

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 (OSP)
STRUČNI RADOVI	–	PROFESSIONAL PAPERS (PP)
RIJEČ UREDNIKA	–	EDITOR'S WORD (EW)
MIŠLJENJA I KOMENTARI	–	OPINIONS AND COMMENTARIES (OC)
ZAŠTITA OKOLIŠA	–	ENVIRONMENT PROTECTION (EP)
IZ NAŠIH KNJIŽNICA	–	FROM OUR LIBRARIES (FOL)
KEMIJA U NASTAVI	–	CHEMISTRY IN TEACHING (CIT)
SKUPOVI I DOGAĐAJI	–	MEETINGS AND EVENTS (ME)
NOVOSTI	–	NEWS AND NOTES (NN)
PRIKAZI KNJIGA	–	BOOK REVIEWS (BR)
OSVRTI	–	SURVEYS (S)
U SPOMEN	–	IN MEMORIAM (IM)

PREGLEDI

D. Barbir, P. Dabić:		
Gospodarenje građevinskim otpadom u Hrvatskoj (<i>E</i>)	(1-2)	57–64
P. Bubaš, D. Hećimović, F. Mikuličić, I. Terzić, M. Miloloža:		
Utjecaj COVID-19 obrazaca ponašanja na ekosustave	(1-2)	65–74
V. Marcinov, D. Orac, I. Vaskova, J. Klimko, J. Piroškova, S. Nagy, P. Liptai, Z. Takacova:		
Pregled tehnika recikliranja litij-ionskih baterija (<i>E</i>)	(3-4)	147–152
I. Carev, N. Vukojević Medvidović, M. Buljac, L. Vrsalović, I. Smoljko, M. Marušić, L. Vuletić, T. Kuzmičić Rosandić, M. Nazlić, M. Radman, G. Medunić Orlić:		
Društveno-korisno učenje kao inovativan alat u poučavanju rješavanja okolišnih problema – što smo naučili u 10 godina?	(3-4)	153–165
C. Avšar:		
Napredak u pročišćavanju otpadnih voda korištenjem hidroksiapatita dobivenog iz biološkog otpada (<i>E</i>)	(5-6)	229–236
L. Glavinić, N. Milčić, Z. Findrik Blažević, M. Sudar:		
Biokataliza u doba zelene revolucije	(5-6)	237–248
I. Cetina:		
Gospodarenje nuklearnim otpadom: recikliranje i dugoročno sigurno skladištenje (<i>E</i>)	(5-6)	249–261
E. Čemerika, A. Knežević, D. Milički, M. Miloloža:		
Procjena ekotoksičnosti mikroplastike i nanoplastike na gujavice (kolutičavci, Annelida) i oblice (Nematoda) u tlu	(7-8)	303–312
Z. Banić Tomišić, I. Crnić Duplančić:		
Istraživanje, razvoj i inovacije u Hrvatskoj (prvi dio) – Nacionalni inovacijski sustav i strateški dokumenti do 2020.	(7-8)	313–330
A. Tolić, I. Juranović Cindrić, T. Selvam, V. Mohaček Grošev, L. Mikac, M. Ivanda:		
Izazovi mikroplastike: onečišćivala koji prijete ekosustavu i ljudskom zdravlju	(7-8)	331–339
I. Čosić, B. Matijević:		
Mikrobiološki rizici sigurnosti i kvalitete tijekom proizvodnje piva	(7-8)	341–353
A. Ptiček Siročić, D. Dogačić, S. Ancelj:		
Količine recikliranog plastičnog otpada u EU-u i Hrvatskoj (<i>E</i>)	(9-10)	407–415
T. Tecim Gelen, T. Demirci, M. Atun, S. Akbay, D. Tümüç, C. Avšar, D. D. Bay, A. Yetgin, N. M. Akelmas, N. Serimer, A. O. Gezerman:		
Ulje nima: klasifikacija i analiza ekološkog rizika primjene u industriji gnojiva i poljoprivredi (<i>E</i>)	(11-12)	483–488

REVIEWS (R)

D. Barbir, P. Dabić:		
Construction Waste Management in Croatia	(1-2)	57–64
P. Bubaš, D. Hećimović, F. Mikuličić, I. Terzić, M. Miloloža:		
The Impact of COVID-19 Behaviour Patterns on Ecosystems	(1-2)	65–74
V. Marcinov, D. Orac, I. Vaskova, J. Klimko, J. Piroskova, S. Nagy, P. Liptai, Z. Takacova:		
Overview of Recycling Techniques for Lithium-Ion Batteries	(3-4)	147–152
I. Carev, N. Vukojević Medvidović, M. Buljac, L. Vrsalović, I. Smoljko, M. Marušić, L. Vuletić, T. Kuzmičić Rosandić, M. Nazlić, M. Radman, G. Medunić Orlić:		
Service-learning: Innovative Pedagogy for Resolving Environmental Problems – What Have We Learned in Past Ten Years?	(3-4)	153–165
C. Avşar:		
Recent Advances in Wastewater Treatment by Utilisation of Bio-waste-derived Hydroxyapatite	(5-6)	229–236
L. Glavinić, N. Milčić, Z. Findrik Blažević, M. Sudar:		
Biocatalysis in the Age of the Green Revolution	(5-6)	237–248
I. Cetina:		
Nuclear Waste Management: Recycling and Long-term Safe Storage	(5-6)	249–261
E. Čemerika, A. Knežević, D. Milički, M. Miloloža:		
Evaluation of the Ecotoxicity of Microplastics and Nanoplastics on Earthworms (Annelid Worm, Annelida) and Nematodes (Nematoda) in Soil	(7-8)	303–312
Z. Banić Tomišić, I. Crnić Duplančić:		
Research, Development, and Innovation in Croatia (Part One) – National Innovation System and Strategic Documents until 2020	(7-8)	313–330
A. Tolić, I. Juranović Cindrić, T. Selvam, V. Mohaček Grošev, L. Mikac, M. Ivanda:		
Challenges of Microplastics: Contaminants Threatening Ecosystems and Human Health	(7-8)	331–339
I. Čosić, B. Matijević:		
Microbiological Risks in Beer Production – Safety and Quality Aspects ...	(7-8)	341–353
A. Ptiček Siročić, D. Dogančić, S. Ancelj:		
Quantities of Recycled Plastic Waste in the EU and Croatia	(9-10)	407–415
T. Tecim Gelen, T. Demirci, M. Atun, S. Akbay, D. Tümüç, C. Avşar, D. D. Bay, A. Yetgin, N. M. Akelmas, N. Serimer, A. O. Gezerman:		
Neem Oil: Classification and Environmental Risk Analysis for Application in the Fertiliser Industry and Agriculture	(11-12)	483–488

