

Slovenski kemijski dnevi 2011

Sreda 14. 9. 2011

10:00–10:30 OTVORITEV

Plenarni predavanja

Predsednik: Janko Jamnik

Ura	Avtorji	Naslov
10:30–11:15	Miran GABERŠČEK	Litijeve baterije : koliko je še prostora za izboljšave ? Kemijski inštitut Ljubljana, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana

Predsednik: Peter Krajnc

Ura	Avtorji	Naslov
11:15–12:00	Christian SLUGOVC	ROMP as tool in material chemistry - from sensor materials to macroporous microcellular poly(dicyclopentadiene) Graz University of Technology, Institute for Chemistry and Technology of Materials, Stremayrgasse 9, A-8010 Graz, Austria

12:00–14:00 ODMOR

Sekcija A: Materiali

Predsednik: Boris Pihlar

Ura	Avtorji	Naslov
14:00–14:30 sekcijnsko predavanje	Milan RANDIĆ	Application of Chemical Graph Theory to Aromaticity National Institute of Chemistry, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana
14:30–14:45	Nikola MINOVSKI, A. Perdih, T. Šolmajer	A novel methodology towards the virtual screening of focused combinatorially-generated drug-like chemical libraries: a QSAR and molecular modeling study of novel 6-fluoroquinolone inhibitors Kemijski inštitut Ljubljana, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana
14:14–15:00	Andreja DROLC, A. Pintar	Validacija metode za določanje vsebnosti herbicida jodosulfurona v vodi s tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti Kemijski inštitut Ljubljana, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana
15:00–15:15	Primož AUERSPERGER, K. Lah, V. Kramarič Zidar	Določanje kofeina v podzemni vodi z uporabo ekstrakcije na trdno fazo in plinske kromatografije z masno spektrometrijo Javno podjetje Vodovod-Kanalizacija d.o.o., Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana
15:15–15:30	Tea ZULIANI, D. Ajlec, R. Milačič, J. Ščančar	Razvoj analiznega postopka za kvantitativno določitev Zn-citrata v humanem mleku Institut Jožef Stefan, Odsek za znanosti o okolju, Jamova 39, 1000 Ljubljana
15:30–15:45	Adriána BEDNAROVA ¹ , R. Kranvogel ² , D. Brodnjak Vončina ² , J. Mocák ¹	Characterization of several varieties of Slovenian wines using multidimensional data analysis ¹ Department of Chemistry, Faculty of Natural Sciences, University of Ss. Cyril and Methodius in Trnava, Nám. J. Herdu 2, SK-917 01, Trnava, Slovakia ² UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
15:45–16:00	Zoran KITANOVSKI ¹ , I. Grgič ¹ , Y. Farhat ² , M. Claeys ²	Nitrocatechols in atmospheric aerosols – chromatographic and mass spectrometric study ¹ Kemijski inštitut Ljubljana, Laboratorij za analizo kemijo, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana ² Department of Pharmaceutical Sciences, University of Antwerp, Antwerp, Belgium

16:00–16:30 ODMOR

Sekcija A: Materiali

Predsednik: Alojz Demšar

Ura	Avtorji	Naslov
16:30–16:45	Danjela KUŠČER ^{1,2} , A.P. Abbeldard ¹ , F. Levassort ³ , J. Holc ^{1,2} , M. Kosec ^{1,2}	Piezoelektrične debele plasti za ultrazvočne pretvornike ¹ Institut Jožef Stefan, Jamova 39, 1000 Ljubljana ² Center odličnosti NAMASTE, Jamova 39, 1000 Ljubljana ³ François Rabelais University, UMRS Imagerie et Cerveau, Inserm U930 – CNRS ERL 3106, 37032 Tours, France
16:45–17:00	Irena KOZJEK ŠKOFIC , N. Bukovec	Priprava in karakterizacija tankih plasti aluminijevega oksida na aluminiju UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva c. 5, 1000 Ljubljana
17:00–17:15	Gregor FERK ¹ , I. Ban ^{1,2} , J. Stergar ¹ , D. Makovec ³ , M. Drogenik ^{1,3}	Priprava magnetnih Mg_{1+x}Fe_{2-2x}Ti_xO₄ nanoprahov s soobarjanjem za uporabo v magnetni hipertermiji ¹ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor ² Center odličnosti NAMASTE, Jamova 39, 1000 Ljubljana ³ Institut Jožef Stefan, Odsek za sintezo materialov, Jamova 39, 1000 Ljubljana
17:15–17:30	Gašper TAVČAR , E. Goreshnik, B. Žemva	Koordinacijska kemija 12. skupine periodnega sistema s fluoridnimi ligandi Institut Jožef Stefan, Odsek za fizikalno in organsko kemijo – K3, Jamova 39, 1000 Ljubljana
17:30–17:45	Boštjan ERJAVEC , R. Dominiko, A. Pintar, M. Gaberšček	Ionsko in elektronsko ožičenje TiO₂ elektrodnih kompozitov Kemijski inštitut Ljubljana, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana
17:15–18:30	Matic LOZINŠEK , K.Radan, E. Goreshnik, B. Žemva	VOF₃ in anioni, ki jih le-ta tvori v brezvodnem HF Institut Jožef Stefan, Jamova 39, 1000 Ljubljana

18:30- SPOZNAVNI VEČER

Sekcija B: Vede o življenju

Predsednik: Stojan Stavber

Ura	Avtorji	Naslov
14:00–14:15	Krištof KRANJC , M. Kočever	Pripojeni piran-2-oni kot dieni v Diels-Alderjevih reakcijah: sinteza pripojenih biciklo[2.2]oktenov in izoindolov UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
14:15–14:30	Franco POŽGAN , J. Fabris, B. Štefane	Direktna funkcionalizacija C-H vezi aril pirimidinov katalizirana z rutenij(II)-karboksilatoma ¹ UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana ² EN→FIST Center odličnosti, Dunajska 156, 1000 Ljubljana
14:30–15:00 sekcijско predavanje	Darko DOLENC	Dvovalentni halogenilni radikali. Da ali ne? UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
15:00–15:15	Luka REJC ¹ , A. Petrič ^{1,2}	Sinteze naftalenskih derivatov z uporabo reakcij pripajanja ¹ UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana ² EN-FIST Center odličnosti, Dunajska 156, Ljubljana
15:15–15:30	Rok PREBIL ¹ , G. Stavber ² , S. Stavber ¹	Učinkovita in selektivna aerobna oksidacija alkoholov s popolnoma nekovinskim katalitskim sistemom zrak/NH₄NO₃(kat.) /H⁺(kat.) /4-R-TEMPO(kat.) ¹ Institut Jožef Stefan, Laboratorij za organsko in bioorgansko kemijo, Odsek za fizikalno in organsko kemijo, Jamova 39, 1000 Ljubljana ² LEK d.d., Oddelek za organsko sintezo, API razvojni center, Kolodvorska 27, 1234 Mengeš
15:30–15:45	Uroš GROŠELJ , J. Svete, B. Stanovnik	2-fluorometilni analogi MacMillanovega imidazolidinonskega katalizatorja prve generacije – majhna perturbacija, ki obrne smer stereo-indukcije UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
15:45–16:00	Leon BEDRAČ , J. Iskra	Oksidacija joda v jodove (I) spojine z vodikovim peroksidom Institut Jožef Stefan, Jamova 39, 1000 Ljubljana

16:00–16:30 ODMOR

Sekcija B: Vede o življenju

Predsednik: Zdenko Časar

Ura	Avtorji	Naslov
16:30–16:45	Peter NADRAH¹ , U. Maver ¹ , M. Bele ¹ , O. Planinšek ² , M. Gaberšček ^{1,3}	Nadzor transporta molekul iz silikatnih delcev z biološko pomembnim dejavnikom ¹ Kemijski inštitut Ljubljana, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana ² UL, Fakulteta za farmacijo, Aškerčeva 7, 1000 Ljubljana ³ UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
16:45–17:00	Ernest VONČINA¹ , Boštjan Križanec ¹ , Roman Kranvogel ²	Sistemiški pesticidi in pomori čebel ¹ Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Prvomajska 1, 2000 Maribor ² UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova ul. 17, 2000 Maribor
17:00–17:15	Nastja STANKOVIČ¹ , Š. Stangler Herodež ² , B. Zagradišnik ² , N. Kokalj Vokač ^{2,3}	Določanje VKORC1 polimorfizma v splošni populaciji: primerjava metode verižne reakcije s polimerazo/polimorfizma dolžin restrikcijskih fragmentov (PCR + RFLP) z metodo alelna specifične reakcije s polimerazo ¹ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor ² UKC Maribor, Laboratorij za medicinsko genetiko, Ljubljanska 5, 2000 Maribor ³ UM, Medicinska fakulteta, Slomškov trg 15, 2000 Maribor
17:15–17:30	Mirko PROŠEK , A. Šmidovnik, A. Golc Wondra, J. Žmitek, M. Fir Milivojevič, M. Stražičar, S. Andrenšek, P. Jazbec Križman	Od ideje do mednarodnega uspeha Kemijski inštitut Ljubljana, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana
17:30–17:45	Andrej ŠMIDOVNIK^{1,2} , M. Petric	Vpliv koencima Q₁₀ na razgradnjo maščobnih kislin sončničnega olja in tvorbo njihovih iso oblik med segrevanjem ¹ Kemijski inštitut Ljubljana, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana ² EN-FIST center odličnosti, Dunajska 156, 1000 Ljubljana

18:30- SPOZNAVNI VEČER

Sekcija C: Inženirstvo in tehnologije

Predsednik: Janvit Golob

Ura	Avtorji	Naslov
14:00–14:15	Petar DJINOVIČ^{1,3} , I. Gasan Osojnik Črnivec ¹ , J. Levec ² , A. Pintar ^{1,3}	Vpliv reakcijskih pogojev na delovanje 3 % Ru/γ-Al₂O₃ katalizatorja pri suhem reformingu simuliranega bioplina ¹ Kemijski inštitut Ljubljana, Laboratorij za okoljske vede in inženirstvo, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana ² Kemijski inštitut Ljubljana, Laboratorij za katalizo in kemijsko reakcijsko inženirstvo, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana ³ Center Odličnosti "Nizkoogljčne tehnologije", Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana
14:15–14:30	Hon Loong LAM¹ , J.J. Klemeš ² , Z. Kravanja ³	Model-size reduction techniques for large-scale biomass production and supply networks ¹ Department of Chemical and Environmental Engineering, University of Nottingham Malaysia Campus, Jalan Broga, 43500 Semenyih, Selangor, Malaysia ² Centre for Process Integration and Intensification – CPI ² , Research Institute of Chemical and Process Engineering, Faculty of Information, Technology, University of Pannonia, Egyetem utca 10, 8200 Veszprém, Hungary ³ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
14:30–14:45	Igor DEJANOVIČ¹ , L. Matijašević ¹ , I. Halvorsen ² , S. Skogestad ³ , Ž. Olujčić ⁴	Designing dividing wall distillation columns for separation of a multicomponent aromatics mixture into four or more products ¹ University of Zagreb, Department of Chemical Engineering and Technology, Zagreb, Croatia ² SINTEF, Electronics and Cybernetics, Trondheim, Norway ³ Norwegian University of Science and Technology, Department of Chemical Engineering, Trondheim, Norway ⁴ Delft University of Technology, Process & Energy Laboratory, Delft, The Netherlands
14:45–15:00	Andrej BOMBAČ¹ , D. Obreza ²	Optimizacija porabe filtrirane vode – vračanje dekantata v proizvodnjo titanovega dioksida ¹ UL, Fakulteta za strojništvo, Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana ² Cinkarna – Metalurško kemična industrija Celje, d.d., Kidričeva 26, 3001 Celje

