

# Kemija u industriji

Časopis kemičara i kemijskih inženjera Hrvatske  
Journal of Chemists and Chemical Engineers

## SADRŽAJ – CONTENTS AUTORSKI INDEKS – AUTHOR INDEX

## SADRŽAJ – CONTENTS

PREGLEDI	-	REVIEWS (R)
IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI	-	ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)
STRUČNI RADOVI	-	PROFESSIONAL PAPERS (PP)
NOMENKLATURNI PRIKAZI	-	NOMENCLATURE NOTES (NN)
MIŠLJENJA I KOMENTARI	-	OPINIONS AND COMMENTARIES (OC)
IZ NAŠIH KNJIŽNICA	-	FROM OUR LIBRARIES (FOL)
OSVJEŽIMO ZNANJE	-	LET'S REFRESH OUR KNOWLEDGE (LROK)
KEMIJA U NASTAVI	-	CHEMISTRY IN TEACHING (CIT)
TEHNOLOŠKE ZABILJEŠKE	-	TECHNOLOGICAL NOTES (TN)
ZAŠTITA OKOLIŠA	-	ENVIRONMENT PROTECTION (EP)
SKUPOVI I DOGAĐAJI	-	MEETINGS AND EVENTS (ME)
NOVOSTI	-	NEWS AND NOTES (NN)
POVIJEST HRVATSKE INDUSTRIJE	-	THE HISTORY OF THE CROATIAN INDUSTRY – HCI
PRIKAZI KNJIGA	-	BOOK REVIEWS (BR)
OSVRTI	-	SURVEYS (S)
U SPOMEN	-	IN MEMORIAM (IM)
NATJEČAJI I FONDOVI	-	CALLS AND FUNDS (CF)
MJERNA I REGULACIJSKA TEHNIKA	-	MEASUREMENT AND CONTROL (MC)
SIGURNOST I ZAŠTITA NA RADU	-	SECURITY AND SAFETY AT WORK (SSW)

### PREGLEDI

**M. Ogunlesi, W. Okiei, E. Ofor, A. Eniola:**

- Potencijal sastojaka esencijalnog ulja iz lišća biljke  
*Adenia cissampeloides* za primjenu u medicini i kao pesticida (E) ..... (1-2) 7-21

**M. Česnik, Z. Findrik Blažević, M. Vuković Domanovac:**

- Povećanje učinkovitosti bioremedijacije na razini gena ..... (1-2) 23-30

**N. Milčić, M. Česnik, M. Sudar, Z. Findrik Blažević:**

- Primjena matematičkog modeliranja u razvoju  
enzimskih kaskadnih reakcija ..... (9-10) 427-436

**M. Vuković Domanovac, M. Šabić Runjavec, N. Janton, D. Kučić Grgić:**

- Bioremedijacija farmaceutske otpadne vode ..... (9-10) 437-445

**N. Milčić, Z. Findrik Blažević, M. Vuković Domanovac:**

- Fitoremedijacija – pregled stanja i perspektiva ..... (9-10) 447-456

**M. Ivanković, L. Bauer, A. Ressler, A. Rogina, M. Antunović, H. Ivanković:**

- Priprava 3D poroznih nosača za inženjerstvo koštanog tkiva ..... (9-10) 457-468

**A. Švarc, D. Skendrović, A. Vrsalović Presečki:**

- Biokataliza u proizvodnji farmaceutskih  
intermedijara: prekursori statina (E) ..... (9-10) 469-476

**K. Pavlović, A. Ratković, M. Gojun, A. Šalić, B. Zelić, I. Škorić:**

- Primjena cijevnih mezo- i mikroreaktora  
u organskoj sintezi i fotokemiji – *Go With the Flow!* ..... (9-10) 477-485

**V. Gilja, Z. Katančić, Lj. Kratofil Krehula, A. Peršić, Z. Hrnjak-Murgić:**

- Primjena naprednih polimernih materijala ..... (9-10) 487-496

**T. Gazivoda Kraljević, M. Hranjec, S. Raić-Malić, I. Škorić, D. Vuk:**

- Znanstveno-istraživačka djelatnost Zavoda za organsku kemiju  
u razdoblju 2009. – 2019.! ..... (9-10) 497-506

**G. Ljubek, M. Kraljić Roković:**

- Aktivni materijali koji se koriste u superkondenzatorima ..... (9-10) 507-520

**R. Blažić, F. Faraguna, E. Vidović, A. Jukić:**

- Nanofluidi kao medij za prijenos topline ..... (9-10) 521-533

- D. Ašperger, S. Babić, T. Bolanča, D. Mutavdžić Pavlović, Š. Ukić:**  
Kromatografska analiza u sustavu kvalitete analitičkoga procesa  
u Zavodu za analitičku kemiju Fakulteta kemijskog inženjerstva i  
tehnologije ..... (9-10) 535–546
- D. Kučić Grgić, I. Bičanić, N. Čavarović, P. Pohanić, V. Ocelić Bulatović:**  
Konvencionalne cigarete vs. alternativni uredaji –  
štetnost po zdravlje čovjeka i ekosustav ..... (11-12) 591–598
- D. Tušek, I. Cetina, V. Pehar:**  
Suvremena sredstva za dekontaminaciju bojnih otrova:  
I. dio – zeoliti i metal-organske mreže ..... (11-12) 599–608