IZVORNI ZNANSTVENI RADovi

E. Bečić, M. Dedić, B. Imamović, S. Špirtović-Halilović, E. Omeragić:		
Utjecaj supstituenta i otapala na spektralna svojstva 3-supstituiranih derivata 4-hidroksikumarina (E)	(1-2)	1–6
G. Ljubek, M. Kraljić Roković, H. Trinki:		
Ugradnja grafenova oksida u sloj vodljivog polimera i naknadna elektrokemijska redukcija	(1-2)	7–18
A. Čopra-Janićijević, D. Čulum, D. Vidic, A. Topčagić, L. Klepo:		
Kemijski sastav i antioksidativna aktivnost <i>Fraxinus ornus</i> L. i <i>Fraxinus excelsior</i> L. (E)	(1-2)	19–25
R. Kiralj:		
Tetraedrijske homonuklearne tetramerne vrste: pojavnost, oblici, strukture, svojstva i perspektive (E)	(1-2)	27–44
B. Macan, L. Škorić, J. Petrak:		
Otvorenost, ali pod koju cijenu – stavovi i praksa hrvatskih autora	(1-2)	45–56

S. Svilović, N. Vukojević Medvidović, L. Vrsalović, A. Midenjak: Učinkovitost obrade elektrokoagulacije kombinirane s različitim veličinama čestica prirodnog zeolita (E)	(3-4)	101–108
S. Gudić, L. Vrsalović, N. Vukojević Medvidović, S. Svilović, S. Ivančić: Uklanjanje Crystal Violet boje elektrokoagulacijom – analiza promjena na elektrodama i u otopini (E)	(3-4)	109–117
A. Herceg, A. Bašić, Ž. Penga, S. Svilović: Utjecaj mase NaX zeolita i uporabe razbijala virova na sorpciju bakra (E)	(3-4)	119–128
N. Vukojević Medvidović, M. Buljac, E. Dadić, Z. Jukić, J. Radić, S. Perinović Jozić: Kućna predobrada biootpada primjenom Bokashi metode (E)	(3-4)	129–138
P. Brajković, M. Jakić, S. Perinović Jozić, L. Vrsalović: Mehaničko recikliranje jednokratnih zaštitnih maski (E)	(3-4)	139–146
M. A. Korai, M. B. Korai, M. A. Mirbahar, G. A. Shar, G. A. Soomro, A. A. Kalhor: Brz i ekološki postupak za kvantifikaciju kroma u anionskom površinski aktivnom sustavu (E)	(5-6)	207–214
O. Rahić, A. Tucak-Smajić, M. Šahinović, B. Imamović, L. Hindija, J. Hadžiabdić, E. Vranić: Korelacija između optičkih karakteristika orodisperzibilnih filmova s odabranim parametrima procesa potkrijepljena FTIR analizom (E) ...	(5-6)	215–220
M. Lovrić: Model dvostupanjske troelektronske površinske redoks-reakcije (E) ...	(5-6)	221–227
L. Raščić, S. Čorbo, A. Čaušević, M. Begić: Utjecaj antioksidansa na kvalitetu i oksidacijsku stabilnost palmina ulja	(7-8)	285–291
P. Paunović, A. Grozdanov, I. Dimitrievska, A. Tomova: Voltometrijska detekcija diklofenaka sitotiskanim elektrodama na bazi grafena i PVDF-modificiranog grafena (E)	(7-8)	293–302
N. Lekše, T. Griessler Bulc, A. Žgajnar Gotvajn: Utjecaj mikrovlakana u mulju uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda na proizvodnju bioplina (E)	(9-10)	383–388
J. Primorac, J. Pleadin, A. Humski, N. Vahčić, V. Vasilj, A. Lalić: Utjecaj sušenja na nutritivnu, mikrobiološku i senzornu vrijednost <i>Diospyros kaki</i> L. (japanske jabuke) koja se konzumira u Hercegovini (E)	(9-10)	389–397
J. Halambek, I. Štiglić, I. Cindrić: Primjena premaza na bazi kitozana i eukaliptola u zaštiti čelika od kiselinske korozije (E)	(9-10)	399–405
M. Ostojić, M. Cikoja, I. Flanjak, B. Bilić Rajs, T. Moslavac, M. Benšić, M. Brekalo, I. Strelec, S. Budžaki: Utjecaj kvalitativnih parametara otpadnih jestivih ulja i masti na prinos metilnih estera masnih kiselina (E)	(11-12)	439–447
Ž. Kurtanjek: Kauzalni AI model i optimiranje održivosti sastava betonskih mješavina	(11-12)	449–455
E. Ramić, S. Žero, M. Memić: Određivanje, procjena unosa konzumiranjem i koeficijent ciljane opasnosti za teške metale u vinu s tržišta u Bosni i Hercegovini (E) ...	(11-12)	457–466
T. Demirci, T. Tecim Gelen, N. Bölgen: Strategija primjene biopolimerne obloge za polagano otpuštanje uree iz gnojiva na bazi uree (E)	(11-12)	467–476
M. J. Jalil, M. H. N. Ishak, I. M. Rasib, M. Z. A. Kadir, M. Noorfazlida, I. S. Azmi: Epoksidacija hibridne oleinske kiseline (iz palmina ulja) primjenom <i>in situ</i> mehanizma permravlje kiseline (E)	(11-12)	477–481
T. Horvat, I. Jakovljević, Z. Sever Štrukil, G. Pehnc: Optimiranje ASE pri određivanju organskih spojeva vezanih na lebdeće čestice (E)	(13)	507–513