<i>Ura</i>	<i>Avtorji</i>	<i>Naslov</i>
15:00–15:30 sekcijsko predavanje	Zorka NOVAK PINTARIČ	Načrtovanje fleksibilnih procesov v pogojih negotovosti UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
15:30–15:45	Annamaria KIRALY¹, R. Burja ² , A. Goršek ¹ , Z. Kravanja ¹	Optimizacija procesa kristalizacije farmacevtske učinkovine ¹ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribo ² TLCM Dept., Lek Pharmaceuticasts d.d., a sandoz Company, Kolodvorska 27, 1234 Mengeš
15:45–16:00	Blaž LIKOZAR¹, J. Levec ^{1,2}	Vpliv procesnih parametrov na prenos snovi pri sintezi biodizla ¹ Kemijski inštitut Ljubljana, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana ² UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana

16:00–16:30 ODMOR

Sekcija C: Inženirstvo in tehnologije

Predsednica: Maja Habulin

<i>Ura</i>	<i>Avtorji</i>	<i>Naslov</i>
16:30–17:00 sekcijsko predavanje	Polona ŽNIDARŠIČ PLAZL	Miniatrizacija naprav v biotehnologiji UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
17:00–17:15	Zsuzsanna MOLNÁR¹, D. Čuček ² , T. Perko ² , L. Ilič ² , M. Škerget ² , Ž. Knez ² , E. Békássy-Molnár ¹ , G. Vatai ¹	Koncentriranje in formuliranje soka iz jagodičevja z membranskimi procesi in PGSS™ tehnologijo ¹ Corvinus University of Budapest, Faculty of Food Science, Department of Food Engineering, Ménesi str. 44., H-1118 – Budapest, Hungary ² UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko, Smetanova 17, 2000 Maribor
17:15–17:30	Gordana HOJNIK, Ž. Knez, M. Habulin	Priprava in karakterizacija magnetnih hitozanskih nanodelcev za imobilizacijo encimov UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko, Smetanova 17, 2000 Maribor
17:30–17:45	Katja ZAJŠEK, A. Goršek	Vpliv bioprocenih pogojev na proizvodnjo kefirana iz kefirnih zrn UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
17:45–18:00	Jure STRNAD^{1,2}, Z. Kravanja ¹	Izbira procesnega stroja pri izboru produkcijskega celičnega klona ¹ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor ² Razvoj bioprocenov, Lek d.d., Biofarmacevtika, Kolodvorska 27, 1234 Mengeš

18:30- SPOZNAVNI VEČER

Slovenski kemijski dnevi 2011

Četrtek 15. 9. 2011

Sekcija A: Materiali

Predsednik: Anton Meden

Ura	Avtorji	Naslov
9:00–9:30 sekcijsko predavanje	Mojca LONCNR ¹ , A. Mladenovič ² , B. Mirtič ³ , M. Zupančič ⁴ , P. Bukovec ⁴	Vpliv kislega dežja na mineraloško sestavo jeklarske žilindre ¹ Acroni, d.o.o., C. Borisa Kidriča 44, 4270 Jesenice ² Dimičeva ul. 12, 1000 Ljubljana ³ UL, Naravoslovnotehniška fakulteta, Aškerčeva c. 2, 1000 Ljubljana ⁴ UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva c. 5, 1000 Ljubljana
9:30–9:45	Petra JENUŠ ¹ , D. Lisjak ¹ , D. Makovec ¹ , M. Drofenik ^{1,2}	Priprava nanokompozitov (CoFe₂O₄/BaTiO₃) pod vplivom zunanjih polj ¹ Institut Jožef Stefan, Odsek za sintezo materialov, Jamova 39, 1000 Ljubljana ² UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
9:45–10:00	Matjaž VALANT ¹ , G.S. Babu ¹ , K. Page ² , A. Llobet ² , T. Kolodiazhnyi ³	Spinsko steklo s piroklorno kristalno strukturo ¹ UNG, Laboratorij za raziskave materialov ² Lujan Neutron Scattering Center, Los Alamos National Laboratory, ZDA ³ National Institute for Materials Science, Tsukuba, Japonska
10:00–10:15	Jakob KLJUN ¹ , I. Turel ²	Rutenijeve koordinacijske spojine z možnim protirakavim delovanjem ¹ UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana ² ENFIST Center odličnosti, Dunajska 156, 1000 Ljubljana
10:15–10:30	Nataša ZABUKOVEC LOGAR ^{1,2} M. Mazaj ¹ , E. Žunkovič ¹ , T. Birska Čelič ¹ , V. Kaučič ^{1,2}	Materiali za shranjevanje vodika ¹ Kemijski inštitut Ljubljana, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana ² Center odličnosti nizkoogljicne tehnologije, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana

10:30–11:00 ODMOR

Plenarni predavanja

Predsednik: Darko Makovec

Ura	Avtorji	Naslov
11:00–11:45	Miha DROFENIK	Sinteza in uporaba magnetnih nanodelcev za magnetne tekočine UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor Institut Jožef Stefan, Odsek za sintezo materialov, Jamova 39, 1000 Ljubljana

Predsednik: Boris Žemva

Ura	Avtorji	Naslov
11:45–12:30	Gary J. SCHROBILGEN	Recent Synthetic and Structural Developments in Krypton and Xenon Chemistry; from Linear NgF₂ (Ng = Kr, Xe) to Non-Octahedral XeF₆ Department of Chemistry, McMaster University, Hamilton, Ontario L8S 4M1, Canada

12:30–14:00 ODMOR

Sekcija A: Materiali

Predsednik: Ciril Pohar

Ura	Avtorji	Naslov
14:00–14:15	Andraž KOCJAN , A. Dakskobler, K. Krmel, T. Kosmač	Tvorba aluminijevih hidroksidov v razredčenih vodnih suspenzijah prahu AlN Institut Jožef Stefan, Odsek za inženirsko keramiko, Jamova 39, 1000 Ljubljana
14:15–14:30	Tatjana ZUPANČIČ , M. Veber, B. Pihlar	Kulometrična odstranitev klorida iz bioloških vzorcev pred IC analizo UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana

Ura	Avtorji	Naslov
14:30-14:45	Alenka MOŽIR¹ , I.Kralj Cigič ¹ , M. Strlič ² , T.J. Wess ³	Študija razgradnje zgodovinskih pergamentov z uporabo rentgenske difrakcije, bližnje infrardeče spektrometrije in multivariatne analize ¹ UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana ² University College of London, Centre for Sustainable Heritage, The Bartlett School of Graduate Studies, Gower Street, London WC1E 6BT, United Kingdom ³ School of Optometry and Vision Sciences Maindy Road, Cardiff University, cardiff CF24 4LU, United Kingdom
14:45-15:00	Darja KAVŠEK¹ , D. Brodnjak Vončina ² , A. Bednarova ³ , J. Mocač ³	Karakterizacija elektrofilnega pepela iz termoelektrarn ¹ Regionalni Tehnološki Center Zasavje, Kemijsko-Tehnološki Laboratorij, Nasipi 48, 1420 Trbovlje ² UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor ³ Univerza Sv. Metoda in Cirila Trnava, Nam. J. Herdu 2, SK-917 01 Trnava, Slovakia
15:00-15:15	Tomaž URBIČ	Izraz za interakcijo med 2D koloidnimi delci UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
15:15-15:30	Sebastijan PELJHAN , N.Kovačević, M. Finšgar, A. Kokalj, A. Lesar, I. Milošev	Molekulske simulacije in elektrokemijski eksperimenti korozivnih inhibitorjev: razumevanje njihovega delovanja na atomskem nivoju Inštitut Jožef Stefan, Jamova 39, 1000 Ljubljana
15:30-15:45	Črtomir PODLIPNIK	Molekularno modeliranje kinaze B-RAF in njenih inhibitorjev UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
15:45-16:00	Rok BORŠTNAR¹ , M. Repič ¹ , M. Kržan ² , R. Vianello ^{1,3} , J. Mavri ^{1,4}	Molekularna simulacija ireverzibilne inhibicije monoamino oksidaze B ¹ Kemijski inštitut Ljubljana, Laboratorij za računalniške bioznanosti in bioinformatiko, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana ² UL, Medicinska fakulteta, Inštitut za farmakologijo in eksperimentalno tehnologijo, Korytkova 2, 1000 Ljubljana ³ Ruder Bošković Institute, Quantum Organic Chemistry Group, Bijenička cesta 54, 10000 Zagreb, Hrvatska ⁴ CO EN-FIST, Dunajska 156, 1000 Ljubljana

16:00–18:00 POSTER SEKCIJA

18:00–19:00 PROSLAVA 60. LETNICE SLOVENSKEGA KEMIJSKEGA DRUŠTVA

19:30– SLAVNOSTNA VEČERJA

Sekcija B: Vede o življenju

Predsednik: Janez Smodiš

Ura	Avtorji	Naslov
9:00–9:15	Marko PETRIČ , F. Budija, B. Kričej, M.Pavlič	Premazi za les iz utekočinjenega lesa UL, Biotehniška fakulteta, Jamnikarjeva ul. 101, 1000 Ljubljana
9:15–9:30	Lucija JANEŠ¹ , K. Lisjak ¹ , A. Vanzo ¹ , P. Lavrenčič ²	Določanje vsebnosti glutationa v slovenskih belih sortah grozdja in vina ¹ Kmetijski inštitut Slovenije, Hacquetova ulica 17, 1000 Ljubljana ² Posestvo Burja, Podraga 31, 5272 Podnanos
9:30–10:00 sekcijsko predavanje	Janez CERKOVNIK	Nekateri uporabni aspekti kemije divodikovega trioksida (H₂O₂): od njegove stabilnosti do reaktivnosti UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
10:00–10:15	Alenka HMEĽAK GORENJAK¹ , A. Cencič ² , U. Rizman Koležnik ³	Vsebnost nitratov v solati (<i>Lactuca sativa</i>) različnih sort in pridelave in ocena zdravstvenega tveganja ¹ Izobraževalni center Piramida, Park mladih 3, 2000 Maribor ² UM, Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede ³ KGZS Maribor
10:15–10:30	Urška KRISTAN¹ , V. Stibilj ¹ , M. Arribere ²	Selenove spojine v ribah iz jezer v Argentini ¹ Inštitut Jožef Stefan, Odsek za znanosti o okolju, Jamova 39, 1000 Ljubljana ² Laboratorio de Análisis por Activación Neutrónica, Centro Atómico Bariloche, Bustillo 9500, 8400 Bariloche, Argentina

10:30–11:00 ODMOR

Plenarni predavanja

Predsednik: Darko Makovec

Ura	Avtorji	Naslov
11:00–11:45	Miha DROFENIK	Sinteza in uporaba magnetnih nanodelcev za magnetne tekočine UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor Institut Jožef Stefan, Odsek za sintezo materialov, Jamova 39, 1000 Ljubljana

Predsednik: Boris Žemva

Ura	Avtorji	Naslov
11:45–12:30	Gary J. SCHROBILGEN	Recent Synthetic and Structural Developments in Krypton and Xenon Chemistry; from Linear NgF_2 ($\text{Ng} = \text{Kr}, \text{Xe}$) to Non-Octahedral XeF_6 Department of Chemistry, McMaster University, Hamilton, Ontario L8S 4M1, Canada