### REVIEWS (R)

- M. Ogunlesi, W. Okiei, E. Ofor, A. Eniola:**  
Medicinal and Pesticidal Potentials of the Constituents  
of the Essential Oil from *Adenia cissampeloides* Leaves ..... (1-2) 7–21
- M. Česnik, Z. Findrik Blažević, M. Vuković Domanovac:**  
Improvement of Bioremediation Efficiency on the Gene Level ..... (1-2) 23–30
- N. Milčić, M. Česnik, M. Sudar, Z. Findrik Blažević:**  
Application of Mathematical Modelling in Development  
of Enzymatic Cascade Reactions ..... (9-10) 427–436
- M. Vuković Domanovac, M. Šabić Runjavec, N. Janton, D. Kučić Grgić:**  
Bioremediation of Pharmaceutical Wastewater ..... (9-10) 437–445
- N. Milčić, Z. Findrik Blažević, M. Vuković Domanovac:**  
Phytoremediation – Overview and Perspective ..... (9-10) 447–456
- M. Ivanković, L. Bauer, A. Ressler, A. Rogina, M. Antunović, H. Ivanković:**  
Preparation of 3D Porous Scaffolds for Bone Tissue Engineering ..... (9-10) 457–468
- A. Švarc, D. Skendrović, A. Vrsalović Presečki:**  
Biocatalysis for the Production of Pharmaceutical Intermediates:  
Statin Precursors ..... (9-10) 469–476
- K. Pavlović, A. Ratković, M. Gojun, A. Šalić, B. Zelić, I. Škorić:**  
Application of Tubular Meso- and Micro-reactors  
in Organic Synthesis and Photochemistry – *Go With the Flow!* ..... (9-10) 477–485
- V. Gilja, Z. Katančić, Lj. Kratofil Krehula, A. Peršić, Z. Hrnjak-Murgić:**  
Applications of Advanced Polymer Materials ..... (9-10) 487–496
- T. Gazivoda Kraljević, M. Hranjec, S. Raić-Malić, I. Škorić, D. Vuk:**  
Scientific Research Activities of the Department of Organic Chemistry  
in the Period 2009–2019 ..... (9-10) 497–506
- G. Ljubek, M. Kraljić Roković:**  
Active Materials for Supercapacitors Application ..... (9-10) 507–520
- R. Blažić, F. Faraguna, E. Vidović, A. Jukić:**  
Nanofluids as Heat Transfer Media ..... (9-10) 521–533
- D. Ašperger, S. Babić, T. Bolanča, D. Mutavdžić Pavlović, Š. Ukić:**  
Chromatographic Analysis in the Quality System of Analytical Process  
in the Department of Analytical Chemistry of The Faculty of  
Chemical Engineering and Technology ..... (9-10) 535–546
- D. Kučić Grgić, I. Bičanić, N. Čavarović, P. Pohanić, V. Ocelić Bulatović:**  
Conventional Cigarettes vs. Alternative Devices –  
Impact on Human Health and Ecosystem ..... (11-12) 591–598
- D. Tušek, I. Cetina, V. Pehar:**  
Modern Decontaminants for Chemical Warfare Agents:  
Part I – Zeolites and Metal-Organic Frameworks (MOF) ..... (11-12) 599–608

## IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI

- X.-J. Kong, J.-L. Wang, Z.-P. Liang, L.-J. Zhang, J.-H. Zhao:**  
Dizajn, sinteza i karakterizacija emulgatora za bitumen  
dobivenoga molekularnom simulacijoma (*E*) ..... [1-2] 1–6
- M. Salihović, A. Šapčanin, E. Pehlić, A. Uzunović, S. Špirtović-Halilović, M. Huremović:**  
Aminokiselinski sastav i antioksidacijska aktivnost  
odabranih gljiva Bosne i Hercegovine (*E*) ..... [3-4] 97–103
- E. Pehlić, N. Ljubijankić, H. Jukić, A. Šapčanin, H. Nanić:**  
Sadržaj teških metala i metaloida u vodi za piće  
u Unsko-sanskoj županiji Federacije Bosne i Hercegovine ..... [3-4] 105–109
- I. Ivanić, S. Kožuh, T. Holjevac Grgurić, B. Kosec, M. Gojić:**  
Utjecaj toplinske obrade na mikrostrukturu i temperature  
faznih transformacija Cu-Al-Ni slitine s prisjetljivošću oblika (*E*) ..... [3-4] 111–118
- G. H. Varshouee, A. Heydarinasab, A. Vaziri, S. M. Ghafelebashi Zarand:**  
Određivanje optimalne temperature reakcije i udjela vodika  
za polimerizaciju propilena matematičkim modelom (*E*) ..... [3-4] 119–127
- M. J. Jalil, M. S. M. Zaini, A. F. M. Yamin, S. H. Chang, N. Mora, A. Hadi:**  
Kinetika epoksidirane oleinske kiseline dobivene  
iz palmina ulja *in situ* proizvedenom permravljom kiselinom (*E*) ..... [5-6] 181–187
- A. Ptiček Siročić, F. Florijanić, M. Šokman, D. Dogančić:**  
Recikliranje otpadne gume devulkanizacijom ..... [5-6] 189–195
- Š. Mandal, A. Alispahić, A. Dedić, H. Džudžević-Čančar:**  
Spektrofotometrijsko određivanje sadržaja magnezijeva oksida  
u pripravcima s magnezijem (*E*) ..... [5-6] 197–200
- G. H. Varshouee, A. Heydarinasab, A. Vaziri, S. M. G. Zarandi:**  
Matematički model za ispitivanje utjecaja temperature reakcije  
i količine vodika na iskorištenje katalizatora  
tijekom polimerizacije propilena (*E*) ..... [7-8] 269–280
- M. Bukva, D. Kapo, N. Huseinbašić, S. Gojak-Salimović, J. Huremović:**  
Sadržaj željeza u voću, povrću, ljekovitom bilju i začinima  
s tržišta u Sarajevu, Bosna i Hercegovina (*E*) ..... [7-8] 281–287
- H. Barki, L. Khaouane, S. Hanini:**  
Modeliranje adsorpcije metana, dušika, ugljikova dioksida  
te njihovih binarnih i ternarnih smjesa na aktivnim ugljenima  
pomoću umjetne neuronske mreže (*E*) ..... [7-8] 289–302
- L. Gheraba, L. Khaouane, O. Benkortbi, S. Hanini, M. Hamadache:**  
Predviđanje klimatskih parametara iz fizikalno-kemijskih parametara  
pomoću umjetnih neuronskih mreža:  
studija slučaja Ain Defla (Alžir) (*E*) ..... [7-8] 303–316
- E. Govorčin Bajsić, E. Zdraveva, B. Mijović, T. Holjevac Grgurić,  
M. Tominac Trčin, T. Zubin Ferri:**  
Elektroispredeni polikaprolakton za kontrolirani prijenos lijekova ..... [9-10] 375–380
- D. Kučić Grgić, F. Briški, V. Ocelić Bulatović, M. Vuković Domanovac,  
T. Domanovac, M. Šabić Runjavec, M. Miloloža, M. Cvetnić:**  
Kompostiranje agroindustrijskog otpada, biootpada i biorazgradljivog  
komunalnog otpada u adijabatskom reaktoru ..... [9-10] 381–388
- A. Milićević, M. Grgić, G. Matijašić:**  
3D-tiskani oralni dozirni oblici punjeni disperzijom  
ulja i djelatne tvari ..... [9-10] 389–396
- A. Petračić, A. Sander, M. Ćurić, D. Furač, A. Šimičević, J. Parlov-Vuković:**  
Primjena niskotemperaturnih eutektičkih otapala  
u predobradi otpadnih životinjskih masti i pročišćavanju  
sintetiziranog biodizela ..... [9-10] 397–405
- A. Mitar, D. Kučić Grgić, J. Prlić Kardum:**  
Ekstrakcija i ispitivanje stabilnosti polifenola komine masline  
u prirodnim eutektičkim otapalima ..... [9-10] 407–414