A. Vučak, G. Golubić, F. Burčul: Razvoj i validacija GC-MS/MS metode za kvantitativno istodobno određivanje odabranih spojeva u eteričnim uljima (E)	(13)	515–524
L. Dornjak, A. Rogina: Okosnice na temelju kitozana i bioaktivnog stakla kao potencijalni nosači lijeka (E)	(13)	525–535
L. Ahmetović, V. Furlan, U. Bren: Računalno modeliranje antitumorskih učinaka naringenina (E)	(13)	537–547
N. Đurić, D. Kučić Grgić, V. Očelić Bulatović: Biorazgradive mješavine na bazi polihidroksialkanoata	(13)	549–561
N. Seratlić, N. Hromiš, S. Popović, D. Šuput, J. Pantić I. Čabarkapa: Stupanj acetilacije kitozana: Potencijal primjene empirijskih jednadžbi (E).....	(13)	563–569
G. Lukač, I. Bilmez, I. Dejanović: Primjena Christiansenove izvedbe kolone s razdjelnom stijenkom za separaciju višekomponentnih sustava (E).....	(13)	571–579
P. Grobenski, M. Adamić-Golić, P. Klonkay, K. Sokač, K. Žižek: Poboljšanje profila oslobađanja lijeka mehanokemijskom pripravom amorfnih čvrstih disperzija	(13)	581–590

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (OSP)

E. Bečić, M. Dedić, B. Imamović, S. Špirtović-Halilović, E. Omeragić: Substituent and Solvent Effects on the Spectral Properties of 3-Substituted Derivatives of 4-Hydroxycoumarin	(1-2)	1–6
G. Ljubek, M. Kraljić Roković, H. Trinki: Incorporation of Graphene Oxide into the Conductive Polymer Layer and Its Electrochemical Reduction	(1-2)	7–18
A. Čopra-Janićijević, D. Čulum, D. Vidic, A. Topčagić, L. Klepo: Chemical Composition and Antioxidant Activity of <i>Fraxinus ornus</i> L. and <i>Fraxinus excelsior</i> L.	(1-2)	19–25
R. Kiralj: Tetrahedral Homonuclear Tetrameric Species: Occurrence, Forms, Structures, Properties, and Perspectives	(1-2)	27–44
B. Macan, L. Škorić, J. Petrak: Openness, but at What Cost – Attitudes and Practices of Croatian Authors	(1-2)	45–56
S. Svilović, N. Vukojević Medvidović, L. Vrsalović, A. Midenjak: Treatment Efficiency of Electrocoagulation Combined with Different Particle Sizes of Natural Zeolite	(3-4)	101–108
S. Gudić, L. Vrsalović, N. Vukojević Medvidović, S. Svilović, S. Ivančić: Removal of Crystal Violet Dye by Electrocoagulation – Analysis of Electrode and Solution Changes	(3-4)	109–117
A. Herceg, A. Bašić, Ž. Penga, S. Svilović: Effect of NaX Zeolite Mass and Baffle Presence on Copper Sorption	(3-4)	119–128
N. Vukojević Medvidović, M. Buljac, E. Dadić, Z. Jukić, J. Radić, S. Perinović Jozić: Indoor Pretreatment of Biowaste Using the Bokashi Method	(3-4)	129–138
P. Brajković, M. Jakić, S. Perinović Jozić, L. Vrsalović: Mechanical Recycling of Disposable Protective Masks	(3-4)	139–146
M. A. Korai, M. B. Korai, M. A. Mirbahar, G. A. Shar, G. A. Soomro, A. A. Kalhoro: Quick and Green Procedure for the Quantification of Chromium in an Anionic Surfactant System	(5-6)	207–214
O. Rahić, A. Tucak-Smajić, M. Šahinović, B. Imamović, L. Hindija, J. Hadžiabdić, E. Vranić: Correlation between Optical Characteristics of Orodispersible Films with Selected Process Parameters Supported by FTIR Analysis	(5-6)	215–220