12:30–14:00 ODMOR

Sekcija B: Vede o življenju

Predsednica: Irena Vovk

Ura	Avtorji	Naslov
14:00–14:30 sekcijsko predavanje	Primož ŠKET ^{1,2} , Janez Plavec ^{1,2,3}	Z gvanini bogati DNK oligonukleotidi ¹ Kemijski inštitut, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana ² EN-FIST center odličnosti, Dunajska 156, 1000 Ljubljana ³ UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
14:30–14:45	Uroš POTOČNIK ^{1,2}	Trenutna komercializacija osebne genetske analize – zanesljiva napoved tveganja za pogoste kompleksne bolezni ali zavajanje potrošnikov? ¹ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor ² UM, Medicinska fakulteta, Center za humano molekularno genetiko in farmakogenomiko, Slomškov trg 15, 2000 Maribor
14:45–15:00	Metoda LIPNIK-ŠTANGELJ	Primerjava interakcij med histaminom, IL-1 in IL-6 v astroglialnih celicah UL, Medicinska fakulteta, Inštitut za farmakologijo in eksperimentalno toksikologijo, Korytkova ulica 2, 1000 Ljubljana
15:00–15:15	Melita STERNAD LEMUT ¹ , D. Masuero ² , P. Sivilotti ¹ , U. Vrhovšek ²	Vsebnosti flavonolov v vinih modri pinot: vpliv časa razlitanja vinske trte v Vipavski dolini ¹ UNG, Center za raziskave vina, Vipavska 11c, 5270 Ajdovščina ² IASMA Research and Innovation Centre, Fondazione Edmund Mach, Food Quality and Nutrition Department, Via E. Mach 1, 38010 San Michele all'Adige, Italia
15:15–15:30	Katja REPNIK ¹ , U. Potočnik ^{1,2}	Povezava med genetskimi polimorfizmi in izražanjem genov v izbranih kromosomskih področjih pri slovenskih bolnikih s kronično vnetno črevesno boleznijo ¹ UM, Medicinska fakulteta, Slomškov trg 15, 2000 Maribor ² UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
15:30–15:45	Miroslav HUSKIČ ^{1,2} , M. Žigon ^{1,2}	Lastnosti nanokompozitov iz epoksidne smole in različnih modificiranih montmorilonitov ¹ Kemijski inštitut Ljubljana, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana ² Center odličnosti PoliMaT, Tehnološki park 24, 1000 Ljubljana
15:45–16:00	Muzafera PALJEVAC ¹ , P. Krajnc ²	Porozne poli(2-hidroksietil metakrilat-KO-N,N'-metilenbiskrilamid) in poli(2-hidroksietil metakrilat-KO-etilenglikol dimetakrilat) membrane ¹ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor ² Center odličnosti – PoliMaT, Tehnološki park 24, 1000 Ljubljana

16:00–18:00 POSTER SEKCIJA

18:00–19:00 PROSLAVA 60. LETNICE SLOVENSKEGA KEMIJSKEGA DRUŠTVA

19:30– SLAVNOSTNA VEČERJA

Sekcija C: Inženirstvo in tehnologije

Predsednica: Jana Končan

Ura	Avtorji	Naslov
09:00–09:15	Miša BIRO¹ , P. Dlugolecki ² , B. van der Wal ² , A. Majcen Le Marechal ³ , D. Brodnjak Vončina ⁴ , R. Kranvogel ⁴	Učinkovitost sistema CapDI pri čiščenju tekstilnih odpadnih vod ¹ CIVIS d.o.o., Radvanjska cesta 87, 2000 Maribor ² VOLTEA B.V. Wasbeekerlaan 24, 2171 AE Sassenheim, Netherlands ³ UM, Fakulteta za strojništvo, Smetanova 17, 2000 Maribor ⁴ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
09:15–09:30	Tina JERIČ¹ , R. Bisselink ² , W. van Tongeren ² , A. Majcen Le Marechal	Uporaba in-SITU elektrokemijsko proizvedenega H₂O₂ v H₂O₂/UV postopku za namene razbarvanja tekstilnih reaktivnih barvil ¹ UM, Fakulteta za strojništvo, Smetanova 17, 2000 Maribor ² TNO, Department of Water Treatment, Laan van Westenenk 501, 7334 DT, Apeldoorn, Nizozemska
09:30–09:45	Darja MAUČEČ¹ , M. Mazaj ¹ , M. Podlogar ² , V. Kaučič ^{1,3} , N. Novak Tušar ^{1,4}	TiO₂ in ZnO nanodelci na poroznih silikatnih nosilcih za fotokatalitsko razgradnjo barvil ¹ Kemijski inštitut Ljubljana, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana ² Institut Jožef Stefan, Jamova 39, 1000 Ljubljana ³ UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana ⁴ UNG, Vipavska 13, 5001 Nova Gorica
09:45–10:00	Branka VILTUŽNIK¹ , A. Košak ² , A. Lobnik ²	Odstranjevanje ionov težkih kovin iz odpadnih voda z uporabo funkcionaliziranih magnetnih nanodelcev ¹ Inštitut za okoljevarstvo in senzorje, d.o.o., Beloruska ulica 7, 2000 Maribor ² UM, Fakulteta za strojništvo, Smetanova 17, 2000 Maribor
10:00–10:15	Oliver BAJT¹ , J. Krýsa ² , J. Jirkovský ³ , J. Zita ² , Š. Paušová ²	Fotokatalizirana razgradnja pesticida monurona v prisotnosti železovega minerala getita ¹ Nacionalni inštitut za biologijo, Morska biološka postaja, Fornače 41, 6330 Piran ² Department of Inorganic Technology, Institute of Chemical Technology, Prague, Technická 5, 166 28, Prague, Czech Republic ³ J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Dolejškova 3, 182 23 Prague 8, Czech Republic
10:15–10:30	Zoran NOVAK , Ž. Knez	SiO₂ aerogeli in njihova uporaba za različne adsorpcijske procese UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor

10:30–11:00 ODMOR

Plenarni predavanja

Predsednik: Darko Makovec

Ura	Avtorji	Naslov
11:00–11:45	Miha DROFENIK	Sinteza in uporaba magnetnih nanodelcev za magnetne tekočine UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor Institut Jožef Stefan, Odsek za sintezo materialov, Jamova 39, 1000 Ljubljana

Predsednik: Boris Žemva

Ura	Avtorji	Naslov
11:45–12:30	Gary J. SCHROBILGEN	Recent Synthetic and Structural Developments in Krypton and Xenon Chemistry; from Linear NgF₂ (Ng = Kr, Xe) to Non-Octahedral XeF₆ Department of Chemistry, McMaster University, Hamilton, Ontario L8S 4M1, Canada

12:30–14:00 ODMOR

Sekcija C: Inženirstvo in tehnologije

Predsednica: Nataša Bukovec

Ura	Avtorji	Naslov
14:00–14:15	Lidija ČUČEK¹ , R. Drobež ² , B. Pahor ³ , Z. Kravanja ¹	Trajnostna sinteza procesa proizvodnje bioplina ob hkratnem upštevanju ekonomskega in eko dobička ¹ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor ² Znanstveno-raziskovalno središče Bistra Ptuj, Slovenski trg 6, 2250 Ptuj ³ Perutnina Ptuj, Potrčeva ulica 10a, 2250 Ptuj
14:15–14:30	Andreja Bačnik , A. Poberžnik, M. Skvarč	Petnajst let pouka kemije v osnovni in srednji šoli Zavod RS za šolstvo
14:30–15:00 sekcijsko predavanje	Nataša BUKOVEC¹ , S.A. Glažar ¹ , N. Golob ² , D. Sikošek ²	Izobraževanje učiteljev kemije ¹ UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana ² UM, Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Koroška cesta 160, 2000 Maribor
15:00–15:15	Nineta MAJCEN¹ , M. Kolar ² , A. Drolc ³ , L. Benedik ⁴ , K. Šnuderl ¹ , U. Turnšek ¹ , M. Inkret ⁵ , D. Brodnjak Vončina ²	Prvo desetletje TrainMiC programa v slovenskem prostoru ¹ Urad za meroslovje, Čopova 1, 3270 Laško ² UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor ³ Kemijski inštitut Ljubljana, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana ⁴ Institut Jožef Stefan, Jamova 39, 1000 Ljubljana ⁵ Krka,d.d., Šmarješka cesta 6, 8000 Novo mesto
15:15–15:30	Anton MEDEN	Prenovljeni študijski programi na UL FKKT – zasnova in dveletne izkušnje UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
15:30–15:45	Majda KRAJNC	Uporaba e-učnih gradiv v študijskem procesu UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
15:45–16:00	Agnes ŠŌMEN JOKSIĆ^{1,2} , A. Bačnik ³ , L. Šarc ⁴ , B. Sikur ²	Kemijska varnost za otroke – na poti spreminjanja percepcije kemije med ljudmi ¹ Zavod za zdravstveno varstvo Koper, Vojkovo nabrežje 4 a, 6000 Koper ² Univerza na Primorskem, Pedagoška fakulteta Koper, Cankarjeva 5, 6000 Koper ³ Zavod RS za šolstvo, Parmova 33, 1000 Ljubljana ⁴ Univerzitetni klinični center, Center za zastrupitve, Zaloška 7, 1000 Ljubljana

16:00–18:00 POSTER SEKCIJA

18:00–19:00 PROSLAVA 60. LETNICE SLOVENSKEGA KEMIJSKEGA DRUŠTVA

19:30– SLAVNOSTNA VEČERJA

Slovenski kemijski dnevi 2011

Petek 16. 9. 2011

Sekcija A: Materiali

Predsednica: Irena Grgić

Ura	Avtorji	Naslov
9:00–9:30 sekcijsko predavanje	Leo KLASINC ¹ , Brunislav Matasović ¹ , Tomislav Cvitaš ²	Assesing photochemical pollution from ozone data ¹ Division of Physical Chemistry, Rudjer Bosković Institute, Zagreb, Bijenička 54, Croatia ² Chemistry Department, Faculty of Science, University of Zagreb, Horvatovac 102a, Croatia
9:30–9:45	Tatjana TIŠLER ¹ , M. Bistan ¹ , A. Pintar ¹ , D. Dolenc ² , P. Trebše ²	Strupenost in estrogenost organskih UV filtrov na vodne organizme ¹ Kemijski inštitut Ljubljana, Laboratorij za okoljske vede in inženirstvo, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana ² UL, Katedra za organsko kemijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
9:45–10:00	Romina ŽABAR ¹ , T. Komeč ² , J. Fabjan ² , M. Bavcon Krajič ³ , P. Trebše ¹	Fotokataliza treh izbranih neonikotinoidnih insekticidov s pomočjo imobiliziranega TiO₂ ¹ UNG, Laboratorij za raziskave v okolju, Vipavska cesta 13, 5000 Nova Gorica ² Gimnazija Nova Gorica, Delpinova 9, 5000 Nova Gorica ³ Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica, Pri Hrastu 18, 5000 Nova Gorica
10:00–10:15	Andrej OSTERC ¹ , V. Stibilj ¹ , O. Bajt ² , A. Ramšak ²	Ugotavljanje razmerja med I-129 in I-127 v morskem in kopenskem okolju Slovenije ¹ Institut Jožef Stefan, Odsek za znanosti o okolju, Jamova 39, 1000 Ljubljana ² NIB, Morska biološka postaja Piran, Fornače 41, 6330 Piran
10:15–10:30	Gabriela KALČIKOVA ¹ , J. Zagorc-Končan ¹ , A. Englande ² , A. Žgajnar Gotvajn ¹	Treatment of mature municipal landfill leachate by Fenton oxidation ¹ UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana ² Tulane University, Department of Environmental Health Sciences, School of Public Health and Tropical Medicine, 1440 Canal Street, Suite 2133, New Orleans, LA 70112, USA

10:30–11:00 ODMOR

Plenarni predavanja

Predsednik: Venčeslav Kaučič

Ura	Avtorji	Naslov
11:00–11:45	Branko STANOVNIK	Nove sintezne metodologije: Od amino kislin preko heterocikličnih sistemov do naravnih spojin UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana

Predsednik: Zdravko Kravanja

Ura	Avtorji	Naslov
11:45–12:30	Jiří J. KLEMEŠ ¹ , L. Čuček ^{2,3} , Z. Kravanja ³	LCA and Environmental Footprints as an Assessment Tool ¹ Centre for Process Integration and Intensification – CPI ² Research Institute of Chemical and Process Engineering, Faculty of Information Technology, University of Pannonia, Egyetem u.10, H-8200, Veszprém, Hungary ³ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor

