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** (11-12) (2026) 525–634 | IF 2025 – 0,5

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, osvrte na aktualna istraživanja, projekte i događanja nastavljamo povezivati znanstvene spoznaje 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 karakterizacije prehrambenih proizvoda i razvoja novih materijala, preko praćenja kvalitete površinskih voda, do procjene toksikoloških učinaka nanočestica u urbanom okolišu. Posebno izdvajamo pregledni rad posvećen proizvodnji zelenog čelika i izazovima smanjenja utjecaja metalurške industrije na okoliš.

Rubrike časopisa donose osvrte na brojne znanstvene i stručne skupove, studentske aktivnosti te aktualnosti iz akademske i industrijske zajednice. Posebnu pozornost posvećujemo istraživačkim projektima usmjerenima na zaštitu i praćenje kvalitete voda, razvoj inovativnih tehnologija te istraživanje okolišnih aspekata farmaceutskih spojeva. Nastavljamo pratiti i aktivnosti projekta „Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija“, u okviru kojega je dosad održano više od 180 radionica s ciljem približavanja znanosti djeci i mladima.

U ovom broju donosimo i članak „Kamo idu kemijski inženjeri?“, izvještaje sa skupova i konferencija i osvrte na značajne obljetnice, postignuća i doprinose članova naše znanstvene i stručne zajednice. U rubrici „U spomen“ s poštovanjem prisjećamo prof. dr. sc. Ljubice Glavaš Obrovac i prof. emeritus Marije Kaštelan Macan.

Vjerujemo da će vam i ovaj dvobroj ponuditi zanimljive sadržaje, nove spoznaje i poticaj za daljnje istraživanje, promišljanje i suradnju.

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)

Želimo vam ugodno čitanje!

Urednica

Dajana Kučić Grgić

e-NOVOSTI

RUBRIKE

Skupovi i događaji

Ljudi i procesi: Energija – dostupna, jeftina i barem zelenkasta? Treći mini skup u seriji “Ljudi i procesi” (*G. Matijašić*) 589

Drava Chemistry Conference – Connecting Chemistry Along the River (Drava ChemiCon 2026), 2. i 3. srpnja 2026., Osijek (*M. Jozanović, N. Sakač*) 590

Solutions in Chemistry 2026 × RiChem2026, 1. – 5. rujna 2026., Rijeka (*A. Usenik, F. Sunjka*) 592

Studenti SUZG FKIT-a na konferenciji RiChem 2026 (*M. Vuković Domanovac*) 595

21. Ružičkini dani „DANAS ZNANOST – SUTRA INDUSTRIJA“, 9. – 11. rujna 2026., Vukovar (*S. Jokić, V. Ocelić Bulatović*) 596

Studenti SUZG FKIT-a na 21. Ružičkinim danima (*M. Vuković Domanovac*) 600

14. Europski simpozij o toplinskoj analizi i kalorimetriji – ESTAC14: 50 godina znanstvene tradicije (*M. Erceg*) 601

Novosti

Nagrada “Leopold Ružička” dodijeljena dr. sc. Mileni Mlakić (*E. Meštrović*) 605

Promocija priručnika “Kemijske opasnosti u vojsci” (*D. Ašperger*) 606

Aktualnosti iz projekta “Znanje+Kreativnost = STEM Inspiracija”

Znanost kroz iskustvo: više od 180 STEM radionica u sklopu projekta “Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija” (*D. Kučić Grgić*) 608

Obavijest o dobivenom projektu “Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija” 612

Javni poziv za iskaz interesa u sklopu projekta “Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija” 613

Kalendar događanja studeni 2026. (“Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija”) 614

Kalendar događanja prosinac 2026. (“Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija”) 615

Sponzorski kutak

Pregled proizvoda/opreme (Analysis Adria d. o. o.) 616

Osvrti

Predstavnici Svjetske banke posjetili su SUZG-FKIT i upoznali se s provedbom projekta AquaGuardian (*D. Kučić Grgić*) 617

Istraživanje kvalitete površinskih voda Zagrebačke gore u okviru projekta HORUS (*D. Kučić Grgić*) 620

Projekt EnA-SARS – istraživanje okolišnih aspekata i razgradnje SARS-CoV-2 antivirotika (*D. Kučić Grgić*) 622

Kamo idu kemijski inženjeri? (*M. Rogošić*) 625

Deseta godina “Kemijsko-inženjerskih radionica HDKI-ja” (*T. Portada*) 630

U spomen

Prof. dr. sc. Ljubica Glavaš-Obrovac (*B. Viljetić, M. Leventić*) 633

Prof. emer. dr. sc. Marija Kaštelan-Macan (*M. Petrović, S. Babić, D. Ašperger, D. Mutavdžić Pavlović*) 634

Kalendar događanja (veljača – listopad 2027.) K1

Čestitka 2027.

Najave skupova

4. Advent na FKIT-u (26. 11. 2026.)

1st MCS – Material Characterization Symposium, 10. – 12. ožujka 2027., Terme Čatež, Slovenia

30. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 6. – 9. travnja 2027., Srebreno, Dubrovnik, Croatia

Međunarodni sajam okolišnih tehnologija NOERA 2027, 21. – 23. rujna 2027., Zagreb

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

SPONZORI

RADOVI

Izvorni znanstveni radovi

M. Radovanović, B. Rabrenović, L. Pejić, D. Živanović, K. Jevremović, R. Ilić, V. Đurović, G. Paunović, and *I. Glišić:*

Physicochemical Variation in Oils from Walnuts Cultivated in Serbia 525

M. A. bin Riduan, A. A. M. Yusof, and *M. J. Jalil:*

Development and Mechanical Evaluation of Banana Stem–Wood Dust Particleboard Using a Phenol-Formaldehyde Binder 533

A. Ptiček Siročić, M. Šiljeg i *D. Begić-Šinjori:*

Određivanje organskog opterećenja u površinskim vodama na području Varaždinske županije 543

Y. Ermurat:

Experimental and Computational Modelling of Immune Response and Toxicological Assessment of Urban Nanoparticles in an Earthquake-Affected City 551

M. Begić, K. Fočo, L. Biber, A. Hadžimurtezić, B. Rabrenović i *S. Čorbo:*

Određivanje sastava masnih kiselina i oksidacijske stabilnosti animalnih masti različitih grupa 569

Pregledni rad

M. Gojić, S. Kožuh, S. Šolić i *V. Tropša:*

Proizvodnja zelenog čelika i zaštita okoliša 579

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