M. Lovrić:		
A Model of a Two-step Three-electron Surface Redox Reaction	(5-6)	221–227
L. Raščić, S. Čorbo, A. Čaušević, M. Begić:		
The Effect of Antioxidants on the Quality and Stability of Palm Oil	(7-8)	285–291
P. Paunović, A. Grozdanov, I. Dimitrievska, A. Tomova:		
Voltammetric Detection of Diclofenac with Screen-printed Electrodes Based on Graphene and PVDF-Modified Graphene	(7-8)	293–302
N. Lekše, T. Griessler Bulc, A. Žgajnar Gotvajn:		
The Influence of Microfibres in Municipal Sludge on Biogas Production	(9-10)	383–388
J. Primorac, J. Pleadin, A. Humski, N. Vahčić, V. Vasilj, A. Lalić:		
The Influence of Drying on the Nutritional, Microbiological, and Sensory Value of <i>Diospyros kaki</i> L. (Japanese persimmon) Consumed in Herzegovina	(9-10)	389–397
J. Halambek, I. Štiglić, I. Cindrić:		
Application of Coatings Based on Chitosan and Eucalyptol in the Protection of Steel against Acid Corrosion	(9-10)	399–405
M. Ostojčić, M. Cikoja, I. Flanjak, B. Bilić Rajs, T. Moslavac, M. Benšić, M. Brekalo, I. Strelec, S. Budžaki:		
The Influence of Qualitative Parameters of Waste Cooking Oils and Fat on Fatty Acid Methyl Esters Yield	(11-12)	439–447
Ž. Kurtanjek:		
AI-supported Causal Analysis and Optimisation of Sustainable Concrete Mixture Compositions	(11-12)	449–455
E. Ramić, S. Žero, M. Memić:		
Determination, Estimation of Dietary Intake and Target Hazard Quotients of Heavy Metals in Wines from the Bosnia and Herzegovina Market	(11-12)	457–466
T. Demirci, T. Tecim Gelen, N. Bölgen:		
A Biopolymer Coating Strategy for the Slow Release of Urea from Urea Fertiliser	(11-12)	467–476
M. J. Jalić, M. H. N. Ishak, I. M. Rasib, M. Z. A. Kadir, M. Noorfazlida, I. S. Azmi:		
Epoxidation of Hybrid Oleic Acid-derived Palm Oil Using an <i>In Situ</i> Performic Acid Mechanism	(11-12)	477–481
T. Horvat, I. Jakovljević, Z. Sever Štrukil, G. Pehnc:		
Optimisation of ASE for Determination of Organic Compounds Bound to Particulate Matter	(13)	507–513
A. Vučak, G. Golubić, F. Burčul:		
Development and Validation of a GC-MS/MS Method for the Simultaneous Quantification of Selected Compounds in Essential Oils ...	(13)	515–524
L. Dornjak, A. Rogina:		
Chitosan/Bioactive Glass Scaffolds as Potential Drug Carriers	(13)	525–535
L. Ahmetović, V. Furlan, U. Bren:		
Computational Modelling of Anti-Carcinogenic Effects of Naringenin	(13)	537–547
N. Đurić, D. Kučić Grgić, V. Očelić Bulatović:		
Biodegradable Blends Based on Polyhydroxyalkanoate	(13)	549–561
N. Seratlić, N. Hromiš, S. Popović, D. Šuput, J. Pantić I. Čabarkapa:		
Degree of Chitosan Deacetylation: Potential of Experimental Equations Application	(13)	563–569
G. Lukač, I. Bilmez, I. Dejanović:		
Application of the Christiansen Dividing-wall Column Configuration for Multicomponent System Separation	(13)	571–579
P. Grobenski, M. Adamić-Golić, P. Klonkay, K. Sokač, K. Žižek:		
Enhancing the Release Profile of Drug through Mechanochemical Preparation of Amorphous Solid Dispersions	(13)	581–590

STRUČNI RADOVI

- M. Krzyk, D. Drev, E. Batič:**
Koncept kružnog gospodarstva u gospodarenju otpadnim vodama
duž slovenske obale (E) (9-10) 417–422
- M. S. Lagmay, A. R. C. Dablio, E. K. P. Encarnacion, R. L. Damian,
E. D. Tayag, L. M. Piquero, N. A. P. Kalacas, J. J. L. Sergote,
M. A. M. Principe, J. B. Jane:**
Karakterizacija pepela vulkana Taal kao potencijalne sirovine
u građevinskoj industriji (E) (9-10) 423–428

PROFESSIONAL PAPERS (PP)

- M. Krzyk, D. Drev, E. Batič:**
The Concept of Circular Economy in Wastewater Management
along the Slovenian Coast (9-10) 417–422
- M. S. Lagmay, A. R. C. Dablio, E. K. P. Encarnacion, R. L. Damian,
E. D. Tayag, L. M. Piquero, N. A. P. Kalacas, J. J. L. Sergote,
M. A. M. Principe, J. B. Jane:**
Characterisation of Taal Volcanic Ash as a Potential Raw Material
for the Construction Industry (9-10) 423–428

(E) – originalni članak tiskan na engleskom jeziku

Prilozi u rubrikama

RIJEČ UREDNIKA
(EDITOR'S WORD – EW)

- I. Smoljko, M. Jakić, A. Čelan:** Riječ gostujućih urednika (3-4) III
- M. Habuda-Stanić:** Riječ gostujuće urednice (9-10) III

MIŠLJENJA I KOMENTARI
(OPINIONS AND COMMENTARIES – OC)

- I. Čatić:** Nazivi plastike u duhu hrvatskog normiranog jezika (3-4) 167

ZAŠTITA OKOLIŠA
(ENVIRONMENT PROTECTION – EP)

- M. Miloloža:** Potencijalna štetnost perfluoriranih alkiliranih tvari (1-2) 78–79

IZ NAŠIH KNJIŽNICA
(FROM OUR LIBRARIES – FOL)

- B. Macan, L. Škorić, J. Petrak:**
v. IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI (ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS) (1-2) 45–56

KEMIJA U NASTAVI
(CHEMISTRY IN TEACHING – CIT)

- D. Šabić:** Božićna kemija (1-2) 75–77
- D. Šabić:** Kemija kovanica (5-6) 263–265
- D. Šabić:** Određivanje debljine aluminijske folije (7-8) 363–365

SKUPOVI I DOGAĐAJI (MEETINGS AND EVENTS – ME)

