

Jernej Markelj

Personal bibliography for the period 2011-2021

ARTICLES AND OTHER COMPONENT PARTS

1.01 Original scientific article

1. KOŠIR, Urban, KRALJ CIGIČ, Irena, MARKELJ, Jernej, DRVARIČ TALIAN, Sara, DOMINKO, Robert. Polysulfide species in various electrolytes of Li-S batteries - a chromatographic investigation. *Electrochimica Acta*. [Print ed.]. 10 Dec. 2020, vol. 363, str. 137227-1-137227-11. ISSN 0013-4686. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013468620316200>, DOI: [10.1016/j.electacta.2020.137227](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2020.137227). [COBISS.SI-ID [35165699](#)]
2. PROSEN, Helena, MALINOVIČ, Borislav N., KORENČIČ, Eva, MARKELJ, Jernej, VRANJEŠ, Stefan, ĐURIČIČ, Tijana. Electrooxidation of polar benzotriazole - the impact of supporting electrolyte. *Journal of Chemists, Technologists and Environmentalists*. 2020, vol. 1, iss. 1, str. 28-33, ilustr. ISSN 2712-1267. <https://glasnik.tf.unibl.org/electrooxidation-of-polar-benzotriazole-the-impact-of-supporting-electrolyte/>, DOI: [10.7251/JCTE2001028P](https://doi.org/10.7251/JCTE2001028P). [COBISS.SI-ID [45654275](#)]
3. TOMŠIČ, Rok, HEATH, David John, HEATH, Ester, MARKELJ, Jernej, KANDOLF BOROVSŠAK, Andreja, PROSEN, Helena. Determination of neonicotinoid pesticides in propolis with liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry. *Molecules*. Dec. 2020, vol. 25, vol. 24, str. 1-12, ilustr. ISSN 1420-3049. <https://www.mdpi.com/1420-3049/25/24/5870/htm>, DOI: [10.3390/molecules25245870](https://doi.org/10.3390/molecules25245870). [COBISS.SI-ID [42430723](#)]
4. MRZLIKAR, Miha, HEATH, David John, HEATH, Ester, MARKELJ, Jernej, KANDOLF BOROVSŠAK, Andreja, PROSEN, Helena. Investigation of neonicotinoid pesticides in Slovenian honey by LC-MS/MS. *Lebensmittel-Wissenschaft + Technologie*. May 2019, vol. 104, str. 45-52, ilustr. ISSN 0023-6438. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0023643819300180>, DOI: [10.1016/j.lwt.2019.01.017](https://doi.org/10.1016/j.lwt.2019.01.017). [COBISS.SI-ID [32059687](#)]
5. MARKELJ, Jernej, ZUPANČIČ, Tatjana, PIHLAR, Boris. Optimization of high performance liquid chromatography method for simultaneous determination of some purine and pyrimidine bases. *Acta chimica slovenica*. [Tiskana izd.]. 2016, vol. 63, no. 1, str. 8-17, ilustr. ISSN 1318-0207. <https://journals.matheo.si/index.php/ACSi/article/view/1340>, DOI: [10.17344/acsi.2015.1340](https://doi.org/10.17344/acsi.2015.1340). [COBISS.SI-ID [1536691651](#)]
6. MARKELJ, Jernej, POMPE, Matevž. Modeling of atmospheric OH reaction rates using use newly developed variable distance weighted zero order connectivity index. *Atmospheric environment*. [Print ed.]. 2016, vol. 131, str. 418-423, ilustr. ISSN 1352-2310. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231016301352>, DOI: [10.1016/j.atmosenv.2016.02.022](https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.02.022). [COBISS.SI-ID [1536789955](#)]
7. MARKELJ, Jernej, MADRONICH, Sasha, POMPE, Matevž. Modeling of hygroscopicity parameter kappa of organic aerosols using quantitative structure-property relationships. *Journal of atmospheric chemistry*. Sep. 2017, vol. 74, no. 3, str. 357-376, ilustr. ISSN 0167-7764. <http://link.springer.com/article/10.1007/s10874-016-9347-3>, DOI: [10.1007/s10874-016-9347-3](https://doi.org/10.1007/s10874-016-9347-3). [COBISS.SI-ID [1537256131](#)]

