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** (3-4) (2026) 137–254 | IF 2024 – 0,7

Poštovani čitatelji,

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.

Ovaj broj posvećen je 5. ZORH-u, u okviru kojega donosimo 11 znanstvenih radova te tri dodatna priloga djelatnika Kemijsko-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Splitu.

U ovom broju možete saznati više i o nedavno održanoj I. radionici u sklopu projekta „Proizvodnja i razvoj kompostabilne ambalaže iz otpadne biomase“ (NPOO.C3.2.R3-II.04.0059) na temu „Kompostabilna ambalaža – gdje smo danas i koji su izazovi pred nama?“.

Također, Sveučilištu u Zagrebu Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije odobreno je financiranje projekta AquaGuardian u sklopu Challenge programa ukupne vrijednosti 4.265.369,22 €, od čega 3.981.251,41 € čine bespovratna sredstva, a više informacija o projektu možete pronaći u ovom broju časopisa.

Posebnu pažnju posvećujemo aktivnostima u ožujku i travnju 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 partneri **Ru-Ve d.o.o.** i **Analysis Adria d.o.o.** predstavljaju novosti iz svoje ponude laboratorijske opreme i proizvoda.

Na kraju, želimo vas podsjetiti da u svoje kalendare već sada zabilježite nekoliko važnih stručnih i znanstvenih događanja koja će obilježiti **2026. godinu**. Među njima izdvajamo **6th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of B&H**, koji će se u lipnju održati u Sarajevu, Bosni i Hercegovini, zatim konferencije koje će se održati tijekom rujna: **Solutions in Chemistry** u Rijeci, **8th Croatian Congress of Microbiology** u Trakošćanu te **ESTAC 14** u Splitu. Također, u rujnu će se u Vukovaru održati i **21. Ružičkini dani**, u čijem će se sklopu organizirati i **II. skup laboratorijskih tehničara.**

Vjerujemo da će ova okupljanja ponovno biti vrijedne prilike za susrete stručnjaka iz znanstvene i stručne zajednice, razmjenu novih spoznaja te poticajne rasprave o aktualnim temama u području kemije, kemijskog inženjerstva i srodnih disciplina.

Ovim putem zahvaljujemo Kemijsko-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Splitu te ostalim sponzorima na financijskoj potpori ovom izdanju časopisa.

Želimo vam ugodno čitanje!

Urednici

Šime Ukić
Dajana Kučić Grgić

e-NOVOSTI

RUBRIKE

Riječ gostujućih urednika (*I. Nuić, M. Ugrina, J. Jakić*) III

Novosti

Sveučilište u Splitu nagrađuje znanstvenu izvrsnost: Priznanja najproduktivnijim istraživačima Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu 237

Aktualnosti iz projekta “Znanje+Kreativnost = STEM Inspiracija”

Od znatiželje do otkrića: projekt “Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija” u popularizaciji STEM-a (*D. Kučić Grgić*) 238

Obavijest o dobivenom projektu – STEM budućnost počinje sada: Projekt “Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija” dobio potporu Europskog socijalnog fonda plus! 241

Javni poziv za iskaz interesa u sklopu projekta “Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija” 242

Kalendar događanja ožujak 2026. (“Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija”) 243

Kalendar događanja travanj 2026. (“Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija”) 244

Poziv na sudjelovanje na stručnom skupu “Inovacije u STEM-u: Ključevi napretka kroz zelenu tranziciju i digitalizaciju” 245

Sponzorski kutak

Pregled proizvoda/opreme (Ru-Ve – Kern: analitička vaga ABP 200-5AM) 247

Pregled proizvoda/opreme (Analysis Adria d. o. o.) 248

Osvrti

Osvrt na BIP program “Ostvarivanje ciljeva održivog razvoja kroz prizmu kemije, kemijske i prehrambene tehnologije” (*N. Vukojević Medvidović, A. Prkić*) 249

SPIN projekti: Nove suradnje Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu i industrije (*I. Generalić Mekinić, D. Barbir*) 251

Kompostabilna ambalaža iz otpadne biomase – od znanstvene ideje do industrijske primjene 252

Projekt “A comprehensive AI powered early warning system for digital management of water supply security, resilience, and sustainability (AquaGuardian)” osigurao financiranje u okviru Challenge programa (DIGIT.2.1.02.) 254

Kalendar događanja (travanj – listopad 2026.) K1

Najave skupova

Solutions in Chemistry 2026, 1. – 5. rujna 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

6th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of B&H, June 24–27, 2026, Sarajevo, Bosnia & Herzegovina

8th Croatian Congress of Microbiology with international participation, September 2026 22–25, Hotel Trakošćan, Croatia

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

SPONZORI

RADOVI

Izvorni znanstveni radovi

A. Pavlinović, M. Marinčić, N. Kovacs, G. Maasz, I. Galambos, I. Panžić, I. Ćurić, and *D. Dolar:*
Performance Evaluation of Nanofiltration and Reverse Osmosis Membranes for Atrazine Removal from Water 137

S. Rotim i *L. Tadić:*
Utjecaj hidrološko-klimatskih pokazatelja na ekološke vrijednosti Regionalnog parka Mura-Drava 145

J. Jakić, D. Petrović, S. Gudić, and *L. Vrsalović:*
Does Electrocoagulation Provide an Efficient Solution for Removing Microplastics from Synthetic Seawater? 153

M. Zdravković, V. Grekulović, N. Štrbac, E. Huseinović, M. Gorgievski, M. Marković, and *K. Božinović:*
White Willow Bark Extract as a Copper Corrosion Inhibitor 163

I. Nuić, K. Galov, M. Ugrina, F. Burčul, and *A. Vučak:*
Preliminary Investigation of Various Low-cost Organic and Inorganic Materials for Carbendazim Sorption – Advantages, Disadvantages and Significance of pH 173

M. Ugrina, N. Vukojević Medvidović, and *M. Bulić:*
Enhancing Digital Skills for Sustainable Engineering: A Simulation-based Approach in Process Design 183

N. Vukojević Medvidović, M. Brnadić, S. Svilović, S. Gudić, and *L. Vrsalović:*
Electrocoagulation, Zeolite and Magnetic Assistance for Wastewater Treatment: Assessing the Role of Electrode Material 191

L. Vlahović, E. Miletić, K. Grgurević, D. Kučić Grgić, and *V. Ocelić Bulatović:*
Biodegradable PLA/PHBV Polymer Blends for Sustainable Packaging in the Food Industry 201

M. Franičević, V. Paštar, I. Kavain, and *V. Poljak:*
Volatile Compounds in Merlot Wine Pomace Extract Obtained by Supercritical Fluid Extraction 211

M. Jakić, A. Pastuović, M. Nikola Mužek i *S. Perinović Jozić:*
Mehaničko recikliranje poliamidne niti za košnju: rješenje ili gubitak vremena? 221

M. Buljac, N. Vukojević Medvidović, S. Perinović Jozić, P. Ključarić, E. Miloloža, and *J. Radić:*
Evaluating the Effectiveness of the C-EcoForHome Composter for Indoor Biowaste Processing in Educational Institutions 229

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