H. Ivanković: Završna konferencija projekta "Biorazgradive 3D-tiskane strukture za augmentaciju kosti", 24. studenoga 2023., Zagreb .. (1-2)	80–81
M. Vuković Domanovac: OPORPH 2023 i studenti FKIT-a, 9. i 10. studenoga 2023., Tuzla, Bosna i Hercegovina . (1-2)	82
D. Ašperger: Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije na Smotri Sveučilišta u Zagrebu 2023., 9. – 11. studenoga 2023., Zagreb (1-2)	83–84
A. Lončarić: 19. Ocjenjivanje kvalitete rakija i ostalih alkoholnih pića, 16. prosinca 2023., Osijek	(3-4) 168
Ž. Ujević Andrijić: Međunarodni skup "XV. susret mladih kemijskih inženjera", 22. i 23. veljače 2024., Zagreb	(3-4) 169–172
S. Jokić: Tim Vilonija – pobjednici 5. Milenijskog natjecanja iz kreativne industrije	(3-4) 173–174
M. N. Mužek: Predstavljanje Kemijsko-tehnološkog fakulteta na Smotri Sveučilišta u Splitu 2023., 4. – 8. prosinca 2023., Split	(3-4) 175–177
M. Vuković Domanovac: Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije na MUZZA 3. Tjednu znanosti, 12. – 14. travnja 2024., Zagreb	(5-6) 266–268
D. Ašperger: Inteligentna rješenja Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije na Festivalu znanosti 2024., 22. travnja 2024., Zagreb	(5-6) 269–272
A. Rakas: Znanost u prolazu, 9. ožujka 2024., Zagreb	(5-6) 273
M. Vuković Domanovac: Studenti SUZG FKIT-a na vodećem svjetskom sajmu procesne industrijeACHEMA 2024, 10. – 14. lipnja 2024., Frankfurt na Majni, Njemačka	(7-8) 366–367
M. Habuda-Stanić: 2. Europska GREEN konferencija – EGC 2024, 11. – 14. lipnja 2024., Vodice	(9-10) 429

NOVOSTI (NEWS AND NOTES – NN)

Redovita godišnja Skupština HDKI-ja 2023. – izvještaj	(3-4) 178–192
Nagrada Utjecajne hrvatske žene za 2024. i nagrada Buduća liderica 2024.	(5-6) 274
M. Miloloža: Posjet DHMZ-u	(5-6) 275

PRIKAZI KNJIGA (BOOK REVIEWS – BR)

M. Gojić: Razvoj metalurgije i proizvodnja čelika u Republici Hrvatskoj (I. Ivanić)	(5-6) 278–279
---	---------------

OSVRTI (SURVEYS – S)

Diskrepancije ili samo otegotne okolnosti u vodoopskrbi i odvodnji (3. dio): Pravo na vodu, a voda bez prava	(1-2) 92–94
Diskrepancije ili samo otegotne okolnosti u vodoopskrbi i odvodnji – 4. dio: Zablude, slučajne ili namjerne	(3-4) 195–197
A. Barišin, M. Rujnić Havstad: Pandemijska plastika – otpad o kojem se ne priča	(3-4) 198–201
I. Generalić Mekinić: PRIMA projekt SEAFENNEL4MED: "Innovative sustainable organic sea fennel (<i>Crithmum maritimum</i> L.) – based cropping systems to boost agrobiodiversity, profitability, circularity, and resilience to climate changes in Mediterranean small farms"	(3-4) 202–203
A. Čelan: Udruga kemijskih inženjera i tehnologa Split – osvrt na prošlu godinu i vizija za budućnost	(3-4) 204–206

Š. Ukić: Istraživački projekt "Okolišni aspekti SARS-CoV-2 antivirusika"	(5-6)	280–281
D. Mutavdžić Pavlović: Istraživački projekt "Razvoj polimera s otiskom molekula za primjenu u analizi farmaceutika i tijekom naprednih postupaka obrade voda"	(5-6)	282–283
A. Višnjevac: Hot Topics in Contemporary Crystallography 2014–2024; Deseti rođendan jedine hrvatske kristalografske škole	(7-8)	369–374
D. Vušak, T. Klačić: Sudjelovanje Hrvatske na 58. Međunarodnoj Mendeljevljevoj kemijskoj olimpijadi	(7-8)	375–377
M. Rujnić Havstad: PVC – kontroverzan materijal jedinstvenih svojstava i svestrane primjene	(7-8)	378–381
Na pozivu "Ciljana znanstvena istraživanja" Sveučilištu u Zagrebu Fakultetu kemijskog inženjstva i tehnologije odobreni projekti u vrijednosti 4,7 mil. €	(9-10)	434–436
Diskrepancije ili samo otegotne okolnosti u vodoopskrbi i odvodnji (2. dio): Mutnoća vode – odnosi se na mene? Ili ipak da?	(11-12)	715–717
M. Rogošić: Kamo idu kemijski inženjeri?	(11-12)	718–722
T. Portada: "Kemijsko-inženjerske radionice HDKI-ja" u razdoblju od rujna 2022. do rujna 2023. godine	(11-12)	723–725
N. Bolf: CrystAPC – Napredno vođenje procesa kristalizacije	(11-12)	726–730

U SPOMEN (IN MEMORIAM – IM)

Prof. dr. sc. Vladimir Rapić (M. Čakić Semencić)	(1-2)	95–96
Prof. dr. sc. Štefica Cerjan-Stefanović (Š.Ukić)	(9-10)	437

