



Univerza v Mariboru

Fakulteta za kemijo
in kemijsko tehnologijo

NAJVEČJI DOSEŽKI LABORATORIJEV FKKT V 2016 in 2017

Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	Članstvo: prof. dr. Željko Knez - izredni član SAZU od 1. junija 2017.
Laboratorij za organsko ter polimerno kemijo in tehnologijo	Evropski projekt: Towards Next-generation Eco-efficient PHOTO and EMULSION Polymerisations Imparting Synergy to Process, Products and Applications (shema: H2020-MSCA-ITN-2017); Izvirni znanstveni članek: K. Kawada, K. Okano, J. Iskra, P. Krajnc, D. Cahard, Selectfluor™ on a PolyHIPE material as regenerative and reusable polymer-supported electrophilic fluorinating agent. <i>Advanced Synthesis & Catalysis</i> , 2017 (359) 584-589.
Laboratorij za biokemijo, molekularno biologijo in genomiko	Izvirni znanstveni članek: HUANG, Hailiang, FANG, Ming, JOSTINS, Luke, UMIČEVIĆ MIRKOV, Maša, BOUCHER, Gabrielle, ANDERSON, Carl A., ANDERSEN, Vibeke, CLEYNEN, Isabelle,

	<p>CORTES, Adrian, CRINS, François, et al., MITROVIČ, Mitja (sodelavec pri raziskavi), POTOČNIK, Uroš (sodelavec pri raziskavi), et al. Fine-mapping inflammatory bowel disease loci to single-variant resolution. <i>Nature</i>, ISSN 1476-4687. [Online ed.]. http://www.nature.com/nature/journal/vaop/ncurrent/full/nature22969.html?WT.feed_name=subjects_computational-biology-and-bioinformatics, doi: 10.1038/nature22969. [JCR=40.137].</p> <p>Inovativni projekt: iz razpisa »Projektno delo z negospodarskim in neprofitnim sektorjem – Študentski inovativni projekti za družbeno korist 2016-2017</p> <ol style="list-style-type: none">1. Inovativne analize genoma in biooznačevalcev za boljše diagnosticiranje in zdravljenje bolnikov s kroničnimi vnetnimi črevesnimi boleznimi;2. Genetski in mikrobiotski biooznačevalci za zgodnje odkrivanje raka glave in vratu.
--	--

Laboratorij za anorgansko kemijo	<p>Izvirni znanstveni članek: STERGAR, Janja, BAN, Irena, GRADIŠNIK, Lidija, MAVER, Uroš. Novel drug delivery system based on NiCu nanoparticles for targeting various cells. <i>Journal of sol-gel science and technology</i>, ISSN 1573-4846.</p>
---	--

	<p>https://link.springer.com/article/10.1007/s10971-017-4513-x, doi: 10.1007/s10971-017-4513-x. [COBISS.SI-ID 512744760], [JCR, SNIP, Scopus do 11. 11. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0] IF = 1.575 (1/4).</p>
--	--

Laboratorij za termoenergetiko	<p>Patent: GORIČANEC, Darko, KROPE, Jurij, BOŽIČNIK, Stanislav. Method and apparatus for utilization of hot water plant waste heat recovery by incorporated high temperature water source heat pump: SI25059 (A) 2017-03-31. Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, 2017. 11 str. [COBISS.SI-ID 21173526]</p> <p>Patentna družina: PCT/IB2016/000387, 2016-03-24; WO2017042613 (A1), 2017-03-16; P-201500215, 2015-09-11</p> <p>Intelektualna lastnina: GORIČANEC, Darko. Metoda in naprava za izrabo nizkotemperaturnih obnovljivih virov toplote : SI 25205 (A), 2017-11-30. Ljubljana: Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino, 2017. 19 f., ilustr. http://www3.uil-sipo.si/PublicationServer/document.jsp?PN=SI25205%20SI%2025205&iDocId=38072&iPosition=0&iFormat=0. [COBISS.SI-ID 21162774]</p> <p>Patentna družina: Patentna prijava št. P-201600123, 2016-05-05; WO2017191505 (A1), 2017-11-09; WO2017191505 (A4), 2018-02-22; PCT/IB2017/000574, 2017-05-05.</p>
---------------------------------------	--