<b>S. Kurajica, V. Mandić, M. Tkalčević, K. Mužina, I. K. Munda:</b> Određivanje zabranjene zone poluvodiča metodom UV-Vis difuzne refleksijske spektroskopije .....	[9-10]	415–426
<b>N. Melzi, L. Khaouane, Y. Ammi, S. Hanini, M. Laidi, H. Zentou:</b> Usporedna studija predviđanja koeficijenta molekularne difuzije za polarni i nepolarni binarni plin pomoću neuronskih mreža i višestrukih linearnih regresija ( $E$ ) .....	[11-12]	573–582
<b>J. Macan, M. Kovačević, M. Lipovski, M. Medić, I. Grčić:</b> Nanošenje fotokatalitičkih ZnO slojeva na podloge različite geometrije .....	[11-12]	583–590

### ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)

<b>X.-J. Kong, J.-L. Wang, Z.-P. Liang, L.-J. Zhang, J.-H. Zhao:</b> Design, Synthesis and Characterization of Bitumen Emulsifiers Based on Molecular Simulations .....	[1-2]	1–6
<b>M. Salihović, A. Šapčanin, E. Pehlić, A. Uzunović, S. Špirtović-Halilović, M. Huremović:</b> Amino Acids Composition and Antioxidant Activity of Selected Mushrooms from Bosnia and Herzegovina .....	[3-4]	97–103
<b>E. Pehlić, N. Ljubijankić, H. Jukić, A. Šapčanin, H. Nanić:</b> Content of Heavy Metals and Metalloids in Drinking Water in the Una-Sana Canton of the Federation of Bosnia and Herzegovina .	[3-4]	105–109
<b>I. Ivanić, S. Kožuh, T. Holjevac Grgurić, B. Kosec, M. Gojić:</b> The Influence of Heat Treatment on Microstructure and Phase Transformation Temperatures of Cu-Al-Ni Shape Memory Alloy .....	[3-4]	111–118
<b>G. H. Varshouee, A. Heydarinasab, A. Vaziri, S. M. Ghafelebashi Zarand:</b> Determination of Optimal Reaction Temperature and Hydrogen Amount for Propylene Polymerization by a Mathematical Model .....	[3-4]	119–127
<b>M. J. Jalil, M. S. M. Zaini, A. F. M. Yamin, S. H. Chang, N. Mora, A. Hadi:</b> Kinetics of Epoxidized Oleic Acid Derived from Palm Oil by <i>in situ</i> Generated Performic Acid .....	[5-6]	181–187
<b>A. Ptiček Siročić, F. Florijanić, M. Šokman, D. Dogančić:</b> Recycling of Waste Rubber by Devulcanization Process .....	[5-6]	189–195
<b>Š. Mandal, A. Alispahić, A. Dedić, H. Džudžević-Čančar:</b> Spectrophotometric Determination of Magnesium Oxide Content in Supplements of Magnesium .....	[5-6]	197–200
<b>G. H. Varshouee, A. Heydarinasab, A. Vaziri, S. M. G. Zarandi:</b> A Mathematical Model for Investigating the Effect of Reaction Temperature and Hydrogen Amount on the Catalyst Yield during Propylene Polymerization .....	[7-8]	269–280
<b>M. Bukva, D. Kapo, N. Huseinbašić, S. Gojak-Salimović, J. Huremović:</b> Iron Content in Fruits, Vegetables, Herbs and Spices Samples Marketed in Sarajevo, Bosnia and Herzegovina .....	[7-8]	197–200
<b>H. Barki, L. Khaouane, S. Hanini:</b> Modelling of Adsorption of Methane, Nitrogen, Carbon Dioxide, Their Binary Mixtures, and Their Ternary Mixture on Activated Carbons Using Artificial Neural Network .....	[7-8]	289–302
<b>L. Gheraba, L. Khaouane, O. Benkortbi, S. Hanini, M. Hamadache:</b> Prediction of Climatic Parameters from Physicochemical Parameters using Artificial Neural Networks: Case Study of Ain Defla (Algeria) .....	[7-8]	303–316
<b>E. Govorčin Bajsić, E. Zdraveva, B. Mijović, T. Holjevac Grgurić, M. Tominac Trčin, T. Zubin Ferri:</b> Electrospun Polycaprolactone for Controlled Drug Delivery .....	[9-10]	375–380
<b>D. Kučić Grgić, F. Briški, V. Ocelić Bulatović, M. Vuković Domanovac, T. Domanovac, M. Šabić Runjavec, M. Miloloža, M. Cvjetnić:</b> Composting of Agroindustrial Waste, Biowaste and Biodegradable Municipal Solid Waste in Adiabatic Reactor .....	[9-10]	381–388

<b>A. Milićević, M. Gretić, G. Matijašić:</b> 3D-Printed Oral Dosage Forms Loaded with Dispersion of Oil and Active Ingredient .....	[9-10]	389–396
<b>A. Petračić, A. Sander, M. Ćurić, D. Furač, A. Šimićević, J. Parlov-Vuković:</b> Deep Eutectic Solvents for Purification of Waste Animal Fats and Crude Biodiesel .....	[9-10]	397–405
<b>A. Mitar, D. Kučić Grgić, J. Prlić Kardum</b> Extraction and Stability of Olive Pomace Polyphenols in Natural Deep Eutectic Solvents .....	[9-10]	407–414
<b>S. Kurajica, V. Mandić, M. Tkalčević, K. Mužina, I. K. Munda:</b> Determination of the Semiconductors Band Gap by UV-Vis Diffuse Reflectance Spectroscopy .....	[9-10]	415–426
<b>N. Melzi, L. Khaouane, Y. Ammi, S. Hanini, M. Laidi, H. Zentou:</b> Comparative Study of Predicting the Molecular Diffusion Coefficient for Polar and Non-polar Binary Gas Using Neural Networks and Multiple Linear Regressions .....	[11-12]	573–582
<b>J. Macan, M. Kovačević, M. Lipovski, M. Medić, I. Grčić:</b> Deposition of Photocatalytically Active ZnO Layers on Substrates of Varying Geometries .....	[11-12]	583–590

### STRUČNI RADOVI

<b>K. Molčanov:</b> Stereokemija na drugi način: puževi, zrcala, koordinatni sustavi .....	[1-2]	41–47
<b>N. Raos:</b> Postanak života i kemijska kombinatorika .....	[3-4]	129–133
<b>S.-Q. Zheng, S.-C. Liu, P.-Q. Zhang:</b> Adsorpcija Cu <sup>2+</sup> , Zn <sup>2+</sup> i Ni <sup>2+</sup> iona na adsorbens pripremljen iz potrošenog FCC katalizatora i kremenih diatomita ( <i>E</i> ) .....	[5-6]	201–208
<b>M. Grba:</b> Modeli atoma u 20. i 21. stoljeću .....	[5-6]	209–216
<b>N. Raos:</b> Elementi i elementarne tvari .....	[7-8]	317–322
<b>D. Dolar, M. Racar, K. Košutić, N. Čavarović, K. Karadakić:</b> Obrada komunalne otpadne vode membranskim procesima .....	[9-10]	547–552
<b>M. Sikirica:</b> Kako načiniti kristale limunske kiseline i šećera .....	[11-12]	609–614