AUTORSKI INDEKS AUTHOR INDEX

- Adamić-Golić, M.:** v. Grobenski, P.
- Ahmetović, L., Furlan, V., Bren, U.:**
Computational Modelling of Anti-Carcinogenic Effects of Naringenin (13) 537–547
- Akbay, S.:** v. Tecim Gelen, T.
- Akelmas, N. M.:** v. Tecim Gelen, T.
- Ancelj, S.:** v. Ptiček Siročić, A.
- Atun, M.:** v. Tecim Gelen, T.
- Avšar, C.:**
Recent Advances in Wastewater Treatment by Utilisation
of Bio-waste-derived Hydroxyapatite (5-6) 229–236
- Avšar, C.:** v. Tecim Gelen, T.
- Azmi, I. S.:** v. Jalil, M. J.
- Banić Tomišić, Z., Crnić Duplančić, I.:**
Istraživanje, razvoj i inovacije u Hrvatskoj (prvi dio) –
Nacionalni inovacijski sustav i strateški dokumenti do 2020. (7-8) 313–330
- Barbir, D., Dabić, P.:**
Construction Waste Management in Croatia (1-2) 57–64
- Bašić, A.:** v. Herceg, A
- Batič, E.:** v. Krzyk, M.
- Bay, D. D.:** v. Tecim Gelen, T.
- Bečić, E., Dedić, M., Imamović, B., Špirtović-Halilović, S., Omeragić, E.:**
Substituent and Solvent Effects on the Spectral Properties
of 3-Substituted Derivatives of 4-Hydroxycoumarin (1-2) 1–6
- Begić, M.:** v. Raščić, L.
- Benšić, M.:** v. Ostojčić, M.
- Bilić Rajs, B.:** v. Ostojčić, M.
- Bilmez, I.:** v. Lukač, G.
- Brajković, P., Jakić, M., Perinović Jozić, S., Vrsalović, L.:**
Mechanical Recycling of Disposable Protective Masks (3-4) 139–146
- Brekalo, M.:** v. Ostojčić, M.
- Bren, U.:** v. Ahmetović, L.
- Bölgen, N.:** v. Demirci, T.
- Bubaš, P., Hećimović, D., Mikuličić, F., Terzić, I., Miloloža, M.:**
Utjecaj COVID-19 obrazaca ponašanja na ekosustave (1-2) 65–74
- Budžaki, S.:** v. Ostojčić, M.
- Buljac, M.:** v. Carev, I.
- Buljac, M.:** v. Vukojević Medvidović, N.
- Burčul, F.:** v. Vučak, A.
- Carev, I., Vukojević Medvidović, N., Buljac, M., Vrsalović, L., Smoljko, I.,
Marušić, M., Vuletić, L., Kuzmičić Rosandić, T., Nazlić, M., Radman, M., Medunić Orlić, G.:**
Društveno-korisno učenje kao inovativan alat u poučavanju rješavanja okolišnih problema –
što smo naučili u 10 godina? (3-4) 153–165
- Cetina, I.:**
Nuclear Waste Management: Recycling and Long-term Safe Storage (5-6) 249–261
- Cikoja, M.:** v. Ostojčić, M.

Cindrić, I.: v. Halambek, J.		
Crnić Duplančić, I.: v. Banić Tomišić, Z.		
Čabarkapa, I.: v. Seratlić, N.		
Čaušević, A.: v. Raščić, L.		
Čemerika, E., Knežević, A., Milički, D., Miloloža, M.: Procjena ekotoksičnosti mikroplastike i nanoplastike na gujavice (kolutičavci, Annelida) i oblice (Nematoda) u tlu	(7-8)	303–312
Čopra-Janićijević, A., Čulum, D., Vidic, D., Topčagić, A., Klepo, L.: Chemical Composition and Antioxidant Activity of <i>Fraxinus ornus</i> L. and <i>Fraxinus excelsior</i> L.	(1-2)	19–25
Čorbo, S.: v. Raščić, L.		
Čulum, D.: v. Čopra-Janićijević, A.		
Ćosić, I., Matijević, B.: Mikrobiološki rizici sigurnosti i kvalitete tijekom proizvodnje piva	(7-8)	341–353
Dabić, P.: v. Barbir, D.		
Dablio, A. R. C.: v. Lagmay, M. S.		
Dadić, E.: v. Vukojević Medvidović, N.		
Damian, R. L.: v. Lagmay, M. S.		
Dedić, M.: v. Bečić, E.		
Dejanović, I.: v. Lukač, G.		
Demirci, T.: v. Tecim Gelen, T.		
Demirci, T., Tecim Gelen, T., Bölgen, N.: A Biopolymer Coating Strategy for the Slow Release of Urea from Urea Fertiliser	(11-12)	467–476
Dimitrievska, I.: v. Paunović, P.		
Dogančić, D.: v. Ptiček Siročić, A.		
Dornjak, L., Rogina, A.: Chitosan/Bioactive Glass Scaffolds as Potential Drug Carriers	(13)	525–535
Drev, D.: v. Krzyk, M.		
Đurić, N., Kučić Grgić, D., Ocelić Bulatović, V.: Biorazgradive mješavine na bazi polihidroksialkanoata	(13)	549–561
Encarnacion, E. K. P.: v. Lagmay, M. S.		
Findrik Blažević, Z.: v. Glavinić, L.		
Flanjak, I.: v. Ostojčić, M.		
Furlan, V.: v. Ahmetović, L.		
Gezerman, A. O.: v. Tecim Gelen, T.		
Glavinić, L., Milčić, N., Findrik Blažević, Z., Sudar, M.: Biokataliza u doba zelene revolucije	(5-6)	237–248
Golubić, G.: v. Vučak, A.		
Griessler Bulc, T.: v. Lekše, N.		
Grobenski, P., Adamić-Golić, M., Klonkay, P., Sokač, K., Žižek, K.: Poboljšanje profila oslobađanja lijeka mehanokemijskom pripravom amorfnih čvrstih disperzija	(13)	581–590
Grozdanov, A.: v. Paunović, P.		
Gudić, S., Vrsalović, L., Vukojević Medvidović, N., Svilović, S., Ivančić, S.: Removal of Crystal Violet Dye by Electrocoagulation – Analysis of Electrode and Solution Changes	(3-4)	109–117
Hadžiabdić, J.: v. Rahić, O.		
Halambek, J., Štiglić, I., Cindrić, I.:		

