

Poštovani čitatelji,

pred vama je novi dvobroj časopisa *Kemija u industriji*, koji i ovoga puta donosi raznovrstan izbor aktualnih znanstvenih, stručnih i društvenih tema iz područja kemije, kemijskog inženjerstva i zaštite okoliša. Kroz izvorne znanstvene i pregledne radove, stručne priloge, osvrte i vijesti nastavljamo povezivati znanstvena istraživanja s njihovom praktičnom primjenom te poticati razmjenu znanja i iskustava unutar naše stručne i akademske zajednice.

U znanstvenom dijelu ovoga broja donosimo istraživanja koja obuhvaćaju širok raspon tema – od određivanja sadržaja vitamina C u plodovima drijena i procjene antioksidacijskog potencijala aromatičnih biljaka, preko epoksidacije oleinske kiseline, do istraživanja metala i sekundarnih metabolita u industrijskoj konoplji uzgojenoj na onečišćenom tlu. Posebno izdvajamo i istraživanje primjene kemijski modificirane borove kore kao održivog i ekonomičnog biosorbensa za uklanjanje Th(IV) iz vode. Pregledni rad posvećen je suvremenim dostignućima u epoksidaciji nejestivih ulja i mogućnostima njihove daljnje primjene.

Rubrike časopisa i ovoga puta donose teme koje povezuju kemiju, okoliš, obrazovanje i društvo. U rubrici *Zaštita okoliša* predstavljena je mogućnost proizvodnje gnojiva nisko fluor-kalcijeva fosfata iz otpada s odlagališta fosfogipsa u Kutini, dok rubrika *Mišljenja i komentari* donosi osvrt na informacijske i demografske izazove Europe. Donosimo i iskustva studenata FKIT-a s kongresa DRAVA CHEMICON 2026, kao i osvrt na 58. Međunarodnu kemijsku olimpijadu.

Posebno mjesto u ovom broju ponovno zauzimaju aktivnosti projekta „Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija“, sufinanciranog sredstvima Europskog socijalnog fonda plus. Nakon dosadašnjih uspješno provedenih aktivnosti, započinje novi ciklus STEM radionica za djecu i mlade, kroz koji se znanost približava novim generacijama učenjem kroz iskustvo, eksperimentiranje i istraživanje. Donosimo pregled aktualnosti projekta, javni poziv za iskaz interesa te kalendare događanja za rujan i listopad 2026. godine.

Ovaj broj nosi i posebno emotivan zapis. U rubrici *U spomen* opraštamo se od prof. dr. sc. Šime Ukića, čiji su znanstveni, stručni i ljudski doprinos ostavili dubok trag u našoj akademskoj zajednici.

Vjerujemo da će i ovaj dvobroj ponuditi sadržaje koji će vas potaknuti na čitanje, promišljanje, nove ideje i daljnje istraživanje.

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>
- 🔗 <https://www.facebook.com/hdki1912>
- 🔗 <https://www.linkedin.com/company/hdki/?viewAsMember=true>
- 🔗 YouTube – ZnanjeKreativnostSTEMIn (https://www.youtube.com/watch?v=SzTL_8WEIIE)

Želimo vam ugodno čitanje!

Urednica

Dajana Kučić Grgić



e-NOVOSTI

RUBRIKE

Mišljenja i komentari

[Informacijski i demografski izazovi Europe \(I. Čatić\)](#) 507

Zaštita okoliša

[Proizvodnja gnojiva nisko fluor-kalcijeva fosfata iz otpada na odlagalištu fosfogipsa u Kutini \(Z. Cera\)](#) 508

Skupovi i događaji

[SUZG FKIT-a na kongresu DRAVA CHEMICON 2026 \(M. Vuković Domanovac\)](#) 513

Aktualnosti iz projekta “Znanje+Kreativnost = STEM Inspiracija”

[STEM znanje kroz iskustvo – novi ciklus radionica za djecu i mlade \(D. Kučić Grgić\)](#) 514

[Obavijest o dobivenom projektu “Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija”](#) 516

[Javni poziv za iskaz interesa u sklopu projekta “Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija”](#) 517

[Kalendar događanja rujan 2026. \(“Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija”\)](#) 518

[Kalendar događanja listopad 2026. \(“Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija”\)](#) 519

Osvrti

[58. Međunarodna kemijska olimpijada \(B. Bertoša, T. Klačić\)](#) 520

U spomen

[Prof. dr. sc. Šime Ukić \(D. Ašperger\)](#) 523

[Kalendar događanja \(rujan 2026. – travanj 2027.\)](#) K1

Najave skupova

[8th Croatian Congress of Microbiology with international participation, September 2026](#)

[22–25. Hotel Trakošćan, Croatia](#)

[3rd Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry & Materials Science \(CEECP-PCMS3\) and 35th Symposium “Eugen Segal” of the Commission for Thermal](#)

[Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy \(CATCAR35\), 14. – 17. listopada](#)

[2026., Bukurešt, Rumunjska](#)

[30. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 6. – 9. travnja 2027., Srebreno-](#)

[Dubrovnik, Croatia](#)

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

SPONZORI



RADOVI

Izvorni znanstveni radovi

B. Alihodžić-Dilberović, M. Pazalja, E. Kajtaz, Dž. Alibegić, and M. Salihović:

[Determination of Vitamin C Content in *Cornus mas* L. Fruits from Bosnia and Herzegovina](#) 449

A. Derahman, M. J. Jalil, I. S. Azmi, N. A. A. Norazmi, and M. A. Addli:

[Epoxidation of Oleic Acid Using Acetic Acid and Citric Acid as Hybrid Organic Oxygen Carriers](#) 455

T. Kitanovski, K. Atkovska, and K. Lisichkov:

[Evaluation of the Antioxidant Potential of Extracts from Aromatic Plants of the *Lamiaceae* Family](#) 463

R. Štukelj, M. Flajšman, E. Omeragić, B. Imamović, A. Turalić, and E. Bečić:

[Metals and Secondary Metabolites in Industrial Hemp Plants Grown in Contaminated Soil](#) .. 475

J. M. Aljaafreh, F. I. Khalili, M. S. Mousa, O. A. Alnasra, D. Sobola, G.-Z. Zhu, K.

Lisichkov, T. Kitanovski, A. M. D. A. Jaber, Z. M. Alqudah, and A. M. Abuamr:

[Chemically Modified Pine Bark as a Sustainable and Low-Cost Biosorbent for Efficient Th\(IV\) Removal from Water: Characterisation, Kinetic, Isotherm, and Thermodynamic Studies](#) 485

Pregledni rad

I. Md Rasib, M. Azril Riduan, A. Febriasari, F. A. Md Yusof, and M. J. Jalil:

[Advances in the Epoxidation of Non-Edible Oils: Prileschajew Reaction, Hydroxylation, and Hydrolysis for DHSA Production](#) 499

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