### PROFESSIONAL PAPERS (PP)

<b>K. Molčanov:</b> A Different Introduction to Stereochemistry: Snails, Mirrors, and Coordinate Systems .....	[1-2]	41–47
<b>N. Raos:</b> Origin of Life and Chemical Combinatorics .....	[3-4]	129–133
<b>S.-Q. Zheng, S.-C. Liu, P.-Q. Zhang:</b> Adsorption of Cu <sup>2+</sup> , Zn <sup>2+</sup> , and Ni <sup>2+</sup> Ions onto the Adsorbent Prepared from Fluid Catalytic Cracking Spent Catalyst Fines and Diatomite .....	[5-6]	201–208
<b>M. Grba:</b> Models of the Atom in the 20 <sup>th</sup> and 21 <sup>st</sup> Centuries .....	[5-6]	209–216
<b>N. Raos:</b> Elements and Elementary Substances .....	[7-8]	317–322
<b>D. Dolar, M. Racar, K. Košutić, N. Čavarović, K. Karadakić:</b> Treatment of Municipal Wastewater by Membrane Processes .....	[9-10]	547–552
<b>M. Sikirica:</b> How to Make Citric Acid and Sugar Crystals .....	[11-12]	609–614

## NOMENKLATURNI PRIKAZI

**V. Jarm:**

Preferentna imena konstitucijskih jedinica koja se rabe u imenima polimera na osnovi strukture (II. dio) ..... (1-2) 31–39

## NOMENCLATURE NOTES (NN)

**V. Jarm:**

Preferred Names of Constitutional Units for Use in Structure-based Names of Polymers (Part II) ..... (1-2) 31–39

## Prilozi u rubrikama

---

### MIŠLJENJA I KOMENTARI (OPINIONS AND COMMENTARIES – OC)

<b>N. Raos:</b> Dvanaest zvjezdica .....	(1-2)	49
<b>N. Raos:</b> Zaboravljena znanja .....	(1-2)	50
<b>N. Raos:</b> Plagijat u znanosti: kultura obmane .....	(3-4)	135
<b>N. Raos:</b> Polako .....	(3-4)	136
<b>N. Raos:</b> Fetišiziranje časopisa .....	(5-6)	217
<b>N. Raos:</b> Autorstvo bez granica .....	(5-6)	218
<b>N. Raos:</b> Bauk engleskog jezika .....	(7-8)	323
<b>N. Raos:</b> Anonimni recenzenti .....	(7-8)	324
<b>I. Čatić:</b> Tko ima pravo dijeliti Hrvatsku? .....	(7-8)	325
<b>N. Raos:</b> Bijeda akademske zajednice .....	(9-10)	553
<b>N. Raos:</b> Dvije recenzije .....	(9-10)	554
<b>N. Raos:</b> Karijerizam na hrvatski način .....	(11-12)	615
<b>N. Raos:</b> Znanost kao obmana .....	(11-12)	616

### KEMIJA U NASTAVI (CHEMISTRY IN TEACHING – CIT)

<b>K. Molčanov:</b> v. STRUČNI RADOVI [PROFESSIONAL PAPERS] .....	(1-2)	41–47
<b>N. Raos:</b> v. STRUČNI RADOVI [PROFESSIONAL PAPERS] .....	(3-4)	129–133
<b>M. Grba:</b> v. STRUČNI RADOVI [PROFESSIONAL PAPERS] .....	(5-6)	209–216
<b>N. Raos:</b> v. STRUČNI RADOVI [PROFESSIONAL PAPERS] .....	(7-8)	317–322
<b>M. Sikirica:</b> v. STRUČNI RADOVI [PROFESSIONAL PAPERS] .....	(11-12)	609–614

### IZ NAŠIH KNJIŽNICA (FROM OUR LIBRARIES – FOL)

<b>A. Rubić i N. Marasović:</b> Izložba <i>Najbolje zelene knjižnice</i> .....	[7-8]	326
--	-------	-----

### OSVJEŽIMO ZNANJE (LET'S REFRESH OUR KNOWLEDGE – LROK)

<b>J. Prlić Kardum:</b> Prijenos tvari .....	(1-2)	51–52
<b>Z. Ereš:</b> Grafen .....	(3-4)	137–138
<b>Ž. Ujević Andrijić:</b> Umjetne neuronske mreže .....	(5-6)	219–220

<b>T. Portada:</b> Crtica o nomenklaturi dušikovih oksida .....	[7-8]	327–328
<b>N. Bolf:</b> Kvantna računala – tehnologija 21. stoljeća .....	[9-10]	555–556
<b>M. Kraljić Roković:</b> Vodljivi polimeri .....	[11-12]	617–618

### TEHNOLOŠKE ZABILJEŠKE (TECHNOLOGICAL NOTES – TN)

<b>M. Kovačić:</b> Sprječavanje proliferacije kemijskog naoružanja .....	[1-2]	53–54
<b>M. Kovačić:</b> Zaledivanje zrakoplova – jednostavan fenomen, a velik problem ....	[3-4]	139–140
<b>M. Kovačić:</b> "Zdravo za gotovo" – inertnost politetrafluoroetilena (PTFE) u laboratoriju .....	[5-6]	221–222
<b>M. Kovačić:</b> Laboratorijski uzgoj mesnih prerađevina ili zamjena mesa u potpunosti – skora budućnost? .....	[7-8]	329–330
<b>M. Kovačić:</b> (Ne)opravdan strah od nevidljivoga – bauk nuklearne energije? ....	[7-8]	330–331
<b>M. Kovačić:</b> Lomljenje koplja u vezi s glifosatom – poželjan ili nepoželjan? ....	[9-10]	557–558
<b>M. Kovačić:</b> Gorivo iz zraka za zračni prijevoz .....	[11-12]	619–620