1.08 Published scientific conference contribution

8. TOMŠIČ, Rok, HEATH, David John, HEATH, Ester, MARKELJ, Jernej, PROSEN, Helena. Development of an analytical method to determine contamination of propolis with neonicotinoid pesticides. In: KRALJ-IGLIČ, Veronika (ed.). *Sokratska predavanja : 4. mednarodni minisimpozij, Ljubljana, 11.-12. december 2020 : zbornik recenziranih prispevkov = Socratic lectures : 4th International Minisymposium, Ljubljana, 11.-12. December 2020 : peer reviewed proceedings*. Ljubljana: Zdravstvena fakulteta, 2021. Str. 108-112, ilustr. ISBN 978-961-7112-02-3. https://www.zf.uni-lj.si/images/stories/datoteke/Zalozba/Sokratska_2021.pdf. [COBISS.SI-ID [52980995](#)]

1.12 Published scientific conference contribution abstract

- 9.** KRAŠEVEC, Ida, MENART, Eva, KRALJ CIGIĆ, Irena, STRLIČ, Matija, MARKELJ, Jernej, GRAU-BOVÉ, Josep, COORAY, Himantha, ANDERS, Manfred, ZIEMANN, S., BAGLIONI, Piero. APACHE project and management of museum microenvironments : [lecture]. In: *Book of abstracts of the 14th International Conference on Indoor Air Quality in Heritage and Historic Environments : October 12, 2020 - October 16, 2020, Antwerp, Belgium*. [S. l.: s. n.], 2020. Str. 12. [COBISS.SI-ID [32776195](#)]
- 10.** PROSEN, Helena, MALINOVIĆ, Borislav N., KORENČIČ, Eva, MARKELJ, Jernej, VRANJEŠ, Stefan, ĐURIČIĆ, Tijana. Electrooxidation of polar benzotriazole - the impact of supporting electrolyte. In: MALINOVIĆ, Borislav N. (ed.). *XIII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska : the book of abstracts & conference program : Banja Luka, October 30th 2020*. Banja Luka: University of Banja Luka, Faculty of Technology: = Univerzitet u Banjoj Luci, Tehnološki fakultet, 2020. Str. 25. ISBN 978-99938-54-86-9. [COBISS.SI-ID [39096835](#)]
- 11.** MRZLIKAR, Miha, HEATH, David John, HEATH, Ester, MARKELJ, Jernej, PROSEN, Helena. Determination of neonicotinoid pesticides in Slovenian honey : [oral presentation]. In: HEATH, David John (ed.), HORVAT, Milena (ed.), OGRINC, Nives (ed.). *Programme and book of abstracts*. 1st ISO-FOOD International Symposium on Isotopic and Other Techniques in Food Safety and Quality, Portorož, Slovenia, April 1-3, 2019. Ljubljana: Jožef Stefan Institute, 2019. Str. 41-42. ISOFD Food, Safety quality traceability. [COBISS.SI-ID [32285479](#)]
- 12.** PAVLICA, Damjan Jan, PODLIPNIK, Črtomir, MARKELJ, Jernej, POMPE, Matevž. Determination of α -pinene oxidation products with GC-MS and LC-MS/MS : [oral contribution]. In: TREBŠE, Polonca (ed.), LEBEDEV, Albert T. (ed.), GOŠNAK DAHMANE, Raja (ed.). *Petromass 2018 : book of abstracts*. XI International Mass Spectrometry Conference on Petrochemistry, Environmental and Food Chemistry, Bled, Slovenia, 15-18 April 2018. Ljubljana: Maseco, 2018. Str. 29. ISBN 978-961-288-332-4. [COBISS.SI-ID [1537773251](#)]
- 13.** MRZLIKAR, Miha, HEATH, David John, HEATH, Ester, MARKELJ, Jernej, PROSEN, Helena. Neonicotinoid pesticides in Slovenian honey as determined by LC-MS/MS and two different sample preparation techniques : [oral contribution]. In: TREBŠE, Polonca (ed.), LEBEDEV, Albert T. (ed.), GOŠNAK DAHMANE, Raja (ed.). *Petromass 2018 : book of abstracts*. XI International Mass Spectrometry Conference on Petrochemistry, Environmental and Food Chemistry, Bled, Slovenia, 15-18 April 2018. Ljubljana: Maseco, 2018. Str. 15-16, ilustr. ISBN 978-961-288-332-4. [COBISS.SI-ID [1537787075](#)]
- 14.** MRZLIKAR, Miha, HEATH, David John, HEATH, Ester, MARKELJ, Jernej, PROSEN, Helena. Analysis of neonicotinoid pesticides in honey : [lecture]. In: *Book of abstracts*. 24th Young Investigators Seminar on Analytical Chemistry, Venice, 28th-30th June 2017, Italy. [Venice: s. n., 2017]. Str. 22. [COBISS.SI-ID [1537541315](#)]