12:30 ZAKLJUČEK SREČANJA

Sekcija B: Vede o življenju

Predsednica: Majda Žigon

Ura	Avtorji	Naslov
9:00–9:15	Tina ŠMIGOVEC LJUBIČ , M. Žigon, E. Žagar	Dvodimenzionalna kromatografija poli(stiren-blok-t-butil metakrilat) kopolimerov Kemijski inštitut Ljubljana, Laboratorij za polimerno kemijo, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana
9:15–9:30	Metod KOLAR¹ , A. Doliška ² , A. Vesel ² , M. Mozetič ² , K. Stana Kleinschek ³	Interakcije med poli (etilen tereftalatnim) (PET) modelnim filmom in kisikovo plazmo ¹ Ekliptik d.o.o., Teslova ulica 30, 1000 Ljubljana ² CO PoliMaT, Tehnološki park 24, 1000 Ljubljana ³ UM, Fakulteta za strojništvo, Smetanova 17, 2000 Maribor
9:30–9:45	Ines MOHORIČ¹ , U. Šebenik ²	Anionska emulzijska polimerizacija ciklosiloksanov z odpiranjem obroča ¹ Hidria inštitute za materiale in tehnologije, Spodnja Kanomlja 23, 5281 Sp. Idrija ² UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
9:45–10:00	Miha DEVETAK¹ , M. Rigler ² , I. Drevenšek- Olenik ^{2,3} , Z. Peršin ^{1,4} , M. Mozetič ¹ , K. Stana Kleinschek ^{1,4}	Spremembe optične dvolomnosti celuloznih vlaken zaradi vpijanja vode ¹ Center odličnosti PoliMaT, Polimerni materiali in tehnologije, Tehnološki park 24, 1000 Ljubljana ² UL, Fakulteta za matematiko in fiziko, Jadranska 19, 1000 Ljubljana ³ Institut Jožef Stefan, Jamova 39, 1000 Ljubljana ⁴ UM, Fakulteta za strojništvo, Smetanova 17, 2000 Maribor
10:00–10:30	Peter KRAJNC	Funkcionalni porozni polimeri UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor

10:30–11:00 ODMOR

Plenarni predavanja

Predsednik: Venčeslav Kaučič

Ura	Avtorji	Naslov
11:00–11:45	Branko STANOVNIK	Nove sintezne metodologije: Od amino kislin preko heterocikličnih sistemov do naravnih spojin UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana

Predsednik: Zdravko Kravanja

Ura	Avtorji	Naslov
11:45–12:30	Jiří J. KLEMEŠ¹ , L. Čuček ^{2,3} , Z. Kravanja ³	LCA and Environmental Footprints as an Assessment Tool ¹ Centre for Process Integration and Intensification – CPI ² Research Institute of Chemical and Process Engineering, Faculty of Information Technology, University of Pannonia, Egyetem u.10, H-8200, Veszprém, Hungary ³ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor

12:30 ZAKLJUČEK SREČANJA

Sekcija C: Inženirstvo in tehnologije

Predsednica: Zorka Novak Pintarič

Ura	Avtorji	Naslov
09:00–09:15	Zdenka Peršin ^{1,2} , T. Maver ^{1,2} , K. Heržič ² , K. Stana Kleinschek ^{1,2}	Študij optimalnih parametrov plazemske obdelave za dosego inducirane superhidrofilnosti regeneriranih celuloznih vlaken ¹ UM, Fakulteta za strojništvo, Smetanova 17, 2000 Maribor ² Center odličnosti PoliMaT, Tehnološki park 24, 1000 Ljubljana
09:15–09:30	Irena PAVLOVIČ, Ž. Knez, M. Škerget	Procesiranje odpadkov s subkritično vodo UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehniko, Smetanova 17, 2000 Maribor
09:30–09:45	Urban ŠEGEDIN ¹ , M. Šlibar ² , B. Znoj ¹ , P. Venturini ¹	UV LED utrjevanje lesnih premazov ¹ Centralni razvoj, HELIOS Domžale d.d., Količevo 2, 1230 Domžale ² HELIOS TBLUS d.o.o., Količevo 65, 1230 Domžale
09:45–10:00	Tina TKAVC ¹ , L. Fras-Zemljič ² , S. Piskernik ³ , R. Glaser ¹ , P. Raspor ³ , S. Smole-Možina ³ , M. Habulin ⁴ , B. Jeršek ³	Protimikrobna aktivnost hitozanskih filmov ¹ Perutnina Ptuj d.d., Potrčeva 10, 2250 Ptuj ² UM, Fakulteta za strojništvo, Smetanova 17, 2000 Maribor ³ UL, Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo, Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana ⁴ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
10:00–10:15	Olga BASKOVA ¹ , T. Diankova ¹ , N. Fjodorova ²	Izboljšave funkcionalnih in ergonomskih lastnosti pri impregnaciji oblek za ekstremne športe ¹ State University of Technology and Design, Bol'shaya Morskaya 18, St-Petersburg, Russian Federation ² Kemijski inštitut Ljubljana, Laboratorij za kemometrijo, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana
10:15–10:30	Boštjan ŠUMIGA ^{1,3} , L. Stepančič ¹ , I. Ilič ² , R. Dreu ² , B. Boh ³	Sinteza in sušenje mikrokapsul z zaviralcem gorenja ¹ AERO, kemična, grafična in papirna industrija, d.d. Ipavčeva ulica 32, 3000 Celje ² UL, Fakulteta za farmacijo, Aškerčeva cesta 7 ³ UL, Naravoslovnotehniška fakulteta, Vegova 4, 1000 Ljubljana

10:30–11:00 ODMOR

Plenarni predavanja

Predsednik: Venčeslav Kaučič

Ura	Avtorji	Naslov
11:00–11:45	Branko STANOVNIK	Nove sintezne metodologije: Od amino kislin preko heterocikličnih sistemov do naravnih spojin UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana

Predsednik: Zdravko Kravanja

Ura	Avtorji	Naslov
11:45–12:30	Jiří J. KLEMEŠ ¹ , L. Čuček ^{2,3} , Z. Kravanja ³	LCA and Environmental Footprints as an Assessment Tool ¹ Centre for Process Integration and Intensification – CPI ² Research Institute of Chemical and Process Engineering, Faculty of Information Technology, University of Pannonia, Egyetem u.10, H-8200, Veszprém, Hungary ³ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor

12:30 ZAKLJUČEK SREČANJA

Poster sekcija

Organska in medicinska kemija

- Vita MAJCE,**
M. Kočevar, S. Polanc
- Z amini katalizirana izomerizacija maleinamidov pod pogoji obsevanja z mikrovalovi** P1
UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
- Marko KRIVEC,**
K. Kranjc, S. Polanc,
M. Kočevar
- Priprava izoindolov iz izbranih 2H-piran-2-onov z uporabo heterogene katalize** P2
UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
- Martin GAZVODA,**
B. Burja, M. Kočevar,
S. Polanc
- Sinteza pirazonov in njihovih prekurzorjev** P3
UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
- Tina MAVER^{1,2},**
Z. Peršin¹, T. Pivec³, K.
Herzič², M. Kolar^{2,4}, K. Stana
Kleinschek^{1,2}
- Zagotavljanje varnega protimikrobnega učinka pri oskrbi okuženih ran** P4
¹UM, Fakulteta za strojništvo, Smetanova 17, 2000 Maribor
²Center odličnosti Polimat, Tehnološki park 24, 1000 Ljubljana
³Predilnica Litija d.o.o., Kidričeva 1, 1270 Litija
⁴UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
- Jure BEZENŠEK,**
J. Svete, B. Stanovnik
- Adicije elektronsko revnih π -sistemov na enaminone** P5
UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
- Ana NOVAK,**
J. Bezenšek, L. Pezdirc, U.
Grošelj, B. Stanovnik, P.
Šimúnek, J. Svete
- Stereoselektivne cikloadicije (1Z, 4R*, 5R*)-1-arilmetiliden-4-benzoilamino-5-fenilpirazolidin-3-on-1-azometin iminov z metil metakrilatom** P6
UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
- Maruška MEDVED¹,**
U. Potočnik^{1,2}
- Genetika laktozne netolerance** P7
¹UM, Medicinska fakulteta, Center za humano molekularno genetiko in farmakogenomiko, Slomškov trg 15, 2000 Maribor
²UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
- Mitja MITROVIČ¹,**
U. Potočnik^{1,2}
- Obdelava podatkov genske tipizacije polimorfizmov pridobljenih z uporabo DNK mikromrež** P8
¹UM, Medicinska fakulteta, Center za humano molekularno genetiko in farmakogenomiko, Slomškov trg 15, 2000 Maribor
²UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
- Petra PERIN^{1,2},**
V. Berce³, U. Potočnik^{1,2}
- Farmakogenomika astme** P9
¹UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
²UM, Medicinska fakulteta, Center za humano molekularno genetiko in farmakogenomiko, Slomškov trg 15, 2000 Maribor
³Univerzitetni klinični center Maribor, Ljubljanska ul. 6, 2000 Maribor
- Anže MARTINČIČ¹,**
R. Milačič¹, M. Čemažar²,
G. Serša², J. Ščančar¹
- Uporaba CIM DEAE kolone za speciacijo cisplatina v človeškem serumu** P10
¹Institut Jožef Stefan, Odsek za znanosti o okolju, Jamova 39, 1000 Ljubljana
²Onkološki inštitut Ljubljana, Oddelek za eksperimentalno onkologijo, Zaloška cesta 2, 1000 Ljubljana
- Amadej JURANOVIČ,**
K. Kranjc, S. Polanc, M.
Kočevar
- Uporaba elektronsko bogatih dienofilov kot sinteznih ekvivalentov acetilena pri [4+2] cikloadicijah** P11
UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana, Slovenija

