

Poštovani čitatelji!

Pred vama je ljetni dvobroj časopisa "Kemija u industriji".

Izdvojimo iscrpan prilog o promjenama u SI sustavu, kao i mikroorganizmima u biotehnološkoj proizvodnji.

Trebamo (li) hrvatske časopise i hrvatsku znanost komentira naš ugledni profesor.

Zanimljiv intervju s iskusnim poduzetnikom otkriva nam promjene i trendove u poslovanju.

Kako nam umjetna inteligencija pomaže u grupnom radu donosi poveznice na zanimljiva istraživanja i ostvarene iskorake.

Vraćamo se i u povijest hrvatske industrije, a donosimo i prikaz novoizašle knjige.

Pregled tehničke literature i ostale rubrike donose zanimljive novosti.

80 je godina od prve hrvatske Nobelove nagrade, a u rujnu nam predstoje **Ružičkini dani**.

Uz sve to, pitamo se i jesmo li sami?

Tema i zanimljivosti više nego dovoljno da upotpunite vaš odmor.

Posebno zahvaljujemo našem tradicionalnom sponzoru ljetnog izdanja, tvrtki **INA**.

Ugodne ljetne dane želi vam Uredništvo!

Nenad Bolf
glavni urednik



e-NOVOSTI

RUBRIKE

Kemija u nastavi (stručni rad)

[Kilogram i mol u novome ruhu – o korjenitim promjenama u Međunarodnom sustavu jedinica \(SI\) \(V. Lopac\)](#) 407

Mišljenja i komentari

[Trebamo hrvatske časopise i hrvatsku znanost \(I. Čatić\)](#) 415

[Pohvale \(N. Raos\)](#) 417

[Tri vrste znanstvenika \(N. Raos\)](#) 418

Osvježimo znanje

[Mikroorganizmi u biotehnološkoj proizvodnji \(M. Ivančić Šantek\)](#) 419

Tehnološke zabilješke

[Jesmo li sami? \(M. Kovačić\)](#) 421

Zaštita okoliša

[Pregled nanočestica i nanostrukturnih materijala](#) 423

Aktualnosti iz znanosti i industrije

["Ruđer" 70. obljetnicu slavi investicijom vrijednom 72 milijuna eura](#)

[Smrzava li se topla voda brže od hladne?](#)

[Kako napraviti materijal budućnosti?](#)

[Znanstvenici napravili AI kopiju Rembrantova remek djela](#)

[Za život nam možda neće trebati više od 250 dolara mjesečno](#)

[Teška oštećenja mozga čak i kod lakih simptoma COVIDA 19](#)

[Dužnička \(europska\) unija](#)

[Kako nam umjetna inteligencija pomaže da iskoristimo našu "kolektivnu inteligenciju"](#) 425

Povijest hrvatske industrije

[Torpedo](#) 434

Prikazi knjiga

[V. Šunjić, K. Kovačević: Organic Stereochemistry in Croatia and Prelog School \(A. Jukić\)](#) 436

Osvrti

[Mi-Plast iz Rijeke i Saponia iz Osijeka](#)

[u Horizon 2020 projektu Funguschain \(S. Kljun, A. Božić\)](#) 438

[80 godina od dodjele Nobelove nagrade: Spomen-ploča Ružički u Osijeku \(S. Tomas\)](#) 440

U spomen

[Dr. sc. Vlado Horvat, prof. povijesti \(I. Hubalek\)](#) 444

Pregled tehničke literature i dokumentacije

[Miješanje u središtu pažnje](#)

[Bolji proračun kapaciteta pumpe](#)

[Povećani kapacitet za odvajanje pomoću NeXRinga](#)

[Vodeća tehnologija za PLA plastike iz prirodne osnove](#) 446

Natječaj i fondovi

[Izbor europskih strukturnih i investicijskih fondova \(V. Gabelica Marković\)](#) 449

Mjerna i regulacijska tehnika

[Mjerenje temperature primjenom termoparova \(N. Bolf\)](#) 451

Sigurnost i zaštita na radu

[Dezinfekcijska sredstva za ruke \(G. Joka\)](#) 455

[Kalendar događanja \(rujan – prosinac 2020.\)](#)

[INA – Class Plus](#)

[INA – Čista snaga](#)

[Pregled proizvoda/opreme \(Ru-Ve, BRABENDER METASTATION 4E\)](#)

[18. Ružičkini dani 2020.](#)

[Rendgenska difrakcija na prahu – NAJAVA KNJIGE](#)



RADOVI

Izvorni znanstveni radovi

S. Belmadani, S. Hanini, M. Laidi, C. Si-Moussa, and M. Hamadache:

[Artificial Neural Network Models for Prediction of Density and Kinematic Viscosity of Different Systems of Biofuels and Their Blends with Diesel Fuel. Comparative Analysis](#) ... 355

Y. Melnyk, R. Starchevskiy, and S. Melnyk:

[Technological Aspects of Vegetable Oils Transesterification with Ethanol in the Presence of Metal Oxides](#) 365

Š. Delibašić, J. Huremović, S. Žero, and S. Gojak-Salimović:

[Water Quality of the Trstionica River \(Bosnia and Herzegovina\)](#) 371

S. Marinović, T. Troškot Čorbić, T. Goričnik, N. Uzorinac Nasipak i V. Čizmek:

[Stabilizacija krhotina razrušenih stijena zagađenih otpadnom isplakom](#) 377

A. H. Hasein-Bey, A.-E. Belhadj, A. Gavrus, and S. Abudura:

[Elaboration and Mechanical-Electrochemical Characterisation of Open Cell Antimonial-lead Foams Made by the "Excess Salt Replication Method" for Eventual Applications in Lead-acid Batteries Manufacturing](#) 387

Pregledni rad (Povijest kemije i kemijskog inženjerstva)

N. Raos:

["Modeli molekula" Drage Grdenića i početci strukturne kemije u Hrvatskoj](#) 399

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

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