### SKUPOVI I DOGAĐAJI (MEETINGS AND EVENTS – ME)

<b>H. Ivanković:</b> Projektna radionica "Biomaterijali za tkivno inženjerstvo: strategije razvoja i izazovi", 18. siječnja 2019., Zagreb .....	[1-2]	58
<b>A. Rubić:</b> 1. međunarodna konferencija o Zelenim knjižnicama <i>Let's Go Green!</i> , 8. – 10. studenoga 2018., Zagreb/Brijuni .....	[1-2]	59–60
<b>M. Maravić:</b> Okrugli stol "Gospodarenje kemikalijama sadržanim u Konvenciji o zabrani razvijanja, proizvodnje, gomilanja i korištenja kemijskog oružja i o njegovu uništenju", 31. siječnja 2019., Zagreb .....	[3-4]	143–144
<b>K. Sušac:</b> 1. Studentski kongres o inženjerstvu materijala (e-SKIM 2019), 28. veljače – 1. ožujka 2019., Zagreb .....	[3-4]	145–147
<b>V. Gabelica Marković, A. Jukić:</b> Dan otvorenih vrata 2019. Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, 22. veljače 2019., Zagreb .....	[3-4]	148
<b>M. Blažina:</b> Znanstveno-popularna radionica "Mikroalge kao biogorivo budućnosti: Prilike i izazovi", 24. – 27. ožujka 2019., Rovinj .....	[3-4]	149–150
<b>A. Sander, M. Rogošić, J. Prlić Kardum:</b> 26. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 9. – 12. travnja 2019., Šibenik, Amadria Park (Solaris) .....	[5-6]	225–337
<b>I. Drventić:</b> Susret znanstvenika, stručnih djelatnika i studenata na temu zaštite okoliša u Republici Hrvatskoj (2. ZORH Susret), 26. i 27. travnja 2019., Split .....	[5-6]	228
<b>L. Rebrović:</b> "Business Week – Znanost počinje s tobom", 14. – 16. svibnja 2019., Zagreb .....	[5-6]	229
<b>S. Šafranko, A. Stanković:</b> Skup mladih znanstvenika "2. Dani mladih istraživača", 23. – 24. svibnja 2019., Osijek .....	[5-6]	230–232
<b>N. Zečević, A. Jukić:</b> Međunarodni znanstveno-stručni skup "100 godina industrijske sinteze amonijaka – najnovija postignuća", 30. svibnja 2019., Kutina .....	[5-6]	233–234
<b>I. Strelec, J. Babić:</b> 10. međunarodni "Flour-Bread '19" i 12. hrvatski kongres tehnologa proizvodnje i prerade brašna "Brašno-Kruh '19.", 11. – 14. lipnja 2019., Osijek .....	[7-8]	335–337
<b>P. Novak:</b> Adriatic NMR 2019., 6. – 9. lipnja 2019., Mali Ston .....	[7-8]	338
<b>Š. Ukić:</b> 19. škola kromatografije 2019., 10. i 11. lipnja 2019., Zagreb .....	[7-8]	339
<b>H. Vančik:</b> Math/Chem/Comp 2019, 31 <sup>st</sup> MC <sup>2</sup> Conference, 10. – 14. lipnja 2019., Dubrovnik .....	[7-8]	340
<b>R. Frkanec:</b> Simpozij 'Peptide Chemistry Day', 19. rujna 2019., Zagreb .....	[11-12]	623

- E. Vidović:** VII. hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekula – Eko-dizajn za kružno gospodarstvo, 27. rujna 2019., Zagreb ..... (11-12) 624–625
- B. Novina:** The 52<sup>nd</sup> Lubricants and Base Oils Symposium – 2019, 16. – 18. listopada 2019., Zagreb ..... (11-12) 626–627

### NOVOSTI (NEWS AND NOTES – NN)

- A. Jukić:** Izvještaj o radu Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI), 30. lipnja 2017. – 30. studenoga 2018. ..... (1-2) 64–66
- N. Bolt:** Izvještaj o izdavačkoj djelatnosti HDKI-ja, 30. lipnja 2017. – 30. studenoga 2018. ..... (1-2) 67–69
- M. Zrna:** 17. festival znanosti u znaku boja – najava ..... (3-4) 151
- Z. Blažeković:** Predstavljanje knjige "Hrvatski velikani: Vladimir Prelog" ..... (5-6) 235
- A. Mrgan:** Obilježavanje 40. obljetnice od osnutka Društva inženjera i tehničara kemije i tehnologije (DIT-a), Požega ..... (7-8) 341
- N. Knežević, H. Tomić-Obrdalj:** 9. stručni skup "Okoliš i zdravlje" i obilježavanje 30. obljetnice Društva kemičara i tehnologa Koprivnica ..... (7-8) 342–343
- M. Lukić:** Ljetna škola robotike ..... (7-8) 344
- Z. Blažeković:** Svečano obilježena 100. obljetnica Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije ..... (11-12) 628

### POVIJEST HRVATSKE INDUSTRIJE (THE HISTORY OF THE CROATIAN INDUSTRY – HCI)

- Prvomajska, tvornica alatnih strojeva ..... (11-12) 637–639

### PRIKAZI KNJIGA (BOOK REVIEWS – BR)

- J. M. Lackie: Englesko-hrvatski rječnik stanične i molekularne biologije (**N. Raos**) ..... (5-6) 245
- K. Kovačević: Hrvatski velikani – Vladimir Prelog (**M. Kaštelan-Macan**) ..... (5-6) 246–247
- Monografija "Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu 1919. – 2019." (**M. Ivanković**) ..... (11-12) 640–641

### OSVRTI (SURVEYS – S)

- T. Preočanin, A. Lucić, K. Zadro:** Šest medalja na 15. Međunarodnoj prirodoslovnoj olimpijadi mladih ..... (1-2) 82
- G. Matijašić:** Super-H kapsula – 3D-tiskana kapsula s više odjeljaka za kontroliranu dostavu djelatne tvari ..... (3-4) 164–165
- I. Čatić:** Američko i kinesko čudo ..... (5-6) 248–251
- D. Ašperger:** Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije na 17. festivalu znanosti ..... (5-6) 252–253
- S. Jokić:** Od industrijskog otpada do vrijednih bioaktivnih komponenti ..... (7-8) 350–352
- V. Tomašić:** 37. godišnja skupština Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ) ..... (7-8) 353–354
- B. Bertoša, A. Lucić, K. Zadro:** Hrvatska srebra na Prirodoslovnoj olimpijadi Evropske unije ..... (9-10) 562
- B. Bertoša, T. Cvitaš, B. Zorc:** Hrvatske bronce na 51. Međunarodnoj olimpijadi iz kemije ..... (11-12) 642

<b>N. Raos:</b> Nobelova nagrada za kemiju za 2019. godinu – litij-ionska baterija .....	(11-12)	643
<b>D. Hrupec:</b> Nobelova nagrada za fiziku za 2019. godinu – razvoj svemira i položaj Zemlje u svemiru .....	(11-12)	644–646
<b>T. Portada:</b> Kemijsko-inženjerske radionice HDKI-ja u razdoblju od studenoga 2018. do listopada 2019. godine .....	(11-12)	647–649