Anorganska kemija in strukturna kemija ter gradiva

- Tina UKMAR,**
M. Gaberšček, G. Mali, V. Kaučič
Preučevanje fizikalnega stanja modelne učinkovine vgrajene v mezoporozne silikate P12
Kemijski inštitut, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana
- Simona OVTAR¹,**
D. Lisjak¹, M. Drofenik^{1,2}
Vpliv rasti zrn na usmerjenost debelih plasti barijevega ferita P13
¹Institut Jožef Stefan, Odsek za sintezo materialov, Jamova 39, 1000 Ljubljana
²UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
- Sašo GYERGYEK¹,**
M. Drofenik^{1,2}, D. Makovec¹
Koprecipitacija in hidrotermalna sinteza CoFe₂O₄ nanodelcev P14
¹Institut Jožef Stefan, Odsek za sintezo materialov, Jamova 39, 1000 Ljubljana
²UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
- Franc PERDIH**
Strukture [Cp^{*}₂Ti₂F₄(SO₄)₂]²⁻ in [Cp^{*}TiF₃(NO₃)]⁻ anionov P15
UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
- Darja LISJAK¹,**
S. M. Kolev², S. Ovtar¹, M. Drofenik^{1,3}
Urejanje heksaferitnih delcev z magnetnim poljem P16
¹Institut Jožef Stefan, Odsek za sintezo materialov, Jamova 39, 1000 Ljubljana
²Institute of Electronics, Bulgarian Academy of Sciences, 72 Tzarigradsko Chaussee, 1784 Sofia, Bulgaria
³UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
- Dajana JAPIČ,**
M. Marinšek, Y. M. Strzhemechny, Z. Crnjak Orel
Priprava in karakterizacija hidrocinkitov in cink oksidov ter njihove fotoluminiscenčne lastnosti P17
Kemijski inštitut Ljubljana, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana
- Tadeja BIRSA ČELIČ¹,**
M. Rangus¹, V. Kaučič^{1,2}, N. Zabukovec Logar^{1,3}
Študij sorpcijskih lastnosti železovega benzen-1,3,5- trikarboksilata za uporabo pri shranjevanju toplote P18
¹Kemijski inštitut Ljubljana, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana
²UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
³UNG, Vipavska 13, 5000 Nova Gorica
- Emanuela ŽUNKOVIČ¹,**
M. Mazaj¹, V. Kaučič^{1,2,3}, N. Zabukovec Logar^{1,3,4}
Sinteza in aktivacija kovinsko-organskega poroznega materiala MIL-101(Fe) za sorpcijo vodika P19
¹Kemijski inštitut Ljubljana, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana
²UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
³CoE Low-Carbon Technologies, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana
⁴UNG, Vipavska 13, 5000 Nova Gorica
- Matjaž KRISTL¹,**
Nuša Hojnik¹, M. Drofenik^{1,2}
Vpliv reakcijskih parametrov na sintezo nanodelcev bakrovih sulfidov s sonokemijsko metodo P20
¹UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
²Institut Jožef Stefan, Odsek za sintezo materialov, Jamova 39, 1000 Ljubljana
- Andrii VAKULKA,**
T. Skapin
Acid-Base nature of the reaction between trifluoromethane and different hydroxides and carbonates P21
Institut Jožef Stefan, Jamova 39, 1000 Ljubljana
- Janja STERGAR¹,**
I. Ban^{1,2}, M. Drofenik^{1,3}, G. Ferik¹, D. Makovec³
Enostavni metodi za sintezo nanozlitiin za uporabo v magnetni hipertermiji: mikroemulzijska metoda in mehansko mletje P22
¹UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
²Center odličnosti NAMASTE, Jamova 39, 1000 Ljubljana
³Institut Jožef Stefan, Jamova 39, 1000 Ljubljana
- Barbara MALIČ,**
A. Kupec, M. Kosec, B. Rožič, Z. Kutnjak
Priprava tankih plasti (Pb_{0.88}La_{0.88})(Zr_{0.65}Ti_{0.35})O₃ z izjemno velikim elektrokaličnim pojavom s sintezo iz raztopine P23
Institut Jožef Stefan, Jamova 39, 1000 Ljubljana

Saša PETRIČEK, A. Demšar	Kompleksi kloridov prehodnih kovin z polietrskimi ligandi UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana	P24
Dejan VERHOVŠEK¹, G. Dražič ² , B. Horvat ² M. Čeh ² ,	Hidrotermalna sinteza TiO₂ nanodelcev in njihova uporaba v pastah za fotoelektrokemijske sončne celice ¹ Cinkarna, Metalurško-kemična industrija Celje,d.d., Kidričeva 26, 3000 Celje ² Institut Jožef Stefan, Odsek za nanostrukturne materiale, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana	P25
Bojan KOZLEVČAR	Koordinacijske spojine z bis(3,5-di-terc-butilpirazol-1-il) očetno kislino, modelno spojino za encime UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana	P26
Brina DOJER¹, A. Pevec ² , F. Belaj ³ , Z. Jagličič ^{4,5} , M. Kristl ¹ , M. Drofenik ^{1,6}	Kobaltovi(II) kompleksi s piridinkarboksamidi ¹ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor ² UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana ³ Karl-Franzens-Universität Graz, Institut für Chemie, Schubertstr, 1, A-8010 Graz, Austria ⁴ Institut za matematiko, fiziko in mehaniko, Jadranska 19, 1000 Ljubljana ⁵ UL, Fakulteta za gradbeništvo in geodozijo, Jamova 2, 1000 Ljubljana ⁶ Institut Jožef Stefan, Jamova 39, 1000 Ljubljana	P27
Igor SHLYAPNIKOV, E. Goreschnik, Z. Mazej	poli[perfluorotitanatne(IV)] spojine. Sinteze in karakterizacija Institut Jožef Stefan, Jamova 39, 1000 Ljubljana	P28
Ksenija CER-KERČMAR¹, E. Tratar Pirc ^{1,2} , B. Modec ¹ , P. Bukovec ^{1,2}	Rentgenska strukturna analiza sintetiziranega dvojedrnega kadmijevega ksantureata ¹ UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana ² ENFIST Center odličnosti, Dunajska 156, 1000 Ljubljana	P29
Adrián VICENT¹, M. Nečas ² , S. Petriček ¹ , A. Demšar ¹	Kompleksi prehodnih kovin z ligandom 1,3-bis(dimetilamino)-2-propanolom ¹ UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana ² Department of Inorganic Chemistry, Faculty of Science, Masaryk University Brno, Czech republic	P30
Anton POTOČNIK¹, A. Krajnc ² , D. Arčon ^{1,2} , Y. Takabayashi ³ , A.Y. Ganin ⁴ , P. Jeglič ¹ , K. Prassides ³ , M.J. Rosseinsky ⁴	NMR meritve na Cs₃C₆₀ pod visokimi tlaki ¹ Institut Jožef Stefan, Jamova 39, 1000 Ljubljana ² UL, Fakulteta za matematiko in fiziko, Jadranska 19, 1000 Ljubljana ³ Univerza v Durhamu, Odsek za kemijo, Durham DH1 3LE, Velika Britanija, ⁴ Univerza v Liverpoolu, Odsek za kemijo, Liverpool L69 7ZD, Velika Britanija	P31
Kristina ŽAGAR¹, F. Hernandez-Ramirez ^{2,3} , J. Daniel Prades ³ , J. Ramon Morante ^{2,3} , A. Rečnik ¹ , M. Čeh ¹	Strukturna in električna karakterizacija BaTiO₃ nanopalčk ¹ Institut Jožef Stefan, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana ² Catalonia Institute for Energy Research (IREC), Jardins de les Dones de Negre 1, 08930 Sant Adria de besos, Barcelona, Španija ³ University of Barcelona, Marti i Franques 1, 08028 Barcelona, Španija	P32
Gleb VERYASOV, C. Sousa Silva, E. Goreschnik, A. Jesih	Kristalna struktura hidrazinijevega (1+) fluorokadmata(II) Institut Jožef Stefan, Department of Inorganic Chemistry and Technology K1, Jamova 39, 1000 Ljubljana	P33
Aleš ŠTEFANČIČ, T. Skapin	Sol-gel sinteza in nekatere aplikacije materialov na osnovi aluminijevega(III) fluorida Institut Jožef Stefan, odsek za anorgansko kemijo, Jamova 39, 1000 Ljubljana	P34
Darko MAKOVEC¹, D. Primc ¹ , S. Šturm ¹ , A. Kodre ^{2,1} , M. Drofenik ^{1,3}	Strukturne lastnosti zelo majhnih nanodelcev barijevega heksaferita ¹ Institut Jožef stefan, Jamova 39, 1000 Ljubljana ² UL, Fakulteta za matematiko in fiziko, Jadranska cesta 19, 1000 Ljubljana	P35

Mirela DRAGOMIR¹, I. Arčon ^{1,2} , M. Valant ¹	Optoelectronic properties of (Bi, Nd)VO₄ photocatalyst ¹ UNG, 5000 Nova Gorica ² Institut Jožef Stefan, Jamova 39, 1000 Ljubljana	P36
Kristian RADAN, M. Lozinšek, E. Goresnik, B. Žemva	Sinteza in karakterizacija spojin Cd(BF₄)(AF₆) (A=Ta, Bi) Institut Jožef Stefan, Jamova 39, 1000 Ljubljana	P37
Romana CERC KOROŠEC¹, P. Horvat ¹ , A. Sever Škapin ² , P. Bukovec ¹	Priprava fotokatalitsko učinkovitih tankih plasti in prahov titanovega dioksida po sol-gel postopku ¹ UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana ² Zavod za gradbeništvo Slovenije, Dimičeva 12, 1000 Ljubljana	P38
Nives KITANOVSKI	Spojine molibdena z bis(3,5-dimetilpirazol-1-il)acetatom UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana	P39

Kemija okolja

Sabina FIJAN^{1,2}, M. Bauman ³ , A. Lobnik ² , S. Šostar Tur ^{1,2}	Razkuževanje odpadne vode iz pralnic z ozonom za ponovno uporabo ¹ UM, Fakulteta za zdravstvene vede, Žitna ulica 15, 2000 Maribor ² UM, Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in design in Center za senzorsko tehniko, Smetanova 17, 2000 Maribor ³ IOS, Inštitut za okoljevarstvo in senzorje, d.o.o., Beloruska ul. 7, 2000 Maribor	P40
Olga MALEV¹, Elsa Fabbretti ¹ , R. Sauerborn-Klobučar ² , P. Trebše ¹	Akutna strupenost imidakloprida za vodne nevretenčarje ¹ UNG, Vipavska 13, 5000 Nova Gorica ² Ruder Bošković Institute, Division for Marine and Environmental Research, Laboratory for Molecular Ecotoxicology, Bijenička 54, 10000 Zagreb, Croatia	P41
Jasmina FILIPIČ, B. Kraigher, B. Tepuš, V. Kokol, I. Mandic-Mulec	Vpliv statičnega magnetnega polja na bakterije v odpadnih vodah UL, Biotehniška fakulteta, Večna pot 111, 1000 Ljubljana	P42
Maja KREGAR, D. Drev	Upoštevanje nevarnih in strupenih snovi pri ocenjevanju vrednosti IzVRS – Inštitut za vode Republike Slovenije, Hajdrihova 28c, 1000 Ljubljana	P43
Marko HOMŠAK¹, M. Pilinger ²	Nadzor emisij v zrak pri proizvodnji aluminija ¹ TALUM d.d., Tovarniška 10, 2325 Kidričevo ² TALUM INŠTITUT d.o.o., Tovarniška 10, 2325 Kidričevo	P44
Simona VAJNHANDL, A. Majcen Le Marechal, T. Jerič	Možnosti smotrnejše rabe vode v tekstilnem sektorju UM, Fakulteta za strojništvo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P45
Magda COTMAN, J. Vrtovšek, A. Pintar	Vzorčenje odpadne vode: novi pristopi pri pripravi medlaboratorijske primerjave Kemijski inštitut Ljubljana, Laboratorij za okoljske vede in inženirstvo, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana	P46
Jernej HERCOG¹, J. Panjan ² , D. Drev ³	Možnosti izboljšanja učinka predhodnega čiščenja odpadnih voda mlekarske industrije ¹ Idila d.o.o., Vrbje 100d, 3310 Žalec ² UL, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana ³ Inštitut za vode Republike Slovenije, Hajdrihova 28c, 1000 Ljubljana	P47
Goran ABRAMOVIČ, M. Homšak	(Ne)ustreznost stabilizacije z apnom (CaO) pri trdnih odpadkih z visoko vsebnostjo fluorida Talum inštitut d.o.o., Tovarniška 10, 2325 Kidričevo	P48

