

Poštovani čitatelji,

pred vama je prvo izdanje našeg časopisa u ovoj godini.

Krenimo od jednog pokusa u kemijskom vrtu. Nastavimo s tri priloga u rubrici *Mišljenja i komentari*.

Od svih kriza pročitajmo predstoji li nam i fosforna kriza.

Tu je i osvrt na skup o 150 godina Periodnog sustava i 100 godina IUPAC-a, kao i izvještaji s još nekoliko održanih skupova.

Pogledajte prikaze knjiga *Mala škola pisanja*, *Znanstveni dalekozor* o vrijednim novim izdanjima popularizatora, kao i iznimnog udžbenika na hrvatskom jeziku *Modeliranje u kemijskom inženjerstvu*. Izdanja možete naručiti putem mrežnih stranica [Društva](#).

Razvrstavamo smeće, a što se s njime dešava poslije – pročitajmo.

U stalnim rubrikama također imamo zanimljive i korisne priloge.

Od skupova izdvojimo skorašnji [Susret mladih kemijskih inženjera](#) na FKIT-u.

I na kraju pozivamo tvrtke na podršku časopisu i sponzorstvo, a čitatelje na pretplatu za 2020.

Nenad Bolf

glavni urednik



e-NOVOSTI

RUBRIKE

Kemija u nastavi (stručni rad)	
Kemijski (silikatni) vrt, jedan pokus za obrazovanje u STEM području (M. Čalogović)	43
Mišljenja i komentari	
Održavanje stogodišnjih temelja (J. Macan)	47
Puštanje magle (N. Raos)	48
Kultura obmane – u znanstvenim časopisima (N. Raos)	49
Osvježimo znanje	
Produkti gorenja u industriji (N. Bolf)	50
Tehnološke zabilješke	
Predstoji li nam fosforna kriza? (M. Kovačić)	52
Zaštita okoliša	
Klima ozbiljno prijeti čovječanstvu, a već smo prešli točku bez povratka	54
Skupovi i događaji	
Plastika i kružno gospodarstvo	56
150 godina Periodnog sustava elemenata Dmitrija Mendeljejeva i 100 godina Međunarodne unije za čistu i primijenjenu kemiju – IUPAC (L. Varga-Defterdarović)	57
Kompostiranje danas – mogućnosti i perspektive (T. Sokač i B. Zelić)	58
III. simpozij supramolekulske kemije (Supramolecular Chemistry 2019) (L. Frkanec)	60
Novosti	
Redovita godišnja Skupština HDKI-ja 2019.	63
Predstavljanje knjige "Mala škola pisanja (za znanstvenike i popularizatore)" (Z. Blažeković)	74
Zanimljivosti	
Čemu doktorat?	75
Aktualnosti iz znanosti i industrije	
Počela era skladištenja struje	
HAMAG-BICRO	
Potpisan ugovor za postrojenje za obradu teških ostataka u Rafineriji nafte Rijeka	
Započela gradnja novog bloka KKE EL-TO Zagreb	
Končar – Više narudžbi unatoč nepovoljnom okruženju	77
Povijest hrvatske industrije	
Jugoturbina	82
Prikazi knjiga	
Nenad Raos: Mala škola pisanja (za znanstvenike i popularizatore) (B. Jergović)	84
Institut okrenut javnosti – Zbirka radova za popularizaciju znanosti "Znanstveni dalekozor" (N. Raos)	85
Zoran Gomzi i Želimir Kurtanjek: Modeliranje u kemijskom inženjerstvu (F. Jović)	86
Osvrti	
Medalje hrvatskih učenika na 16. međunarodnoj prirodoslovnoj olimpijadi mladih (T. Begović, P. Cvjetko, K. Zadro)	87
Svi postajemo smetlarima (I. Čatić)	88
Uspjesi inovacija s FKIT-a na međunarodnim sajmovima inovacija u 2019. godini (M. Kovačić)	90
U spomen	
Prof. dr. sc. Rajka Budin (A. Mihelić-Bogdanić)	91
Pregled tehničke literature i dokumentacije	
Traže se: ponovljivost i dosljednost	
Metode i tehnologije uporabe otpadne topline	
Rotacijski ventili u pneumatskim transportnim sustavima	
Pametni senzori omogućuju Industriju 4.0	93
Natječaji i fondovi	
Izbor europskih strukturnih i investicijskih fondova (V. Gabelica Marković)	96
Novi diplomski studij Chemical and Environmental Technology na FKIT-u (V. Gabelica Marković)	98
Mjerna i regulacijska tehnika	
Regulacija temperature (II. dio) (N. Bolf)	99
Sigurnost i zaštita na radu	
Evakuacija i spašavanje radnika iz radnih prostora (I. Aurer Jezerčić)	102
Popis recenzenata 2019.	
Najave događanja	
Kalendar događanja (veljača – srpanj 2020.)	
Pregled proizvoda/opreme (Ru-Ve, Nova generacija uređaja za mjerenja vlage u polimerima – Aquatrac®)	
XIII. susret mladih kemijskih inženjera 2020.	
18. Ružičkini dani 2020. – NAJAVA	
2nd International Conference "The Holistic Approach to the Environment"	
Adriatic NMR Conference 2020	
Mala škola pisanja (za znanstvenike i popularizatore) (N. Raos)	
Modeliranje u kemijskom inženjerstvu (Z. Gomzi, Ž. Kurtanjek)	



RADOVI

Izvorni znanstveni radovi	
<i>H. Maouz, L. Khaouane, S. Hanani, Y. Ammi, M. Hamadache, and M. Laidi:</i>	
QSPR Studies of Carbonyl, Hydroxyl, Polyene Indices, and Viscosity Average Molecular Weight of Polymers under Photostabilization Using ANN and MLR Approaches	1
Pregledni radovi	
<i>D. Kučić Grgić, K. Karadakić, S. Majdandžić, L. Štajduhar i V. Očelić Bulatović:</i>	
Utjecaj onečišćenja zraka na razvoj astme	17
<i>D. Tušek, I. Cetina i V. Pehar:</i>	
Suvremena sredstva za dekontaminaciju bojnih otrova: II. dio – metalni oksidi	25
<i>A. Kovačević, D. Kučić Grgić, E. Govorčin Bajsić i N. Mrkonjić:</i>	
Antibakterijska svojstva punila mikro TiO₂ u biokompozitima na osnovi polietilena niske gustoće i rižinih ljuskica	35

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 6/1, 10000 Zagreb
Tel./faks: 01 4872 490
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