. Nikolić, N. Bregović, O. Petković, D. Marković, V. Tomišić, N. Biliškov, M. Petković Didović, S. Dolić, M. Babić, M. Roje, N. Cindro, G. Talajić, L. Štefan, P. Kassal, A. Usenik, I. Rezić Meštrović*) ..... 130

**Popis recenzenata 2025.** ..... 133

***Kalendar događanja (ožujak – listopad 2026.)*** ..... K1

***Najave skupova***

XVI. susret mladih kemijskih inženjera, 19. i 20. 2. 2026., Zagreb

Solutions in Chemistry 2026, rujan 2026., Rijeka

21. Ružičkini dani "DANAS ZNANOST – SUTRA INDUSTRIJA", 9. – 11. rujna 2026., Vukovar

14th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry (ESTAC 14), 15. – 18. rujna 2026., Split

Suradnja s časopisom Kemija u industriji (sponzorski paketi i oglašavanje)

## SPONZORI

## RADOVI

***Izvorni znanstveni radovi***

*S. Čorbo, A. Memić* i *M. Begić:*

Određivanje sastava masnih kiselina i bojenih komponenti u maslinovu ulju ..... 1

*E. Çelik* and *S. Ertunç:*

Simultaneous Removal of Pb, Ni, Mn, and Cr from Phosphogypsum with $Na_2EDTA$: A Box-Behnken Design Modelling and Optimisation ..... 11

*N. Penić, O. Mišura, M. Novak* i *D. Vušak:*

Jahn-Tellerov efekt u bakrovim(II) koordinacijskim spojevima s halogenidnim ionima ..... 29

*M. Ödek, A. E. Yüzbaşıoğlu, D. Tümük, A. Yetgin, D. D. Bay, C. Avşar,* and *A. O. Gezerman:*

Effect of Vinasse, a Sugar Factory Waste, on Biomethane Production under Industrial-scale and Mesophilic Conditions ..... 41

***Pregledni rad***

*Z. Banić Tomišić* i *I. Crnić Duplančić:*

Istraživanje, razvoj i inovacije u Hrvatskoj (drugi dio) – Nacionalni inovacijski sustav i Strategija pametne specijalizacije do 2029. ..... 51

*M. A. Z. Abidin, I. Md. Rasib, M. J. Jalil, M. Fauziyah, S. J. A. Rahman, M. A. Riduan,* and *I. S. Azmi:*

Recent Advances in the Catalytic Epoxidation of Oleic Acid for Bio-polyol Synthesis: Challenges and Opportunities ..... 83

*J. Jumardi:*

Therapeutic Bioactives in Medicinal and Edible Plants for Hyperuricemia Treatment ..... 91

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 odjavu s *e*-novosti pošaljite poruku s naslovom "ODJAVA" na adresu e-pošte: kui@hdki.hr