Mojca ROTAR¹, R. Žabar ² , P. Trebše ²	Odstranjevanje acetamiprida s Fentonovo oksidacijo ¹ UNG, Fakulteta za znanosti o okolju, Vipavska cesta 13, 5000 Nova Gorica ² UNG, Laboratorij za raziskave v okolju, Vipavska cesta 13, 5000 Nova Gorica	P49
Vesna LAVTIŽAR, P. Trebše	Določanje fotostabilnosti klorantraniliprola z uporabo suntest aparata UNG, Laboratorij za raziskave v okolju, Vipavska cesta 13, 5000 Nova Gorica	P50
Janja KRIŽAN, M. Simonič, I. Petrinic	Določevanje zamašitev membran pri ultrafiltraciji oljno-vodnih emulzij UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P51
Alenka KOBLAR, M. Ponikvar-Svet	Zeliščni čaji kot potencialni bioindikatorji obremenjenosti okolja s fluorom Inštitut "Jožef Stefan", Odsek za anorgansko kemijo in tehnologijo, Jamova 39, 1000 Ljubljana	P52
Janja BABIČ, A. Pavko	Kinetika razbarvanja izbranih azo barvil z ligninolitičnimi encimi glive <i>Dichomitus squalens</i> UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana	P53
Marija ZUPANČIČ, P. Bukovec	Kemijska stabilizacija kovin v onesnaženih tleh z uporabo mešanice fosfatov in apna UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana	P54
Samo TAMŠE¹, P. Mozetič ² , N. Ogrinc ¹	Viri in kroženje dušika v Tržaškem zalivu ¹ Inštitut Jožef Stefan, Odsek za znanosti o okolju, Jamova 39, 1000 Ljubljana ² Morska biološka postaja, Nacionalni inštitut za biologijo, Fornače 41, 6330 Piran	P55
Barbara NOVOSEL, D. Slabajna	Predstavitev smernice za zagotavljanje varnosti in zdravja v kemijskih laboratorijih UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana	P56
Mirjana RODOŠEK¹, M. Simonič ² , K. Rižnar ¹ , A. Pivec ¹ ,	Fizikalno-kemijska obdelava izcedne vode za odstranitev kroma ¹ Znanstveno-raziskovalno središče Bistra Ptuj, Slovenski trg 6, 2250 Ptuj ² UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P57
Neli GLAVAŠ, N. Kovač	Mikroelektrodni profili kisika, sulfida in pH v petoli (mikrobna podlaga, Sečoveljske soline) Morska biološka postaja, Nacionalni inštitut za biologijo, Fornače 41, 6330 Piran	P58
Nives KOVAČ, N. Glavaš	Kemična karakterizacija solinskega blata iz Sečoveljskih solin Morska biološka postaja, Nacionalni inštitut za biologijo, Fornače 41, 6330 Piran	P59
Aleksandra VINDER¹, M. Simonič ²	Obdelava industrijske odpadne vode z ultrafiltracijo ¹ SiEKO d.o.o., Kidričeva ulica 25, 3000 Celje ² UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P60
Marjana SIMONIČ, I. Ban	Vpliv elektrogalvanskega sistema na izločanje vodnega kamna UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P61
Agnes ŠÖMEN JOKSIĆ¹, I. Pižeta ²	Kapaciteta morske vode za kompleksiranje bakra kot indikator onesnaženja s strupenimi kovinami ¹ Zavod za zdravstveno varstvo Koper, Vojkovo nabrežje 4a, 6000 Koper ² Inštitut Rudjer Bošković, Bijenička cesta 54, 10000 Zagreb, Hrvatska	P62
Vesna MISLEJ, R. Babič, M. Krašovec, E. Mlakar	Toplotna obdelava anaerobno pregnitega blata – predelava odpadka 19 08 05 v trdno alternativno gorivo JP Vodovod-Kanalizacija, Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana	P63

Vesna MISLEJ¹, R. Babič ¹ , A. Kalčič ¹ , V. Grilc ² , L. Reščič ³	Zasnova sistema zagotavljanja kakovosti toplotne obdelave blata komunalne čistilne naprave ¹ JP Vodovod-Kanalizacija, Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana ² Kemijski inštitut Ljubljana, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana ³ Salonit Anhovo d.d., Anhovo 1, Deskle, 5210 Deskle	P64
Franka CEPAK¹, B. Poljšak ²	Emisije toplotnogrednih plinov iz pristanišča Luka Koper in pristopi k zmanjševanju ¹ Luka Koper d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper ² UL, Zdravstvena fakulteta, Zdravstvena pot 5, 1000 Ljubljana	P65
Petra PLANINŠEK, B. Smodiš, L. Benedik, M. Štrok	Določanje ²¹⁰Po v okoljskih vzorcih Inštitut Jožef Stefan, Odsek za znanosti o okolju, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana	P66
Mojca ZUPANC^{1,2}, T. Kosjek ² , B. Kompare ³ , Ž. Blažeka ⁴ , Ester Heath ^{1,2}	Odstranjevanje izbranih zdravilnih učinkovin v pilotnih bioreaktorjih ¹ Inštitut Jožef Stefan, Jamova 39, 1000 Ljubljana	P67

Biokemija, Biotehnologija in živilska kemija

Maja VAUKNER GABRIČ¹, Ž. Kalan ¹ , A. Gregori ² , B. Pahor ³ , Z. Kravanja ⁴ , F. Pohleven ¹	Vpliv mešanice piščančjega gnoja in hitro rastočih rastlin na rast micelija lesnih gliv ¹ UL, Biotehniška fakulteta, Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana ² Zavod za naravoslovje, Ulica bratov Učakar 108, 1117 Ljubljana ³ Perutnina Ptuj d.d., Potrčeva c. 10, 2250 Ptuj ⁴ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P68
Slavko KRALJ¹, M. Rojnik ² , R. Romih ³ , M. Jagodič ^{4,5} , J. Kos ^{2,6} , D. Makovec ¹	Vpliv površinskega naboja fluorescentnih magnetnih nanodelcev na njihov privzem v različne rakaste celice ¹ Inštitut Jožef Stefan, Odsek za sintezo materialov, Jamova 39, 1000 Ljubljana ² UL, Fakulteta za farmacijo ³ UL, Medicinska fakulteta, Inštitut za biologijo celice ⁴ Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko, Ljubljana ⁵ EN-FIST Center odličnosti, Ljubljana ⁶ Inštitut Jožef Stefan, Odsek za biotehnologijo, Ljubljana	P69
Mojca BOŽIČ, S. Gorgjeva, V. Kokol	Spreminjanje protimikrobne in protioksidativne aktivnosti hitozana z lakazno-inducirano in pH-odvisno vezavo kafeične in galične kisline UM, Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje, Smetanova 17, 2000 Maribor	P70
Špela MECHORA¹, M. Germ ¹ , V. Stibilj ²	Selenove spojine v vodnem mahu <i>Fontinalis antipyretica</i> ¹ UL, Biotehniška fakulteta, Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana ² Inštitut Jožef Stefan, Jamova 39, 1000 Ljubljana	P71
Janez ŠIMENC, M. Lipnik-Štangelj	Staurosporin sproži nekroptozo v kulturi astrocitov podgan UL, Medicinska fakulteta, Inštitut za farmakologijo in eksperimentalno toksikologijo, Korytkova ulica 2, 1000 Ljubljana	P72
Iztok Jože KOŠIR¹, S. Selimovič ² , M. Kolar ²	Karakterizacija antocianinskih profilov rdečega sadja in sadnih sokov rdečega sadja ¹ Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije, Cesta Žalskega tabora 2, 3310 Žalec ² UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P73
Mirjana BISTAN, T. Tišler, A. Pintar	Fotolitska/fotokatalitska oksidacija naravnega estrogenega hormona 17β- estradiola Kemijski inštitut Ljubljana, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana	P74

Ilja GASAN OSOJNIK ČRNIVEC¹, A. Pintar²	Bioplinski potencial trdnih odpadkov iz ekstrakcije plodov navadnega šipka (<i>Rosa Canina L.</i>) ¹ Kemijski inštitut Ljubljana, Laboratorij za okoljske vede in inženirstvo, Hajdrihova 19, 1000 LJUBLJANA ² Center odličnosti nizkoogljicne tehnologije, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana	P75
Katja MAKOVŠEK, M. Škerget, Ž. Knez	Izolacija flavonoidov iz pomela (<i>Citrus maxima</i>) UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P76
Janja KRISTL, V. Weingerl	Antioksidativni potencial jagod UM, Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede, Pivola 10, 2311 Hoče	P77
Vesna WEINGERL, J. Kristl	Prispevek posameznih fenolnih antioksidantov k spektrofotometrični določitvi skupnih fenolov UM, Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede, Pivola 10, 2311 HOČE	P78
Petra JAZBEC KRIŽMAN¹, M. Prošek¹, A. Šmidovnik¹, A. Golc Wondra¹, R. Glaser², B. Vindiš-Zelenko², M. Volk³	Piščanci izdelki s povečano vsebnostjo CoQ₁₀ pripravljani iz mesa piščancev krmljenih z dodatkom CoQ₁₀ ¹ Kemijski inštitut Ljubljana, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana ² Perutnina d.d., Potrčeva cesta 10, 2250 Ptuj UM, Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede, Pivola 10, 2311 Hoče	P79
Maja AJTNIK¹, M. Primožič¹, N. Gunde Cimerman², P. Zalar², Ž. Knez¹, M. Habulin¹	Inaktivacija črne kvasovke <i>hortaea werneckii</i> s superkritičnim ogljikovim dioksidom ¹ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko, Smetanova 17, 2000 Maribor ² UL, Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, Večna pot 111, 1000 Ljubljana	P80
Sabina KAVČIČ¹, Ž. Knez¹, K. Bélafi-Bakó², L. Gubicza³, M. Habulin¹	Sinteza butil laktata v superkritičnem ogljikovem dioksidu ¹ Perutnina Ptuj d.d., Potrčeva 10, 2250 Ptuj ² UM, Fakulteta za strojništvo, Smetanova 17, 2000 Maribor ³ University of Panonia, Research Institute of Bioengineering, Membrane Technology and Energetics, Egyetem u. 10, 8200 Veszprém, Hungary ³ University of Panonia, Research Institute of Chemical and Process Engineering, ¹ Perutnina Ptuj d.d., Potrčeva 10, 2250 Ptuj ² UM, Fakulteta za strojništvo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P81
Nina BOŠKOSKI, Ž. Knez, M. Škerget	Določitev antioksidativnega potenciala učinkovinam naravnega izvora UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko, Smetanova 17, 2000 Maribor	P82
Tina JERMAN, B. Mozetič Vodopivec	Prenos in transformacije fenolnih antioksidantov med proizvodnjo oljčnega olja UNG, Center za raziskave vina, Vipavska 11c, 5270 Ajdovščina	P83
Petra ŠTREKELJ¹, I. Kreft¹, V. Stibilj²	Vpliv foliarnega gnojenja s selenom na privzem težkih kovin pri tatarski ajdi (<i>FAGOPYRUM TATARICUM GAERTN.</i>) gojeni v onesnaženi prsti iz Mežice ¹ UL, Biotehniška fakulteta, Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana ² Institut Jožef Stefan, Odsek za znanost o okolju, Jamova 39, 1000 Ljubljana	P84
Amra ODOBAŠIĆ, I. Šestan, S. Čatić, H. Keran	The Influence of thermal treatment on the content of calcium in milk University of Tuzla, Faculty of Technology, Department for Physical and electrochemistry, Univerzitetska 8, 75000 Tuzla, Bosnia and Herzegovina	P85
Andrej MERNIK, I. Drobnak, J. Lah	Termodinamika prepoznavanja toksina CcdB z antitoksinom CcdA iz bakterije <i>Vibrio fischeri</i> UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana	P86