- Application of Coatings Based on Chitosan and Eucalyptol
in the Protection of Steel against Acid Corrosion (9-10) 399–405
- Hećimović, D.:** v. Bubaš, P.
- Herceg, A., Bašić, A., Penga, Ž., Svilović, S.:**
Effect of NaX Zeolite Mass and Baffle Presence on Copper Sorption (3-4) 119–128
- Hindija, L.:** v. Rahić, O.
- Horvat, T., Jakovljević, I., Sever Štrukil, Z., Pehnc, G.:**
Optimisation of ASE for Determination of Organic
Compounds Bound to Particulate Matter (13) 507–513
- Hromiš, N.:** v. Seratlić, N.
- Humski, A.:** v. Primorac, J.
- Imamović, B.:** v. Bečić, E.
- Imamović, B.:** v. Rahić, O.
- Ishak, M. H. N.:** v. Jalil, M. J.
- Ivančić, S.:** v. Gudić, S.
- Ivanda, M.:** v. Tolić, A.
- Jakić, M.:** v. Brajković, P.
- Jakovljević, I.:** v. Horvat, T.
- Jalil, M. J., Ishak, M. H. N., Rasib, I. M., Kadir, M. Z. A., Noorfazlida, M., Azmi, I. S.:**
Epoxidation of Hybrid Oleic Acid-derived Palm Oil Using an
In Situ Performic Acid Mechanism (11-12) 477–481
- Jane, J. B.:** v. Lagmay, M. S.
- Jukić, Z.:** v. Vukojević Medvidović, N.
- Juranović Cindrić, I.:** v. Tolić, A.
- Kadir, M. Z. A.:** v. Jalil, M. J.
- Kalacas, N. A. P.:** v. Lagmay, M. S.
- Kalhor, A. A.:** v. Korai, M. A.
- Kiralj, R.:**
Tetrahedral Homonuclear Tetrameric Species: Occurrence,
Forms, Structures, Properties, and Perspectives (1-2) 27–44
- Klepo, L.:** v. Čopra-Janičijević, A.
- Klimko, J.:** v. Marcinov, V.
- Klonkay, P.:** v. Grobanski, P.
- Knežević, A.:** v. Čemerika, E.
- Korai, M. A., Korai, M. B., Mirbahar, M. A., Shar, G. A., Soomro, G. A., Kalhor, A. A.:**
Quick and Green Procedure for the Quantification
of Chromium in an Anionic Surfactant System (5-6) 207–214
- Korai, M. B.:** v. Korai, M. A.
- Kraljić Roković, M.:** v. Ljubek, G.
- Krzyk, M., Drev, D., Batič, E.:**
The Concept of Circular Economy in Wastewater Management
along the Slovenian Coast (9-10) 417–422
- Kučić Grgić, D.:** v. Đurić, N.
- Kurtanjek, Ž.:**
Kauzalni AI model i optimiranje održivosti
sastava betonskih mješavina (11-12) 449–455
- Kuzmičić Rosandić, T.:** v. Carev, I.
- Lagmay, M. S., Dablio, A. R. C., Encarnacion, E. K. P., Damian, R. L.,
Tayag, E. D., Piquero, L. M., Kalacas, N. A. P., Sergote, J. J. L.,
Principe, M. A. M., Jane, J. B.:**

Characterisation of Taal Volcanic Ash as a Potential Raw Material for the Construction Industry	(9-10)	423–428
Lalić, A.: v. Primorac, J.		
Lekše, N., Griessler Bulc, T., Žgajnar Gotvajn, A.: The Influence of Microfibres in Municipal Sludge on Biogas Production	(9-10)	383–388
Liptai, P.: v. Marcinov, V.		
Lovrić, M.:		
A Model of a Two-step Three-electron Surface Redox Reaction	(5-6)	221–227
Lukač, G., Bilmez, I., Dejanović, I.:		
Application of the Christiansen Dividing-wall Column Configuration for Multicomponent System Separation	(13)	571–579
Ljubek, G., Kraljić Roković, M., Trinki, H.:		
Ugradnja grafenova oksida u sloj vodljivog polimera i naknadna elektrokemijska redukcija	(1-2)	7–18
Macan, B., Škorić, L., Petrak, J.:		
Otvorenost, ali pod koju cijenu – stavovi i praksa hrvatskih autora	(1-2)	45–56
Marcinov, V., Orac, D., Vaskova, I., Klimko, J., Piroskova, J., Nagy, S., Liptai, P., Takacova, Z.:		
Overview of Recycling Techniques for Lithium-Ion Batteries	(3-4)	147–152
Marušić, M.: v. Carev, I.		
Matijević, B.: v. Čosić, I.		
Medunić Orlić, G.: v. Carev, I.		
Memić, M.: v. Ramić, E.		
Midenjak, A.: v. Svilović, S.		
Mikac, L.: v. Tolić, A.		
Mikuličić, F.: v. Bubaš, P.		
Milčić, N.: v. Glavinić, L.		
Milički, D.: v. Čemerika, E.		
Miloloža, M.: v. Bubaš, P.		
Miloloža, M.: v. Čemerika, E.		
Mirbahar, M. A.: v. Korai, M. A.		
Mohaček Grošev, V.: v. Tolić, A.		
Moslavac, T.: v. Ostojčić, M.		
Nagy, S.: v. Marcinov, V.		
Nazlić, M.: v. Carev, I.		
Noorfazlida, M.: v. Jalil, M. J.		
Ocelić Bulatović, V.: v. Đurić, N.		
Omeragić, E.: v. Bečić, E.		
Orac, D.: v. Marcinov, V.		
Ostojčić, M., Cikoja, M., Flanjak, I., Bilić Rajs, B., Moslavac, T., Benšić, M., Brekalo, M., Strelec, I., Budžaki, S.:		
The Influence of Qualitative Parameters of Waste Cooking Oils and Fat on Fatty Acid Methyl Esters Yield	(11-12)	439–447
Pantić, J.: v. Seratlić, N.		
Paunović, P., Grozdanov, A., Dimitrievska, I., Tomova, A.:		
Voltammetric Detection of Diclofenac with Screen-printed Electrodes Based on Graphene and PVDF-Modified Graphene	(7-8)	293–302
Pehnec, G.: v. Horvat, T.		
Penga, Ž.: v. Herceg, A.		