- 15.** MARKELJ, Jernej, TURŠIČ, Janja, VEBER, Marjan, POMPE, Matevž. Determination of potential SOA markers by microwave-assisted extraction. In: VOVK, Irena (ed.), GLAVNIK, Vesna (ed.), ALBREHT, Alen (ed.). *Book of abstracts*. 21st International Symposium on Separation Sciences, June 30 - July 3, 2015, Ljubljana, Slovenia. Ljubljana: National Institute of Chemistry, 2015. Str. 146. ISBN 978-961-6104-28-9. [COBISS.SI-ID [1536364995](#)]
- 16.** MARKELJ, Jernej, ROT, Zala, ZUPANČIČ, Tatjana. Separation and simultaneous determination of some purine and pyrimidine bases : a comparison of RP HPLC and CE techniques. In: VOVK, Irena (ed.), GLAVNIK, Vesna (ed.), ALBREHT, Alen (ed.). *Book of abstracts*. 21st International Symposium on Separation Sciences, June 30 - July 3, 2015, Ljubljana, Slovenia. Ljubljana: National Institute of Chemistry, 2015. Str. 68. ISBN 978-961-6104-28-9. [COBISS.SI-ID [1536364483](#)]
- 17.** MARKELJ, Jernej, VEBER, Marjan, POMPE, Matevž. MACI : QSPR modeliranje v atmosferski kemiji. In: KLJUN, Jakob (ed.), KLEMENČIČ, Marina (ed.). *Kemijske znanosti 2015 : zbornik povzetkov*. Ljubljana: Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, 2015. Str. 81-82, ilustr. ISBN 978-961-6756-51-8. [COBISS.SI-ID [1536228803](#)]
- 18.** MARKELJ, Jernej, BALABAN, Alexandru T., POMPE, Matevž. Čan variable connectivity index be used to predict biological activity? Inhibition of carbonic anhydrase II : [lecture]. In: KAUČIČ, Venčeslav (ed.), et al. *Zbornik referatov in povzetkov*. Slovenski kemijski dnevi 2015, Ljubljana, 24. - 25. september 2015 = Slovenian Chemical Days 2015, Ljubljana, September 24 - 25, 2015. Ljubljana: Slovensko kemijsko društvo, 2015. Str. [1]. ISBN 978-961-93849-1-6. [COBISS.SI-ID [1536534979](#)]
- 19.** KRISTL, Anja, MARKELJ, Jernej, POMPE, Matevž. Investigation of various separation mechanisms in ion-chromatography : [lecture]. In: METELKA, Radovan (ed.). *Book of abstracts : YISAC 2014*. 21st Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry June 25 - 28, 2014, Pardubice, Czech Republic. Pardubice: University of Pardubice, 2014, str. 28. ISBN 978-80-7395-810-7. [COBISS.SI-ID [1727791](#)]
- 20.** MARKELJ, Jernej, VEBER, Marjan, POMPE, Matevž. Modeling of some key properties related to secondary organic aerosol formation : [lecture]. In: METELKA, Radovan (ed.). *Book of abstracts : YISAC 2014*. 21st Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry June 25 - 28, 2014, Pardubice, Czech Republic. Pardubice: University of Pardubice, 2014, str. 47. ISBN 978-80-7395-810-7. [COBISS.SI-ID [1727535](#)]
- 21.** MARKELJ, Jernej, VEBER, Marjan, POMPE, Matevž. MACI: novel software for developing QSPR models using variable connectivity-based topological indices. In: BENFENATI, Emilio (ed.), CAPPELLI, Claudia Ileana (ed.), GONELLA DIAZA, Rodolfo (ed.). *Scientific programme & book of abstracts : QSAR 2014*. 16th International Workshop on Quantitative Structure-Activity Relationship in Environmental and Health Sciences, Milan, 16 - 20 June, 2014. [S. l.: s. n.], 2014. Str. 106. ISBN 978-88-90993-10-7. [COBISS.SI-ID [1728815](#)]
- 22.** MARKELJ, Jernej, ZUPANČIČ, Tatjana, PIHLAR, Boris. Optimizacija določanja nekaterih purinskih in pirimidinskih baz s HPLC = Optimisation of determination for some purine and pyrimidine bases with HPLC. In: KRAVANJA, Zdravko (ed.), BRODNJAK-VONČINA, Darinka (ed.), BOGATAJ, Miloš (ed.). *Zbornik povzetkov referatov s posvetovanja*. Slovenski kemijski