### U SPOMEN (IN MEMORIAM – IM)

Dr. sc. Danko Škare ( <b>M. Kaštelan-Macan</b> ) .....	[3-4]	166
Professor emeritus Branko Kunst ( <b>K. Košutić</b> ) .....	[7-8]	355–356

### NATJEČAJI I FONDOVI CALLS AND FUNDS (CF)

<b>V. Gabelica Marković:</b> Poticanje suradnje znanosti i gospodarstva kroz EU fondove .....	[3-4]	173
<b>Z. Findrik Blažević:</b> CARBAZYMES, projekt okvirnog programa Obzor 2020 ....	[5-6]	261

### MJERNA I REGULACIJSKA TEHNIKA MEASUREMENT AND CONTROL (MC)

<b>N. Bolf:</b> Mjerenje viskoznosti .....	[1-2]	90–92
<b>N. Bolf:</b> Algoritmi umjetne inteligencije za pronađak inženjerskih materijala .	[1-2]	93
<b>N. Bolf:</b> Regulacija temperature (I. dio) .....	[3-4]	174–176
<b>S. Štrbac, D. Dobranović:</b> Upravljanje stanjem opreme ultrazvukom .....	[5-6]	262–265
<b>N. Bolf:</b> Mjerenje CO <sub>2</sub> u atmosferi .....	[5-6]	266
<b>N. Bolf:</b> Mjerenje tlaka – piezoelektrična i piezootpornička osjetila .....	[7-8]	365–368
<b>S. Kurajica, V. Mandić, M. Tkalčević, K. Mužina, I. K. Munda:</b> v. IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI (ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS) .....	[9-10]	415–426
<b>N. Bolf:</b> Regulacija globalnog zagrijavanja .....	[11-12]	658–659

### SIGURNOST I ZAŠTITA NA RADU (SECURITY AND SAFETY AT WORK – SSW)

<b>I. Aurer Jezerčić:</b> Ocjena izloženosti kemijskim štetnostima na mjestu rada – novi Pravilnik .....	[1-2]	94–96
<b>I. Aurer Jezerčić:</b> Nanomaterijali na radnom mjestu i mjere zaštite .....	[3-4]	178–180
<b>I. Aurer Jezerčić:</b> Promjene u zakonodavnom području zaštite na radu .....	[5-6]	267–268
<b>I. Aurer Jezerčić:</b> Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura .....	[7-8]	369–372
<b>I. Aurer Jezerčić:</b> Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura .....	[9-10]	568–572
<b>G. Joka:</b> UFI broj – novo označavanje proizvoda, veća sigurnost za rukovatelje i pružatelje medicinske pomoći .....	[11-12]	660–661

(E) – originalni članak tiskan na engleskom jeziku

**AUTORSKI INDEKS**  
**AUTHOR INDEX**

- Alispahić, A.**: v. Mandal, Š.
- Ammi, Y.**: v. Melzi, N.
- Antunović, M.**: v. Ivanković, M.
- Ašperger, D., Babić, S., Bolanča, T., Mutavdžić Pavlović, D., Ukić, Š.**:  
Kromatografska analiza u sustavu kvalitete analitičkoga procesa  
u Zavodu za analitičku kemiju Fakulteta kemijskog inženjerstva i  
tehnologije ..... (9-10) 535–546
- Babić, S.**: v. Ašperger, D.
- Barki, H., Khaouane, L., Hanini, S.**:  
Modelling of Adsorption of Methane, Nitrogen, Carbon Dioxide,  
Their Binary Mixtures, and Their Ternary Mixture  
on Activated Carbons Using Artificial Neural Network ..... (7-8) 289–302
- Bauer, L.**: v. Ivanković, M.
- Benkortbi, O.**: v. Gheraba, L.
- Bičanić, I.**: v. Kučić Grgić, D.
- Blažić, R., Faraguna, F., Vidović, E., Jukić, A.**:  
Nanofluidi kao medij za prijenos topline ..... (9-10) 521–533
- Bolanča, T.**: v. Ašperger, D.
- Brški, F.**: v. Kučić Grgić, D.
- Bukva, M., Kapo, D., Huseinbašić, N., Gojak-Salimović, S., Huremović, J.**:  
Iron Content in Fruits, Vegetables, Herbs and Spices Samples  
Marketed in Sarajevo, Bosnia and Herzegovina ..... (7-8) 197–200
- Chang, S. H.**: v. Jalil, M. J.
- Cetina, I.**: v. Tušek, D.
- Cvetnić, M.**: v. Kučić Grgić, D.
- Čavarović, N.**: v. Dolar, D.
- Čavarović, N.**: v. Kučić Grgić, D.
- Česnik, M., Findrik Blažević, Z., Vuković Domanovac, M.**:  
Povećanje učinkovitosti bioremedijacije na razini gena ..... (1-2) 23–30
- Česnik, M.** v. Milčić, N.
- Ćurić, M.**: v. Petračić, A.
- Dedić, A.**: v. Mandal, Š.
- Dogančić, D.**: v. Ptiček Siročić, A.
- Dolar, D., Racar, M., Košutić, K., Čavarović, N., Karadakić, K.**:  
Obrada komunalne otpadne vode membranskim procesima ..... (9-10) 547–552
- Domanovac, T.**: v. Kučić Grgić, D.
- Džudžević-Čančar, H.**: v. Mandal, Š.
- Eniola, A.**: v. Ogunlesi, M.
- Faraguna, F.**: v. Blažić, R.
- Findrik Blažević, Z.**: v. Česnik, M.
- Findrik Blažević, Z.**: v. Milčić, N.
- Florijanić, F.**: v. Ptiček Siročić, A.
- Furač, D.**: v. Petračić, A.
- Gazivoda Kraljević, T., Hranjec, M., Raić-Malić, S., Škorić, I., Vuk, D.**:  
Znanstveno-istraživačka djelatnost Zavoda za organsku kemiju  
u razdoblju 2009. – 2019.! ..... (9-10) 497–506
- Gheraba, L., Khaouane, L., Benkortbi, O., Hanini, S., Hamadache, M.**:  
Prediction of Climatic Parameters from Physicochemical Parameters