- Perinović Jozić, S.:** v. Brajković, P.
- Perinović Jozić, S.:** v. Vukojević Medvidović, N.
- Petrak, J.:** v. Macan, B.
- Piroskova, J.:** v. Marcinov, V.
- Piquero, L. M.:** v. Lagmay, M. S.
- Pleadin, J.:** v. Primorac, J.
- Popović, S.:** v. Seratlić, N.
- Primorac, J., Pleadin, J., Humski, A., Vahčić, N., Vasilj, V., Lalić, A.:**
The Influence of Drying on the Nutritional, Microbiological, and
Sensory Value of Diospyros kaki L. (Japanese persimmon)
Consumed in Herzegovina (9-10) 389–397
- Principe, M. A. M.:** v. Lagmay, M. S.
- Ptiček Siročić, A., Dogančić, D., Ancelj, S.:**
Quantities of Recycled Plastic Waste in the EU and Croatia (9-10) 407–415
- Radić, J.:** v. Vukojević Medvidović, N.
- Radman, M.:** v. Carev, I.
- Rahić, O., Tucak-Smajić, A., Šahinović, M., Imamović, B.,
Hindija, L., Hadžiabdić, J., Vranić, E.:**
Correlation between Optical Characteristics of Orodispersible Films
with Selected Process Parameters Supported by FTIR Analysis (5-6) 215–220
- Ramić, E., Žero, S., Memić, M.:**
Determination, Estimation of Dietary Intake and Target Hazard
Quotients of Heavy Metals in Wines from the
Bosnia and Herzegovina Market (11-12) 457–466
- Rasib, I. M.:** v. Jalić, M. J.
- Raščić, L., Čorbo, S., Čaušević, A., Begić, M.:**
Utjecaj antioksidansa na kvalitetu i oksidacijsku
stabilnost palmira ulja (7-8) 285–291
- Rogina, A.:** v. Dornjak, L.
- Selvam, T.:** v. Tolić, A.
- Seratlić, N., Hromiš, N., Popović, S., Šuput, D., Pantić, J., Čabarkapa, I.:**
Degree of Chitosan Deacetylation:
Potential of Experimental Equations Application (13) 563–569
- Sergote, J. J. L.:** v. Lagmay, M. S.
- Serimer, N.:** v. Tecim Gelen, T.
- Sever Štrukil, Z.:** v. Horvat, T.
- Shar, G. A.:** v. Korai, M. A.
- Smoljko, I.:** v. Carev, I.
- Sokač, K.:** v. Grobrenski, P.
- Soomro, G. A.:** v. Korai, M. A.
- Strelec, I.:** v. Ostojčić, M.
- Sudar, M.:** v. Glavinić, L.
- Svilović, S.:** v. Gudić, S.
- Svilović, S.:** v. Herceg, A.
- Svilović, S., Vukojević Medvidović, N., Vrsalović, L., Midenjak, A.:**
Treatment Efficiency of Electrocoagulation Combined
with Different Particle Sizes of Natural Zeolite (3-4) 101–108
- Šahinović, M.:** v. Rahić, O.
- Škorić, L.:** v. Macan, B.
- Špirtović-Halilović, S.:** v. Bečić, E.

Štiglić, I.: v. Halambek, J.

Šuput, D.: v. Seratlić, N.

Takacova, Z.: v. Marcinov, V.

Tayag, E. D.: v. Lagmay, M. S.

Tecim Gelen, T.: v. Demirci, T.

Tecim Gelen, T., Demirci, T., Atun, M., Akbay, S., Tümü̇k, D., Avşar, C., Bay, D. D., Yetgin, A., Akelmas, N. M., Serimer, N., Gezerman, A. O.:
Neem Oil: Classification and Environmental Risk Analysis
for Application in the Fertiliser Industry and Agriculture (11-12) 483–488

Terzić, I.: v. Bubaš, P.

Tolić, A., Juranović Cindrić, I., Selvam, T., Mohaček Grošev, V., Mikac, L., Ivanda, M.:
Izazovi mikroplastike: onečišćivala
koji prijete ekosustavu i ljudskom zdravlju (7-8) 331–339

Tomova, A.: v. Paunović, P.

Topčagić, A.: v. Čopra-Janićijević, A.

Trinki, H.: v. Ljubek, G.

Tucak-Smajjić, A.: v. Rahić, O.

Tümü̇k, D.: v. Tecim Gelen, T.

Vahčić, N.: v. Primorac, J.

Vasilj, V.: v. Primorac, J.

Vaskova, I.: v. Marcinov, V.

Vidić, D.: v. Čopra-Janićijević, A.

Vranić, E.: v. Rahić, O.

Vrsalović, L.: v. Brajković, P.

Vrsalović, L.: v. Carev, I.

Vrsalović, L.: v. Gudić, S.

Vrsalović, L.: v. Svilović, S.

Vučak, A., Golubić, G., Burčul, F.:
Development and Validation of a GC-MS/MS Method for the
Simultaneous Quantification of Selected Compounds in Essential Oils (13) 515–524

Vukojević Medvidović, N.: v. Carev, I.

Vukojević Medvidović, N.: v. Gudić, S.

Vukojević Medvidović, N.: v. Svilović, S.

Vukojević Medvidović, N., Buljac, M., Dadić, E., Jukić, Z., Radić, J., Perinović Jozić, S.:
Indoor Pretreatment of Biowaste Using the Bokashi Method (3-4) 129–138

Vuletić, L.: v. Carev, I.

Yetgin, A.: v. Tecim Gelen, T.

Žero, S.: v. Ramić, E.

Žgajnar Gotvajn, A.: v. Lekše, N.

Žižek, K.: v. Grobrenski, P.