<p>Perihan KENDIRCI¹, Y. Elmaci¹, T. Altuğ. Onoğur¹, A. Perva-Uzunaliç², T. Botiç², Ž. Knez², R. Daiminger³</p>	<p>Izparevanje arom iz ekstrakta pistacijevih oreščkov s pomočjo topila: določitev lastnosti preostankov destilacije</p> <p>¹Ege University, Engineering Faculty, Food Engineering Department, 35100 Bornova Izmir, Turkey ²UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor ³ETOL d.d., Škofja vas 39, Škofja Vas</p>	<p>P87</p>
<p>Nina FRANČIČ, A. Košak, A. Lobnik</p>	<p>Priprava bio-materiala z možnostjo detekcije in/ali detoksifikacije organofosfatov</p> <p>UM, Fakulteta za strojništvo, Smetanova 17, 2000 Maribor</p>	<p>P88</p>
<p>Lucija ŠARC¹, Metoda Lipnik-Štangelj²</p>	<p>Etanol sproži v astroglialnih celicah biokemični odgovor hormetičnega značaja</p> <p>¹Univerzitetni klinični center, Center za zastrupitve, Zaloška 7, 1000 Ljubljana ²UL, Medicinska fakulteta, Inštitut za farmakologijo in eksperimentalno toksikologijo, Korytkova ulica 2, 1000 Ljubljana</p>	<p>P89</p>
<p>Ida POLJANŠEK, V. Vek, P. Oven</p>	<p>Ekstraktivi v grčah iglavcev</p> <p>UL, Biotehniška fakulteta, Oddelek za lesarstvo, Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana</p>	<p>P90</p>
<p>Tjaša PREVC, N. Poklar Ulrih, B. Cigić</p>	<p>Določevanje antioksidantov v rastlinskih oljih z DPPH</p> <p>UL, Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo, Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana</p>	<p>P91</p>
<p>Kajetan TROŠT¹, B. Mozetič Vodopivec¹, M. Sternad Lemut¹, K. Jug², P. Raspor², S. Smole Možina²</p>	<p>Antioksidativna in antimikrobna aktivnost fenolnih izvlečkov grozdnih tropin</p> <p>¹UNG, Center za raziskave vina, Vipavska c. 11c, 5272 Ajdovščina ²UL, Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo, Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana</p>	<p>P92</p>
<p>Blaž CIGIĆ, T. Košmerl</p>	<p>Vpliv topila na določeno antioksidativno aktivnost vin in modelnih antioksidantov z DPPH</p> <p>UL, Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo, Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana</p>	<p>P93</p>

Kemijska in procesna tehnika

<p>Varužan KEVORKIJAN¹, U. Kovačec², I. Paulin³, S. D. Škapin⁵, M. Jenko⁴</p>	<p>Izdelava Al pen in panelov na osnovi večstopenjsko toplo valjanih prekurzorjev</p> <p>¹Zasebni raziskovalec, Betnavska cesta 6m 2000 Maribor ²Impol LLT, Partizanska 38, 2310 Slovenska Bistrica ³Talum d.d., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo ⁴Institut za kovinske materiale in tehnologije, Lepi pot 11, 1000 Ljubljana ⁵Institut Jožef Stefan, Odsek za raziskave sodobnih materialov, Jamova 39, 1000 Ljubljana</p>	<p>P94</p>
<p>Martin LUBEJ, I. Plazl</p>	<p>Sinteza ogljikovih nanocevk v mikrosistemu</p> <p>UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana</p>	<p>P95</p>
<p>Boris KRAMBERGER, E. Markočič, M. Knez Hrnčič, Ž. Knez</p>	<p>Uplinjanje glicerola s superkritično vodo</p> <p>UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor</p>	<p>P96</p>
<p>Anita KOVAČ KRALJ, V. Dragojlovič</p>	<p>Sinteze acetilsalicilne kisline</p> <p>UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor</p>	<p>P97</p>

Anita KOVAČ KRALJ, A. Gorjanc, C. Tišlarič Čuš	Matematični model viskoznosti v kozmetični industriji UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P98
Anita KOVAČ KRALJ¹, A. Štumpf ¹ , D. Bencik ² , J. Mursics ²	Vpliv CO₂ na izkoristke sinteze metanola ¹ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor ² Nafta-Petrochem d.o.o.	P99
Darja PEČAR, A. Goršek	Uporaba termičnih profilov za študije reakcijske kinetike v heterogenem mediju tekoče-tekoče UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P100
Teodor ŠTIMEC¹, M. Hriberšek ² , S. Bašič ¹	SLD model ravnotežnega stanja pri adsorpciji na ravno površino ¹ Esotech, d.d., Preloška cesta 1, 3320 Velenje ² UM, Fakulteta za strojništvo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P101
Mihael KASAŠ, Z. Kravanja, Z. Novak Pintarič	Načrtovanje procesov z veliko stopnjo negotovosti UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P102
Matej ČOP¹, M. Tisu ¹ , A. Pavko ²	Povečevalni kriteriji laboratorijskega mešalnega bioreaktorja ¹ Lek d.d., Verovškova 57, 1526 Ljubljana ² UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana	P103
Tina PERKO, J. Gumzej, Ž. Knez, M. Škerget	Fazna ravnotežja in superkritične ekstrakcije lanenega olja s superkritičnim CO₂ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P104
Ambrož ROTER¹, J. Petek ² , Z. Novak Pintarič ³	Optimizacija rekonstruiranega procesa za površinsko obdelavo kovin ¹ Cinkarna-metalurško kemična industrija Celje,d.d., Kidričeva 26, 3000 Celje ² STENG-nacionalni center za čistejšo proizvodnjo d.o.o., Pesnica pri Mariboru 20/a, 2211 Pesnica pri Mariboru ³ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo. Smetanova 17, 2000 Maribor	P105
Ilja Gasan OSOJNIK ČRNIVEC¹, P. Djinović ^{1,2} , J. Levec ² , A. Pintar ^{1,3}	Sinteza temperaturno obstojnih CeO₂/ZrO₂ nosilcev z visoko specifično površino za uporabo v suhem reformingu metana ¹ Kemijski inštitut Ljubljana, Laboratorij za okoljske vede in inženirstvo, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana ² Kemijski inštitut Ljubljana, Laboratorij za katalizo in reakcijsko inženirstvo, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana ³ Center odličnosti nizkoogljicne tehnologije, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana	P106
Gorazd STOJKOVIČ, P. Žnidaršič Plazl	Mikroreaktorji z imobiliziranimi celicami UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana	P107
Andrej BOMBAČ, N. Zupančič, I. Žun	Poraba energije pri aeraciji s kombiniranim dvostopenjskim mešalom UL, Fakulteta za strojništvo, Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana	P108
Rozalija DROBEŽ¹, B. Pahor ² , Z. Kravanja ³	Simultana sinteza procesa proizvodnje bioplina in omrežja toplotnih prenosnikov ¹ Znanstveno-raziskovalno središče Bistra Ptuj, Slovenski trg 6, 2250 Ptuj ² Perutnina Ptuj, Potrčeva ulica 10a, 2250 Ptuj ³ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P109
Uroš NOVAK, P. Žnidaršič Plazl	Uporaba mikrofluidnih naprav za ekstrakcijo proteinov z vodnimi dvofaznimi sistemi UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana	P110
Miloš BOGATAJ, P. Glavič	Ocena ekonomske, tehnološke, družbene in okoljske upravičenosti različnih načinov izrabe pivskih tropin UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P111

Maša KNEZ HRNČIČ, E. Markočič, B. Kramberger, Ž. Knez	Voda kot reakcijski medij za proizvodnjo biogoriv UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P112
Lidija ČUČEK¹, J.J. Klemeš ² , Z. Kravanja ¹	Pregled okoljskih in socialnih odtisov in uporaba ogljičnega in dušičnega odtisa na različnih primerih pridobivanja energije iz biomase ¹ Faculty of Information Technology, Egyetem u.10,8200 Veszprem, Hungary ² UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P113
Andreja NEMET¹, J. J. Klemeš ² , Z. Kravanja ¹	Minimiranje stroškov OTP za celotno življensko dobo ¹ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor ² Centre for Process Integration and Intensification – CPI ² , Research Institute of Chemical and Process Engineering, Faculty of Information, Technology, University of Pannonia, Egyetem utca 10, 8200 Veszprém, Hungary	P114

Analizna kemija, spektroskopija in kemometrija

Zoran MANDŽUKA, M. Donko	Vsebnost nitratov v surovinah za otroško prehrano Etol d.d., Škofja vas 39, 3211 Škofja vas	P115
Zoran MANDŽUKA, M. Donko	Identifikacija prašne mešanice z ramansko mikroskopijo Etol d.d., Škofja vas 39, 3211 Škofja vas	P116
Svetlana LUTEROTTI¹, K. Marković ² , M. Franko ³ , D. Bicanic ⁴ , A. Madžgalj ³ , K. Kljak ⁵	HPLC in spektrofotometrija v kvantifikaciji karotenoidov v vzorcih hrane: različni analizni pristopi ¹ Faculty of Pharmacy and Biochemistry, University of Zagreb, Ante Kovačića 1, HR-10000 Zagreb, Croatia ² Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Pierottieva 6, HR-10000 Zagreb, Croatia ³ Laboratory of Environmental Research, University of Nova Gorica, Vipavska 13, 5000 Nova Gorica, Slovenia ⁴ Laboratory of Biophysics, Wageningen University, Dreijeniaan 3, 6703 HA Wageningen, The Netherlands ⁵ Faculty of Agronomy, University of Zagreb, Svetošimunska 25, HR-10000 Zagreb, Croatia	P117
Polona BRGLEZ¹, A. Holobar ¹ , J. Žugelj ¹ , A. Pivec ² , M. Kolar ³	Validacija plinskih senzorjev z metodo dinamičnega mešanja plinov v mešalni komori ¹ ECHO d.o.o., Stari trg 37, 3210 Slovenske Konjice, ² ZRS Bistra Ptuj, Slovenski trg 6, 2250 Ptuj ³ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P118
Špela ŽUPERL¹, S.Passamonti ² , M. Novič ¹	Domena uporabnosti nelinearnih modelov ¹ Kemijski inštitut Ljubljana, Laboratorij za kemometrijo, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana ² University of Trieste, Department of Biochemistry, Biophysics and Macromolecular Chemistry, 34127 Trieste, Italy	P119
Breda NOVOTNIK, R. Milačič, T. Zuliani, A. Martinčič, J. Ščančar	Priprava stabilnih izotopskih raztopin Cr(VI) in Cr(III) iz obogatenih oksidov ⁵⁰Cr in ⁵³Cr Inštitut Jožef Stefan, Odsek za znanosti o okolju, Jamova 39, 1000 Ljubljana	P120
Tina OBLAK, R. Milačič, J. Ščančar	Razvoj analiznega postopka za določanje kroma v morski vodi z ICP-MS Inštitut Jožef Stefan, Odsek za znanosti o okolju, Jamova 39, 1000 Ljubljana	P121
Karmen RAJER KANDUČ, J. Pustinek, A. Stepančič, K. Gradišek	Medlaboratorijska primerjava nekaterih materialov, ki vsebujejo TiO₂ Cinkarna Celje d.d., Kidričeva 26, 3000 Celje	P122

