

Poštovani čitatelji!

Pred Vama je posljednji ovogodišnji dvobroj časopisa *Kemija u industriji*. U ovom izdanju očekuje vas devet iznimno zanimljivih radova znanstvene te stručne prirode. Kao i obično, možete pronaći i osvrte na brojne razne aktualne teme. Za potrebe ovih e-Novosti istaknuli bismo da u ovom izdanju možete saznati o projekciji količine miješanog komunalnog otpada i energetskog potencijala u Republici Hrvatskoj te kakva je pozicija vodika u kontekstu globalno rastućih cijena energenata. Prisjetite se kada zaključivanje matematičkim modelom može biti pogrešno. Tu su i izvještaji s nedavno održanih skupova te radionica, kao i najave predstojećih skupova, u prvom redu [XIV. skupa mladih kemijskih inženjera](#) te [19. Ružičkinih dana](#).

Sretne i blagoslovljene blagdane želi Vam Uredništvo!

Urednici

Šime Ukić

Dajana Kučić Grgić



e-NOVOSTI

RUBRIKE

Riječ urednika

Kemija u nastavi (pregledni rad)

[Arsen i njegovi spojevi: otrovi, pigmenti, lijekovi](#) (G. Pavlović) 729

Mišljenja i komentari

[Cjeloživotno obrazovanje](#) (N. Raos) 737

[Rat protiv jasnoće](#) (N. Raos) 738

Osvježimo znanje

[Kad zaključivanje matematičkim modelom može biti pogrešno: primjer protočnog kemijskog reaktora PKR](#) (Ž. Kurtanjek) 739

Tehnološke zabilješke

[Rastuće cijene energenata – novi impuls vodik?](#) (M. Kovačić) 742

Zaštita okoliša

[Očekuje se da će se alarmantna događanja u domeni klimatskih promjena širom svijeta u dolazećim dekadama intenzivirati](#) 744

Skupovi i događaji

[2. radionica "Aktualna problematika vode za piće – dezinfekcija i nepoželjni nusprodukti"](#) (D. Kučić Grgić) 747

["Adriatic NMR Conference 2021"](#) (P. Novak) 748

["Kružno gospodarstvo – novi izazovi za plastiku"](#) (M. Maravić) 749

Aktualnosti iz znanosti i industrije

[Novo Nordisk pokreće inicijativu za recikliranje injekcijskih olovki "PenCycle"](#) 752

Osvrti

[Inovativna rješenja u katalitičkim proizvodnim procesima za potrebe farmaceutske industrije \(CAT PHARMA\)](#) (R. Vianello, S. I. Kirin) 754

[Proširenje sistematizacije tvari i materijala – od atomske razine do složenih sustava](#) (I. Čatić, A. Mihajlović) 756

["Kemijsko-inženjerske radionice HDKI-ja" u razdoblju od prosinca 2020. do rujna 2021. godine](#) (T. Portada) 761

U spomen

[Izv. prof. dr. sc. Stjepan Milardović](#) (B. Tkalčec) 764

Pregled tehničke literature i dokumentacije

[Napredak u umjetnoj inteligenciji i strojnom učenju za analizu nelinearnih odnosa i vođenje procesa obrade pitke vode](#)

[Pojava i uklanjanje mikroplastike u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda i postrojenjima za pripremu pitke vode](#)

[Očistite i učinite sigurnim: pregled postupaka uklanjanja virusa putem adsorpcije čvrste membrane za razdvajanje kiralnih spojeva](#) 767

Mjerna i regulacijska tehnika

[Mjerenje vlažnosti](#) (N. Bolf) 770

Sigurnost i zaštita na radu

[Siguran rad u skladištu](#) (I. Aurer Jezerčić) 774

[Sadržaj i autorski indeks 2021.](#) 780

Čestitka 2021.

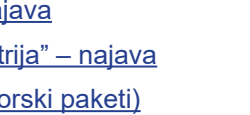
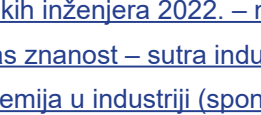
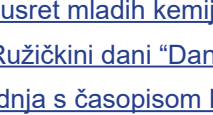
[Redovita godišnja skupština HDKI-ja 2021.](#)

[Pregled proizvoda/opreme \(Ru-Ve – Kriogena priprema\)](#)

[14. susret mladih kemijskih inženjera 2022. – najava](#)

[19. Ružičkini dani "Danas znanost – sutra industrija" – najava](#)

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



RADOVI

Izvorni znanstveni radovi

B. Feraoun, A.-E. Belhadj, K. Otmanine, and M. Hammoudi:

[Treatment of Leachate from the Technical Landfill Centre Aïn Defla \(Algeria\) by Oxidation and Biosorption Process](#) 627

A. Benyekhlef, B. Mohammedi, S. Hanini, M. Boumahdi, A. Rezrazi, and M. Laidi:

[A Contribution to the Modelling of Fouling Resistance in Heat Exchanger-Condenser by Direct and Inverse Artificial Neural Network](#) 639

A. Bousselma, D. Abdessemed, H. Tahraoui, and A. Amrane:

[Artificial Intelligence and Mathematical Modelling of the Drying Kinetics of Pre-treated Whole Apricots](#) 651

I. Jajčinović, A. Štrkalj i I. Brnardić:

[Primjena imobiliziranog TiO₂ za uklanjanje Cu\(II\) iona](#) 669

H. Tahraoui, A.-E. Belhadj, N. Moula, S. Bouranene, and A. Amrane:

[Optimisation and Prediction of the Coagulant Dose for the Elimination of Organic Micropollutants Based on Turbidity](#) 675

T. Domanovac, I. Sutlović, V. Filipan, D. Kučić Grgić, M. Šabić Runjavec i M. Vuković Domanovac:

[Projekcija količine i energetskog potencijala miješanog komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj](#) 693

I. Radić, M. Runje, M. Cvetnić, M. Halužan, M.-L. Jeličić, M. Miloloža, D. Kučić Grgić, V. Prevarić, Š. Ukić, and T. Bolanča:

[Validation of the ICP-MS Method for Determination of Trace Elements Provided by ICH Q3D Guideline in Fosamprenavir Calcium](#) 701

Stručni rad

A. O. Gezerman:

[Industrial Scale Ammonia Pipeline Transfer System and Exergy Analysis](#) 711

Pregledni rad

M. S. M. Zaini and M. J. Jalil:

[A Preliminary Study of the Sustainability of Oil Palm Biomass as Feedstock: Preliminary and Challenges of the Gasification Technology in Malaysia](#) 717

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

kui@hdk.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@hdk.hr, kui-editor@hdk.hr

Hrčak: <http://hrcak.srce.hr/kui>

Internetska adresa časopisa: www.hdk.hr/kui

Internetska adresa Društva: www.hdk.hr

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