using Artificial Neural Networks: Case Study of Ain Defla (Algeria) .....	[7-8]	303–316
<b>Gilja, V., Katančić, Z., Kratofil Krehula, Lj., Peršić, A., Hrnjak-Murgić, Z.:</b>		
Primjena naprednih polimernih materijala .....	[9-10]	487–496
<b>Gojak-Salimović, S.:</b> v. Bukva, M.		
<b>Gojić, M.:</b> v. Ivanić, I.		
<b>Gojun, M.:</b> v. Pavlović, K.		
<b>Govorčin Bajsić, E., Zdraveva, E., Mijović, B., Holjevac Grgurić, T., Tominac Trčin, M., Zubin Ferri, T.:</b>		
Elektroispredeni polikaprolakton za kontrolirani prijenos lijekova .....	[9-10]	375–380
<b>Grba, M.:</b>		
Modeli atoma u 20. i 21. stoljeću .....	[5-6]	209–216
<b>Grčić, I.:</b> v. Macan, J.		
<b>Gretić, M.:</b> v. Milićević, A.		
<b>Hadi, A.:</b> v. Jalil, M. J.		
<b>Hamadache, M.:</b> v. Gheraba, L.		
<b>Hanini, S.:</b> v. Barki, H.		
<b>Hanini, S.:</b> v. Gheraba, L.		
<b>Hanini, S.:</b> v. Melzi, N.		
<b>Heydarinasab, A.:</b> v. Varshouee, G. H.		
<b>Holjevac Grgurić, T.:</b> v. Govorčin Bajsić, E.		
<b>Holjevac Grgurić, T.:</b> v. Ivanić, I.		
<b>Hranjec, M.:</b> v. Gazivoda Kraljević, T.		
<b>Hrnjak-Murgić, Z.:</b> v. Gilja, V.		
<b>Huremović, J.:</b> v. Bukva, M.		
<b>Huremović, M.:</b> v. Salihović, M.		
<b>Huseinbašić, N.:</b> v. Bukva, M.		
<b>Ivanić, I., Kožuh, S., Holjevac Grgurić, T., Kosec, B., Gojić, M.:</b>		
The Influence of Heat Treatment on Microstructure and Phase Transformation Temperatures of Cu-Al-Ni Shape Memory Alloy .....	[3-4]	111–118
<b>Ivanković, M., Bauer, L., Ressler, A., Rogina, A., Antunović, M., Ivanković, H.:</b>		
Priprava 3D poroznih nosaća za inženjerstvo koštanog tkiva .....	[9-10]	457–468
<b>Ivanković, H.:</b> v. Ivanković, M.		
<b>Jalil, M. J., Zaini, M. S. M., Yamin, A. F. M., Chang, S. H., Mora, N., Hadi, A.:</b>		
Kinetics of Epoxidized Oleic Acid Derived from Palm Oil by <i>in situ</i> Generated Performic Acid .....	[5-6]	181–187
<b>Janton, N.:</b> v. Vuković Domanovac, M.		
<b>Jarm, V.:</b>		
Preferentna imena konstitucijskih jedinica koja se rabe u imenima polimera na osnovi strukture [II. dio] .....	[1-2]	31–39
<b>Jukić, A.:</b> v. Blažić, R.		
<b>Jukić, H.:</b> v. Pehlić, E.		
<b>Kapo, D.:</b> v. Bukva, M.		
<b>Karadakić, K.:</b> v. Dolar, D.		
<b>Katančić, Z.:</b> v. Gilja, V.		
<b>Khaouane, L.:</b> v. Barki, H.		
<b>Khaouane, L.:</b> v. Gheraba, L.		
<b>Khaouane, L.:</b> v. Melzi, N.		
<b>Kong, X.-J., Wang J.-L., Liang, Z.-P., Zhang, L.-J., Zhao, J.-H.:</b>		
Design, Synthesis and Characterization of Bitumen Emulsifiers Based on Molecular Simulations .....	[1-2]	1–6

- Kosec, B.**: v. Ivanić, I.
- Košutić, K.**: v. Dolar, D.
- Huseinbašić, N.**: v. Bukva, M.
- Kovačević, M.**: v. Macan, J.
- Kožuh, S.**: v. Ivanić, I.
- Kraljić Roković, M.**: v. Ljubek, G.
- Kučić Grgić, D., Bićanić, I., Čavarović, N., Pohanić, P., Ocelić Bulatović, V.**:  
Konvencionalne cigarete vs. alternativni uređaji – Štetnost po zdravlje čovjeka i ekosustav ..... (11-12) 591–598
- Kučić Grgić, D., Briški, F., Ocelić Bulatović, V., Vuković Domanovac, M., Domanovac, T., Šabić Runjavec, M., Miloloža, M., Cvetnić, M.**:  
Kompostiranje agroindustrijskog otpada, biootpada i biorazgradljivog komunalnog otpada u adijabatskom reaktoru ..... (9-10) 381–388
- Kučić Grgić, D.**: v. Mitar, A.
- Kučić Grgić, D.**: v. Vuković Domanovac, M.
- Kurajica, S., Mandić, V., Tkalčević, M., Mužina, K., Munda, I. K.**:  
Određivanje zabranjene zone poluvodiča metodom UV-Vis difuzne refleksijske spektroskopije ..... (9-10) 415–426
- Laidi, M.**: v. Melzi, N.
- Liang, Z.-P.**: v. Kong, X.-J.
- Lipovski, M.**: v. Macan, J.
- Liu, S.-C.**: v. Zheng, S.-Q.
- Ljubek, G., Kraljić Roković, M.**:  
Aktivni materijali koji se koriste u superkondenzatorima ..... (9-10) 507–520
- Ljubijankić, N.**: v. Pehlić, E.
- Macan, J., Kovačević, M., Lipovski, M., Medić, M., Grčić, I.**:  
Nanošenje fotokatalitičkih ZnO slojeva na podloge različite geometrije ..... (11-12) 583–590
- Mandal, Š., Alispahić, A., Dedić, A., Džudžević-Čančar, H.**:  
Spectrophotometric Determination of Magnesium Oxide Content in Supplements of Magnesium ..... (5-6) 197–200
- Mandić, V.**: v. Kurajica, S.
- Matijašić, G.**: v. Milićević, A.
- Medić, M.**: v. Macan, J.
- Melzi, N., Khaouane, L., Ammi, Y., Hanini, S., Laidi, M., Zentou, H.**:  
Comparative Study of Predicting the Molecular Diffusion Coefficient for Polar and Non-polar Binary Gas Using Neural Networks and Multiple Linear Regressions ..... (11-12) 573–582
- Mijović, B.**: v. Govorčin Bajšić, E.
- Milčić, N., Česnik, M., Sudar, M., Findrik Blažević, Z.**:  
Primjena matematičkog modeliranja u razvoju enzimskih kaskadnih reakcija ..... (9-10) 427–436
- Milčić, N., Findrik Blažević, Z., Vuković Domanovac, M.**:  
Fitoremedijacija – pregled stanja i perspektiva ..... (9-10) 447–456
- Milićević, A., Gretić, M., Matijašić, G.**:  
3D-tiskani oralni dozirni oblici punjeni disperzijom ulja i djelatne tvari ..... (9-10) 389–396
- Miloloža, M.**: v. Kučić Grgić, D.
- Mitar, A., Kučić Grgić, D., Prlić Kardum, J.**:  
Ekstrakcija i ispitivanje stabilnosti polifenola komine masline u prirodnim eutektičkim otapalima ..... (9-10) 407–414
- Molčanov, K.**:

