



Univerza v Mariboru

Fakulteta za kemijo  
in kemijsko tehnologijo

## NAJVEČJI DOSEŽKI LABORATORIJEV FKKT V 2017 in 2018

<b>Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko</b>	<b>Odlikovanje:</b> Prof. dr. Željko Knez je v imenu Odbora za podeljevanje nagrad v sestavi institucij International Charitable Fund "Scientific Partnership", Russian Academy of Sciences in M. V. Lomonosov Moscow State University za svoje izjemne dosežke s področja kemijskih in biokemijskih ved prejel <b>odlikovanje »V spomin akademiku N. M. Emanuelu.«</b>
<b>Laboratorij za organsko ter polimerno kemijo in tehnologijo</b>	<b>Pridobitev EU projekta:</b> MC ITN (EU) Photoemulsion
<b>Laboratorij za biokemijo, molekularno biologijo in genomiko</b>	<b>Izvirni znanstveni članek:</b> FARZAN, Niloufar, VIJVERBERG, Susanne J, HERNANDEZ-PACHECO, Natalia, BEL, Elisabeth, BERCE, Vojko, BØNNELYKKE, Klaus, BISGAARD, Hans, BURCHARD, Esteban G, CANINO, Glorisa, CELEDÓN, Juan C., POTOČNIK, Uroš, REPNIK, Katja, et al. 17q21 variant increases the risk of exacerbations in asthmatic children despite inhaled corticosteroids use. <i>Allergy</i> , ISSN 1398-9995. [Online ed.], 2018, vol. 73, iss. 10, str. 2083-2088. <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/all.13499">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/all.13499</a> , <a href="https://doi.org/10.1111/all.13499">https://doi.org/10.1111/all.13499</a> , doi: <a href="https://doi.org/10.1111/all.13499">10.1111/all.13499</a> . [COBISS.SI-ID <a href="https://doi.org/10.1111/all.13499">6386751</a> ], IF=6.048 ž <b>Pridobitev ARRS temeljnega raziskovalnega projekta:</b> J3-9258, Molekularno genetski bioznačevalci in mehanizmi neodzivnosti na biološko zdravljenje z anti-TNF bolnikov s kroničnimi imunskimi boleznimi

<p><b>Laboratorij za anorgansko kemijo</b></p>	<p><b><u>Pridobitev EU projekta:</u></b> Fundacija Novo Nordisk je dodelila prestižno nagrado v višini 75 milijonov ddk (cca 10 milijonov eur) v obliki nepovratnih sredstev petim inovativnim interdisciplinarnim projektom na področju trajnosti in zdravja, med katerimi je bil izbran tudi projekt »New Enzyme- and Protein-based Wastewater Treatment for Contaminant Degradation and Resource Recovery«, kjer skupaj s tremi danskimi univerzami sodelujeta tudi dva laboratorija iz FFKT UM: Laboratorij za Anorgansko kemijo in Laboratorij za Vodno biofiziko in membranske procese. Glavni koordinator projekta je prof. dr. Claus Hélix-Nielsen iz Technical University of Denmark, Lyngby, hkrati zaposlen (10%) na FFKT UM. Slovenski del projekta bo vodila doc. dr. Irena Ban vodja Laboratorij za Anorgansko kemijo.</p>
--	--

<p><b>Laboratorij za termoenergetiko</b></p>	<p><b><u>Izveden projekt:</u></b> za Madžarsko podjetje Falco Zrt. z naslovom <i>Excess heat exploitation from the wood biomass drying process.</i></p>
--	---

<p><b>Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko</b></p>	<p><b><u>Pridobitev prehranskega projekta pametnih specializacij TRL 3-6 "AB FREE"</u></b> v trajanju 40 mesecev in višini financiranja 560000 EUR.</p>
---	---

<p><b>Laboratorij za procesno sistemsko tehniko in trajnostni razvoj</b></p>	<p><b><u>2 izvirna znanstvena članka:</u></b> eden od njih je (IF = 5,65):</p> <p>ZORE, Žan, ČUČEK, Lidija, KRAVANJA, Zdravko. Synthesis of sustainable production systems using an upgraded concept of sustainability profit and circularity. <i>Journal of cleaner production</i>, ISSN 0959-6526. [Print ed.], Available online 3 August 2018, str. 1-4, doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.07.150">10.1016/j.jclepro.2018.07.150</a>. [COBISS.SI-ID <a href="#">21620246</a>], [JCR, SNIP, WoS do 15. 10. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, Scopus do 30. 11.</p>
--	--

	2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1]
--	--

<b>Skupina za eksperimentalno fiziko</b>	<p><b>Izvirni znanstveni članek:</b> YELTON, J., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, et al., Belle Collaboration. Observation of an excited <math>\Omega</math>- baryon. Physical review letters, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2018, vol. 121, no. 5, str. 052003-1-052003-7, doi: 10.1103/PhysRevLett.121.052003. [COBISS.SI-ID 31747111], [JCR, SNIP, WoS do 13. 1. 2019: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.44, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.44] kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN.</p>
--	--

<b>Laboratorij za vodno biofiziko in membranske procese</b>	<p><b>Pridobitev EU projekta:</b> NOVO NORDISK FUNDACIJA JE DODELILA <b>PRESTIŽNO NAGRADO</b> V VIŠINI 75 MILIJONOV DDK (cca 10 milijonov eur) V OBLIKI NEPOVRATNIH SREDSTEV petim inovativnim interdisciplinarnim projektom na področju trajnosti in zdravja, med katerimi je bil izbran tudi projekt »New Enzyme- and Protein-based Wastewater Treatment for Contaminant Degradation and Resource Recovery«, kjer skupaj s tremi danskimi univerzami sodelujeta tudi dva laboratorija iz FFKT UM; Laboratorij za Anorgansko kemijo in Laboratorij za Vodno biofiziko in membranske procese. Slovenski del projekta bo vodila doc. dr. Irena Ban vodja Laboratorij za Anorgansko kemijo. Glavni koordinator projekta je prof. dr. Claus Hélix-Nielsen iz Technical University of Denmark, Lyngby, hkrati zaposlen (10%) na FFKT UM.</p>
---	--

<b>Laboratorij za analizno kemijo in industrijsko analizo</b>	<b>Izvirni znanstveni članek:</b> PETOVAR, Barbara, XHANARI, Klodian, FINŠGAR,
---	--

	<p>Matjaž. A detailed electrochemical impedance spectroscopy study of a bismuth-film glassy carbon electrode for trace metal analysis. <i>Analytica chimica acta</i>, ISSN 0003-2670. [Print ed.], 3 April 2018, vol. 1004, str. 10-21.</p> <p><b>Pridobitev industrijskega projekta:</b> z Impol Raziskave in razvoj d.o.o. (vodja Matjaž Finšgar)</p> <p><b>Pridobitev ARRS projekta:</b> (2018–2021): Večfunkcionalne bioaktivne prevleke na različnih substratih za biomedicinske aplikacije (vodja Matjaž Finšgar)</p>
--	---

<p>Skupina za matematiko</p>	<p><b>Izvirni znanstveni članek:</b> ŽIGERT PLETERŠEK, Petra. Resonance graphs of kinky benzenoid systems are daisy cubes. <i>MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry</i>, ISSN 0340-6253, 2018, vol. 80, no. 1, str. 207-214.</p>
------------------------------	---