MONOGRAPHS AND OTHER COMPLETED WORKS

2.05 Other educational material

- 23.** MAROLT, Gregor, MARKELJ, Jernej. *Navodila za vaje pri predmetu Analizna kemija 2 : VSŠP Kemijska tehnologija, 1. stopnja : št. leto 2019/2020 : interno študijsko gradivo.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Katedra za analizno kemijo, 2020. 1 USB ključ, ilustr. [COBISS.SI-ID [26333955](#)]
- 24.** MARKELJ, Jernej, MAROLT, Gregor. *Navodila za vaje pri predmetu Bioanalizna kemija : (BMA-MAG BIO - 2.st. RE 1. 2.) : št. leto 2020/2021.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Katedra za analizno kemijo, 2020. 1 USB ključ, ilustr. [COBISS.SI-ID [37894147](#)]
- 25.** MARKELJ, Jernej. *Navodila za vaje pri predmetu Meritve v delovnem okolju : UŠP Tehniška varnost, 1. stopnja, 2. letnik : strokovni izbirni predmet : študijsko leto 2020/2021.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Katedra za analizno kemijo, 2020. 1 USB ključ, ilustr. [COBISS.SI-ID [32941059](#)]
- 26.** MAROLT, Gregor, MARKELJ, Jernej. *Navodila za vaje pri predmetu Napredne inštrumentalne analizne tehnike : (BMA-MAG KE - 2.st.-KE RE 1., BMA-MAG KIZ - 2.st. RE 1.) : št. leto 2020/2021.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Katedra za analizno kemijo, 2020. 1 USB ključ, ilustr. [COBISS.SI-ID [37888003](#)]
- 27.** KRISTL, Anja (author, illustrator, photographer), MARKELJ, Jernej (author, illustrator, photographer), MAROLT, Gregor (author, illustrator, photographer). *Zbirka nalog iz analizne kemije za študente Kemijskega inženirstva in Kemijske tehnologije.* 1. izd. Ljubljana: Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, 2020. 44 str., ilustr. ISBN 978-961-6756-85-3. [COBISS.SI-ID [304443904](#)]
- 28.** MARKELJ, Jernej. *Navodila za vaje pri predmetu Inštrumentalna analiza in monitoring : MAG Tehniška varnost, 2. stopnja, 1. in 2. letnik : strokovni izbirni predmet : študijsko leto 2019/2020.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Katedra za analizno kemijo, 2019. 1 USB ključ, ilustr. [COBISS.SI-ID [32933635](#)]
- 29.** KRISTL, Anja (author, illustrator, photographer), MARKELJ, Jernej (author, illustrator, photographer), MAROLT, Gregor (author, illustrator, photographer). *Zbirka nalog iz analizne kemije za študente Kemijskega inženirstva in Kemijske tehnologije.* 1. izd. Ljubljana: Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, 2018. 44 str., ilustr. ISBN 978-961-6756-85-3. [COBISS.SI-ID [294217472](#)]
- 30.** MARKELJ, Jernej, MAROLT, Gregor. *Vaje pri predmetu Napredne inštrumentalne analizne tehnike : navodila za vaje : študijsko leto 2016/2017.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Katedra za analizno kemijo, 2017. 1 USB ključ, ilustr. [COBISS.SI-ID [1537490115](#)]
- 31.** MAROLT, Gregor, MARKELJ, Jernej. *Vaje pri predmetu Analizne metode za karakterizacijo materialov in bioloških sistemov : navodila za vaje : št. leto 2015/2016.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Katedra za analizno kemijo, 2016. 1 USB ključ, ilustr. [COBISS.SI-ID [1537479875](#)]

2.08 Doctoral dissertation

- 32.** MARKELJ, Jernej. *Študij mehanizmov tvorbe sekundarnih organskih aerosolov : doktorska disertacija.* Ljubljana: [J. Markelj], 2016. 178 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [1537013443](#)]

2.11 Undergraduate thesis

- 33.** MARKELJ, Jernej. *Raziskava in separacija purinskih in pirimidnih baz s HPLC v realnih vzorcih : diplomsko delo.* Ljubljana: [J. Markelj], 2011. VII, 56 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [35213573](#)]

2.12 Final research report

- 34.** KRAŠEVEC, Ida, KRALJ CIGIĆ, Irena, STRLIČ, Matija, GRAU-BOVÉ, Josep (research coworker), COORAY, Himantha (research coworker), RIJAVEC, Tjaša (research coworker), MARKELJ, Jernej (research coworker), MENART, Eva (research coworker), ANDERS, Manfred (research coworker), ZIEMMAN, Steffen (research coworker). *Development of routine testing*

methods for the effect of enclosure materials on the quality of microenvironments : report : Active & intelligent PACKaging materials and display cases as a tool for preventive conservation of Cultural Heritage (APACHE) project. Ljubljana: University of Ljubljana, 2020. 14 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [46569731](#)]