- Stereokemija na drugi način: puževi, zrcala, koordinatni sustavi ..... (1-2) 41–47
- Mora, N.**: v. Jalil, M. J.
- Munda, I. K.**: v. Kurajica, S.
- Mutavdžić Pavlović, D.**: v. Ašperger, D.
- Mužina, K.**: v. Kurajica, S.
- Nanić, H.**: v. Pehlić, E.
- Ocelić Bulatović, V.**: v. Kučić Grgić, D.
- Ofor, E.**: v. Ogunlesi, M.
- Ogunlesi, M., Okiei, W., Ofor, E., Eniola, A.**:  
Medicinal and Pesticidal Potentials of the Constituents  
of the Essential Oil from *Adenia cissampeloides* Leaves ..... (1-2) 7–21
- Okiei, W.**: v. Ogunlesi, M.
- Parlov-Vuković, J.**: v. Petračić, A.
- Pavlović, K., Ratković, A., Gojun, M., Šalić, A., Zelić, B., Škorić, I.**:  
Primjena cijevnih mezo- i mikroreaktora  
u organskoj sintezi i fotokemiji – *Go With the Flow!* ..... (9-10) 477–485
- Pehar, V.**: v. Tušek, D.
- Pehlić, E., Ljubljankić, N., Jukić, H., Šapčanin, A., Nanić, H.**:  
Sadržaj teških metala i metaloida u vodi za piće  
u Unsko-sanskoj županiji Federacije Bosne i Hercegovine ..... (3-4) 105–109
- Pehlić, E.**: v. Salihović, M.
- Peršić, A.**: v. Gilja, V.
- Petračić, A., Sander, A., Ćurić, M., Furač, D., Šimičević, A., Parlov-Vuković, J.**:  
Primjena niskotemperaturnih eutektičkih otapala  
u predobradji otpadnih životinjskih masti i pročišćavanju  
sintetiziranog biodizela ..... (9-10) 397–405
- Pohanić, P.**: v. Kučić Grgić, D.
- Prlić Kardum, J.**: v. Mitar, A.
- Ptiček Siročić, A., Florijanić, F., Šokman, M., Dogančić, D.**:  
Recikliranje otpadne gume devulkанизacijom ..... (5-6) 189–195
- Racar, M.**: v. Dolar, D.
- Raić-Malić, S.**: v. Gazivoda Kraljević, T.
- Raos, N.**:  
Postanak života i kemijska kombinatorika ..... (3-4) 129–133
- Raos, N.**:  
Elementi i elementarne tvari ..... (7-8) 317–322
- Ratković, A.**: v. Pavlović, K.
- Ressler, A.**: v. Ivanković, M.
- Rogina, A.**: v. Ivanković, M.
- Salihović, M., Šapčanin, A., Pehlić, E., Uzunović, A., Špirtović-Halilović, S., Huremović, M.**:  
Amino Acids Composition and Antioxidant Activity  
of Selected Mushrooms from Bosnia and Herzegovina ..... (3-4) 97–103
- Sander, A.**: v. Petračić, A.
- Sikirica, M.**:  
Kako načiniti kristale limunske kiseline i šećera ..... (11-12) 609–614
- Špirtović-Halilović, S.**: v. Salihović, M.
- Skendrović, D.**: v. Švarc, A.
- Šabić Runjavec, M.**: v. Kučić Grgić, D.
- Šabić Runjavec, M.**: v. Vuković Domanovac, M.
- Šalić, A.**: v. Pavlović, K.

- Šapčanin, A.: v. Pehlić, E.
- Šapčanin, A.: v. Salihović, M.
- Šimičević, A.: v. Petračić, A.
- Škorić, I.: v. Gazivoda Kraljević, T.
- Škorić, I.: v. Pavlović, K.
- Šokman, M.: v. Ptiček Siročić, A.
- Špirtović-Halilović, S.: v. Salihović, M.
- Švarc, A., Skendrović, D., Vrsalović Presečki, A.:  
Biocatalysis for the Production of Pharmaceutical Intermediates:  
Statin Precursors ..... (9-10) 469–476
- Tkalčević, M.: v. Kurajica, S.
- Tominac Trčin, M.: v. Govorčin Bajšić, E.
- Tušek, D., Cetina, I., Pehar, V.:  
Suvremena sredstva za dekontaminaciju bojnih otrova:  
I. dio – zeoliti i metal-organske mreže ..... (11-12) 599–608
- Ukić, Š.: v. Ašperger, D.
- Uzunović, A.: v. Salihović, M.
- Varshouee, G. H., Heydarinasab, A., Vaziri, A., Zarand, S. M. G.:  
Determination of Optimal Reaction Temperature and Hydrogen Amount  
for Propylene Polymerization by a Mathematical Model ..... (3-4) 119–127
- Varshouee, G. H., Heydarinasab, A., Vaziri, A., Zarand, S. M. G.:  
A Mathematical Model for Investigating the Effect of Reaction  
Temperature and Hydrogen Amount on the Catalyst Yield  
during Propylene Polymerization ..... (7-8) 269–280
- Vaziri, A.: v. Varshouee, G. H.
- Vidović, E.: v. Blažić, R.
- Vrsalović Presečki, A.: v. Švarc, A.
- Vuk, D.: v. Gazivoda Kraljević, T.
- Vuković Domanovac, M., Šabić Runjavec, M., Janton, N., Kučić Grgić, D.:  
Bioremedijacija farmaceutske otpadne vode ..... (9-10) 437–445
- Vuković Domanovac, M.: v. Česnik, M.
- Vuković Domanovac, M.: v. Kučić Grgić, D.
- Vuković Domanovac, M.: v. Milčić, N.
- Yamin, A. F. M.: v. Jalil, M. J.
- Wang J.-L.: v. Kong, X.-J.
- Zaini, M. S. M.: v. Jalil, M. J.
- Zarand, S. M. G.: v. Varshouee, G. H.
- Zdraveva, E.: v. Govorčin Bajšić, E.
- Zelić, B.: v. Pavlović, K.
- Zentou, H.: v. Melzi, N.
- Zhang, L.-J.: v. Kong, X.-J.
- Zhang, P.-Q.: v. Zheng, S.-Q.
- Zhao, J.-H.: v. Kong, X.-J.
- Zheng, S.-Q., Liu, S.-C., Zhang, P.-Q.:  
Adsorption of Cu<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup>, and Ni<sup>2+</sup> Ions onto the Adsorbent Prepared  
from Fluid Catalytic Cracking Spent Catalyst Fines and Diatomite ..... (5-6) 201–208
- Zubin Ferri, T.: v. Govorčin Bajšić, E.