Katarína BORONOVA¹, J. Mocák ¹ , R. Čížmáriková ²	QSAR modeling of antiisoprenaline activity of aryloxyaminopropanol derivatives	P123
	¹ Department of Chemistry, Faculty of Natural Sciences, University of Ss. Cyril and Methodius in Trnava, Nám. J. Herdu 2, SK-917 01, Trnava, Slovakia ² Department of Chemical Theory of Drugs, Faculty of Pharmacy, Comenius University, Odbojárov 10, SK- 832 32 Bratislava, Slovakia	
Natalja FJODOROVA M. Novič	Nova metrika za ocenjevanje območja uporabe protitočne nevronske mreže modelov za klasifikacijo za napoved karcinogenosti Kemijski inštitut Ljubljana, Laboratorij za kemometrijo, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana	P124
Jernej MARKELJ, T. Zupančič, B. Pihlar	Optimizacija določanja nekaterih purinskih in pirimidinskih baz s HPLC UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana	P125
Primož AUERSPERGER, K. Lah, V. Kramarič Zidar	Kvalitativni monitoring organskih onesnaževal v podzemni vodi z uporabo pasivnega vzorčenja in plinske kromatografije z masno spektrometrijo Javno podjetje Vodovod-Kanalizacija d.o.o., Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana	P126
Roman KRANVOGL¹, E. Vončina ² , B. Križanec ² , D. Brodnjak Vončina ¹	Določanje ftalatov in njihovih metabolitov v človeškem urinu s plinsko kromatografijo in masno spektrometrijo ¹ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor ² Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Prvomajska 1, 2000 Maribor	P127
Andreja PLAZAR, H. Prosen	Primerjava ekstrakcijskih metod za klorirana onesnaževala v živilih UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana	P128
Nina OGRINC, I. Kralj Cigić	Določanje hlapnih organskih spojin v kartonu UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana	P129
Polonca NEDELJKO¹, Š. Korent ¹ , A. Lobnik ² , M. Turel ²	Določanje biogenih aminov z uporabo optičnih kemijskih senzorjev ¹ Inštitut za okoljevarstvo in senzorje, Beloruska ulica 7, 2000 Maribor ² UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P130
Zdenka CENČIČ KODBA¹, D. Brodnjak Vončina ² , L. Zupančič-Kralj ³ , M. Novič ⁴	Določevanje sestave maščobnih kislin in njihovih profilov v membranah rdečih krvnih celic ¹ Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Prvomajska 1, 2000 maribor ² UM, fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor ³ UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana ⁴ Kemijski inštitut Ljubljana, hajdrihova 19, 1000 Ljubljana	P131
Natalija ŽNIDAR¹, D. Štajnbaher ² , D. Brodnjak Vončina ¹	Določanje policikličnih aromatskih ogljikovodikov v zemlji ¹ UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor ² Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Prvomajska 1, 2000 Maribor	P132
Petra PLANINŠEK, B. Smodiš, L. Benedik, M. Štok	Določanje ²¹⁰Po v okoljskih vzorcih Institut Jožef Stefan, Jamova 39, 1000 Ljubljana	P133
Tanja VNUČEC POPOV¹, L.. Cvitkovič Maričič, D. Brodnjak Vončina ²	Določanje topiramata v humani plazmi s tandemsko mason spektrometrijo ¹ Krka, tovarna zdravil, Novo mesto,d.d., Šmarješka c. 6, 8501 Novo mesto ² UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor	P134
Mingquiang LIU, M. Franko	Povečanje občutljivosti mikroskopa s termičnimi lečami ob vzbujanju z nekoherentnimi viri svetlobe UNG, Laboratorij za raziskave v okolju, Vipavska 13, 5000 Nova Gorica	P135

Fizikalna kemija in kemijska fizika

Regina FUCHS-GODEC	Adsorpcijske in inhibicijske lastnosti mešanice neionskega surfaktanta triton-X-405 in tetrametil amonijevega jodida v žveplovi kislini <i>UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor</i>	P136
Mojca SLEMNIK	Vpliv temperature na korozijsko odpornost različno toplotno obdelanih nerjavnih jekel v stanju pasiviranja <i>UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor</i>	P137
Irena PETRINIČ, <i>H. Bukšek</i>	Vpliv vsebnosti modakrila in bombaža v tekstilnih materialih na potencial zeta, določen z dvema merilnima celicama <i>UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor</i>	P138
Regina FUCHS-GODEC¹, <i>M. Slemnik¹, M. Gojo², T. Cigula²</i>	Elektrokemijske raziskave aluminija in njegovih oksidov, korozijska odpornost ter njihova uporaba v procesu offset tiskanja <i>¹UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor ²Grafiški fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Getaldićeva 2, 10000 Zagreb, Hrvatska</i>	P139
Matej HUŠ, <i>T. Urbič</i>	Vpliv lokalnega okolja na potencial med molekulama vode <i>UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana</i>	P140
Peter RODIČ, <i>I. Milošev</i>	Priprava korozijskih prevlek na aluminiju in aluminijevih zlitinah <i>Institut Jožef Stefan, Odsek za fizikalno in organsko kemijo – K3, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana</i>	P141
Janez MAVRI	Dinamika sistemov z vodikovo vezjo <i>Laboratory for Biocomputing and Bioinformatics, National Institute of Chemistry, Hajdrihova 19, SI-1000 Ljubljana, Slovenia EN-FIST Centre of Excellence, Dunajska 156, SI-1000, Ljubljana, Slovenia</i>	P142

Kemijsko izobraževanje, raziskovanje in popularizacija kemije

Darinka SIKOŠEK, <i>V. Kocet</i>	Priprava prispevkov študentov-učiteljev kemije v počastitev mednarodnega leta kemije 2011 v Sloveniji <i>UM, Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Oddelek za kemijo-Katedra za kemijsko izobraževanje, Koroška cesta 160, 2000 Maribor</i>	P143
Severina OREŠKI	Uporaba excela v kemiji in kemijski tehniki <i>UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor</i>	P144

Kemija in tehnologija polimerov

Olivera ŠAUPERL, <i>T. Kreže, S. Strnad, L. Fras</i>	Vpliv sušenja na proti-mikrobni značaj celuloze funkcionalizirane s hitozanom <i>UM, Fakulteta za strojništvo, Smetanova 17, 2000 Maribor</i>	P145
Ljiljana ILIČ¹, <i>G. Savkovič², B. Znoj¹, P. Venturini¹</i>	Lesni premazi na vodni osnovi <i>¹Centralni razvoj, HELIOS Domžale d.d., Količevo 2, 1230 Domžale ²HELIOS TBLUS d.o.o., Količevo 65, 1230 Domžale</i>	P146

- Janez OREHEK¹,**
N.Iršič¹, Bedenik², D. Stopar³
- Spremembe reoloških lastnosti raztopin karboksimetil celuloze (CMC), kot posledica mikrobne razgradnje** P147
- ¹JUB-H d.d. Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani
²JUB kemična industrija d.o.o. Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani
³UL, Biotehniška fakulteta, Katedra za mikrobiologijo, Večna pot 111,1000 Ljubljana
- Tina TKAVC¹,**
L. Fras-Zemljič², L. Spindler^{2,3}, M. Devetak³, B. Pahor¹
- Funkcionalizacija polietilen tereftalatne (PET) površine s hitozanom** P148
- ¹Perutnina Ptuj d.d., Potrčeva 10, 2250 Ptuj
²UM, Fakulteta za strojništvo, Smetanova 17, 2000 Maribor
³Institut Jožef Stefan, Odsek za kompleksne snovi, Jamova 39, 1000 Ljubljana
- Barbara PIRŠ,**
B. Znoj, P. Venturini
- Vpliv polnil na fizikalne lastnosti polimernih kompozitov na alkidni osnovi** P149
- Centralni razvoj HELIOS Domžale d.d., Količevo 2, 1230 Domžale
- Mateja HOČEVAR,**
U. Opara Krašovec, M. Berginc, M. Topič
- Sferične praznine za razprševanje svetlobe v TiO₂-plasti elektrokemijskih sončnih celic** P150
- UL, Fakulteta za elektrotehniko, Tržaška cesta 25, 1000 Ljubljana
- Marjan TUŠAR¹,**
E. Šušteršič¹, A. Zupančič Valant²
- Vpliv različnih modifikatorjev na mehanske lastnosti gumiranega bitumenskega veziva** P151
- ¹Kemijski inštitut Ljubljana, Laboratorij za kemometrijo, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana
²UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
- Ema ŠUŠTERŠIČ¹,**
A. Zupančič Valant², M. Tušar¹
- Vpliv različnih modifikatorjev na reološke lastnosti gumiranega bitumenskega veziva** P152
- ¹Kemijski inštitut Ljubljana, Laboratorij za kemometrijo, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana
²UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Aškerčeva 5, 1000 Ljubljana
- Blaž BRULC¹,**
E. Žagar^{1,2}, M. Gadzinowski³, S. Slomkowski³, M. Žigon^{1,4,5}
- Homo-in blokkopolimeri poli(β-benzil-L-asparaginske kisline) in poli(γ-benzil-L-glutaminske kisline) različnih arhitektur** P153
- ¹Kemijski inštitut Ljubljana, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana
²EN→FIST Centre of Excellence, 1000 Ljubljana
³Department of Engineering of Polymer Materials, Center of Molecular and Macromolecular Studies, Polish Academy of Sciences, 90-363,Łódź, Poland
⁴Center of Excellence for Polymer Materials and Technologies, 1000 Ljubljana
⁵Polymer Technology College, 2380 Slovenj Gradec
- Simona JERENEC¹,**
P. Krajnc^{1,2}
- Priprava visoko poroznih poli(glicidil metakrilatov) z dodatkom 2-etilheksil akrilata** P154
- ¹Center odličnosti – PoloMaT, Tehnološki park 24, 1000 Ljubljana
²UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Laboratorij za organsko ter polimerno kemijo in tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
- Marko TURNŠEK^{1,2},**
P. Krajnc^{1,2}
- Vpliv multifunkcionalnih aminov na strukturo zamreženih poli (glicidil metakrilatov)** P155
- ¹UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
²Center odličnosti – PoliMaT, Tehnološki park 24, 1000 Ljubljana
- Urška SEVŠEK¹,**
P. Krajnc^{1,2}
- Priprava poli (metakrilna kislina-KO-stiren-KO-divinilbenzen) in poli (metakrilna kislina-KO-etilen glikol dimetakrilat) polimerov ter njihova funkcionalizacija** P156
- ¹UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Laboratorij za organsko ter polimerno kemijo in tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
²Center odličnosti – PoliMaT, Tehnološki park 24, 1000 Ljubljana

- Maja SUŠEC¹,**
R. Liska², P. Krajnc^{1,3}
- Priprava biodružljivih poroznih polimerov iz multifunkcionalnih akrilatov** P157
- ¹Center odličnosti – PoliMaT, Tehnološki park 24, 1000 Ljubljana
²Technische Universität Wien, Institut für Angewandte Synthesechemie, Getreidemarkt 9, AT, 1060 Wien, Austria
³UM, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Laboratorij za organsko ter polimerno kemijo in tehnologijo, Smetanova 17, 2000 Maribor
- Ida POLJANŠEK^{1,2},**
E. Fabjan², K. Burja², D. Kukanja^{2,3}
- Emulzijska kopolimerizacija vinilacetata in etilena v visokotlačnem reaktorju – vpliv različnih parametrov** P158
- ¹UL, Biotehniška fakulteta, Oddelek za lesarstvo, Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana
²Center odličnosti PoliMaT, Polimerni materiali in tehnologije, Tehnološki park 24, 1000 Ljubljana
³MITOL, tovarna lepil,d.d., Partizanska cesta 78, 6210 Sežana
- Matejka TUREL¹,**
Š. Korent Urek², A. Lobnik¹
- Imobilizacija lantanidnih kompleksov v sol-gel polimerno osnovo** P159
- ¹UM, Fakulteta za strojništvo, Smetanova 17, 2000 Maribor
²Inštitut za okoljevarstvo in senzorje, Beloruska 7, 2000 Maribor
- Irina PUCIĆ¹,**
A. Pustak¹, I. Šmit¹,
M. Denac², I. Švab³,
J. Pohleven², V. Musil²
- Phase structure and morphology of polypropylene composites with various silica grades** P160
- ¹Ruder Bošković Institute, Zagreb, Croatia
²UM, FEB Maribor, Institute of technology, Slovenia
³ISOKON, Ltd, Slovenske Konjice, Slovenia
- Elena Markočič¹,**
Igor Drstvenšek², Tjaša Zupančič Hartner², Željko Knez¹
- Selektivno lasersko sintranje poliamida: učinek procesnih pogojev na lastnosti polimera** P161
- ¹University of Maribor, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Laboratory for Separation Processes, Smetanova ul. 17, 2000 Maribor, Slovenia
²University of Maribor, Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Intelligent Manufacturing Systems, Smetanova ul. 17, 2000 Maribor, Slovenia
- Selestina GORGIEVA¹,**
J. Štrancar^{2,3}, V. Kokol^{1,3}
- Spreminjanje mikrostrukture 3D želatinske matrike** P162
- ¹UM, Fakulteta za strojništvo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje, Smetanova 17, 2000 Maribor
²Institut Jožef Stefan, Odsek za fiziko trdne snovi, Laboratorij za biofiziko, Jamova 39, 1000 Ljubljana
³Center odličnosti NAMASTE, Ljubljana