35. KOČAR, Drago, DEŽELAK, Matjaž (research coworker), KOŠIR, Iztok Jože (research coworker), KOLAR, Mitja (research coworker), MARKELJ, Jernej (research coworker), PODRŽAJ, Teja (research coworker), OBREZ, Domen (research coworker), KASTELEC, Lea (research coworker), MEHANOVIČ, Amela (research coworker), GAČNIK, Jan (research coworker), JAKŠE, Helena (research coworker), OCVIRK, Manca (research coworker), LAZIČ, Valerija (research coworker). *Analizne metode za karakterizacijo medu in drugih čebeljih produktov : končno poročilo o doseženih ciljih : javni razpis Projektno delo z gospodarstvom in negospodarstvom v lokalnem in regionalnem okolju - Po kreativni poti do znanja 2017-2020.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, 2018. [9] f. [COBISS.SI-ID [1537934019](#)]

36. MARKELJ, Jernej, KOLAR, Mitja. *Določitev vsebnosti metilensko modrega v vzorcu (Alfa Aesar, J60823) : [zaupno].* Ljubljana: Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, 2017. 3 f., [2] f. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [1537667267](#)]

37. MARKELJ, Jernej, KOLAR, Mitja. *Gravimetrična določitev vsebnosti metilensko modrega : [zaupno].* Ljubljana: Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, 2017. 3 f., [4] f. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [1537641411](#)]

38. KOLAR, Mitja, GENORIO, Boštjan, MAROLT, Gregor, MARKELJ, Jernej, RAJER-KANDUČ, Karmen (research coworker), KOŠIR, Iztok Jože (research coworker), BERGLEZ, Tilen (research coworker), MOŽE, Martina (research coworker), LEBAN, Matija (research coworker), PEKLAR, Peter (research coworker), GRICAR, Ema (research coworker), ORAŽEM, Tilen (research coworker), MOHORIC, Urška (research coworker), METLIČAR, Valentina (research coworker). *Vrednotenje in validacija izbranih analiznih metod : končno poročilo o doseženih ciljih : javni razpis Projektno delo z gospodarstvom in negospodarstvom v lokalnem in regionalnem okolju - Po kreativni poti do znanja 2016/2017.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, 2017. [29] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [1537501891](#)]

39. MARKELJ, Jernej, KOLAR, Mitja. *Vsebnost metilensko modrega : zaupno - poslovna skrivnost.* Ljubljana: Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, 2017. 5 f. [COBISS.SI-ID [1537546691](#)]

40. MARKELJ, Jernej, KOLAR, Mitja. *Razvoj analiznih metod in postopkov za določanje vsebnosti metilensko modrega : elaborat : zaupno.* Ljubljana: Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, 2016. 7 f., [4] f. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [1537556419](#)]

2.25 Other monographs and other completed works

41. CERKOVNIK, Janez, GABER, Aljaž, GODEC, Andrej (author, editor, photographer), ŽGAJNAR GOTVAJN, Andreja, KALČIKOVÁ, Gabriela, MARKELJ, Jernej, ŠARAC, Bojan, Poletna šola kemijskih znanosti 2017. *Zbornik prispevkov.* Ljubljana: Založba FKKT, 2017. 1 optični disk (CD-ROM), barve. ISBN 978-961-6756-81-5. [COBISS.SI-ID [290780416](#)]

UNCLASSIFIED

42. KRISTL, Anja (author, illustrator, photographer), MARKELJ, Jernej (author, illustrator, photographer), MAROLT, Gregor (author, illustrator, photographer). *Zbirka nalog iz analize kemije za študente Kemijskega inženirstva in Kemijske tehnologije.* 1. izd. Ljubljana: Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, 2018. 44 str., ilustr. ISBN 978-961-6756-85-3. [COBISS.SI-ID [296198912](#)]

43. CERKOVNIK, Janez, DRMOTA PREBIL, Sara, GODEC, Andrej (author, editor, photographer), MARKELJ, Jernej, Poletna šola kemijskih znanosti 2017. *Zbornik prispevkov.* Ljubljana: Založba FKKT, 2018. 1 optični disk (CD-ROM), barve. ISBN 978-961-6756-88-4. [COBISS.SI-ID [295598336](#)]

Selected format of bibliographic unit: ISO 690

Sorting of bibliographic units: Typology, year - descending, title

A source of bibliographic data: shared data base COBISS.SI/COBIB.SI, 8. 4. 2021