	<p><u>Intelektualna lastnina:</u> GORIČANEC, Darko. Metoda in naprava za povečanje izkoristka sistema nizkotemperaturnega ali visokotemperaturnega ogrevanja : SI25229 (A), 2017-12-29. Ljubljana: Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino, 2017. 19 f., ilustr. http://www3.uil-sipo.si/PublicationServer/documentpdf.jsp?PN=SI25229%20SI%2025229&iDocId=38325&iepatch=.pdf. [COBISS.SI-ID 21162518]</p> <p><u>Patentna družina:</u> Patentna prijava št. P-201600155, 2016-06-20; WO2017191505 (A1), 2017-11-09; WO2017191505 (A4), 2018-02-22; PCT/IB2017/000574, 2017-05-05.</p>
--	---

<p>Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko</p>	<p><u>Izvirni znanstveni članek:</u> LEŠNIK, Samo, ŠKRLJ, Blaž, ERŽEN, Nika, BREN, Urban, GOBEC, Stanislav, KONC, Janez, JANEŽIČ, Dušanka. BoBER: web interface to the base of bioisosterically exchangeable replacements. <i>Journal of cheminformatics</i>, 2017, vol. 9, str. 1-8, doi: 10.1186/s13321-017-0251-x. [COBISS.SI-ID 6289946].</p>
---	--

<p>Laboratorij za procesno sistemsko tehniko in trajnostni razvoj</p>	<p>Izvirni znanstveni članek: BRIČ, Nidret, AHMETOVIČ, Elvis, KRAVANJA, Zdravko, MARECHAL, François, KERMANI, Maziar. Synthesis of single and interplant non-isothermal water networks. <i>Journal of environmental management</i>, ISSN 0301-4797, Available online 9 June 2017, str. 1-23, doi: 10.1016/j.jenvman.2017.05.001, objavljen v sklopu švicarskega projekta Scopes v reviji z IF = 4.01</p> <p>Nagrade in priznanja: Lidija Čuček: nagrada Danubius Young Scientist Award za Slovenijo 2017 Zdravko Kravanja: Zoisova nagrada 2017 za vrhunske dosežke.</p>
<p>Skupina za eksperimentalno fiziko</p>	<p>Izvirni znanstveni članek: HIROSE, S., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the τ lepton polarization and $R(D^*)$ in the decay $\bar{B} \rightarrow D^* \tau \nu_\tau$. <i>Physical review letters</i>, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2017, vol. 118, no. 21, str. 211801-1-211801-7.</p>

Laboratorij za vodno biofiziko in membranske procese	Izvirni znanstveni članek: BAJRAKTARI, Niada, HÉLIX-NIELSEN, Claus, MADSEN, Henrik Tækker. Pressure retarded osmosis from hypersaline sources. <i>Desalination</i> , ISSN 0011-9164. [Print ed.], 1 July 2017, vol. 413, str. 65-85, doi: 10.1016/j.desal.2017.02.017. [COBISS.SI-ID 21181718], [JCR, SNIP, WoS do 23. 2. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, Scopus do 23. 2. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0].
Laboratorij za analizno kemijo in industrijsko analizo	Industrijski projekt: Impol R & R, d.o.o., Analiza in vpeljava standardov za testiranje aluminijevih zlitin (vodja: doc.dr. Matjaž Finšgar).
Skupina za matematiko	Izvirni znanstveni članek: TRATNIK, Niko, ŽIGERT PLETERŠEK, Petra. Relationship between the Hosoya polynomial and the Edge-Hosoya polynomial of trees. <i>MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry</i> , ISSN 0340-6253, 2017, vol. 78, no. 1, str. 181-187.