

## ODLIČNI V ZNANOSTI 2022

### NARAVOSLOVJE IN TEHNIKA

*moderator* **prof. dr. Roman Jerala**

**Fizika** **izr. prof. dr. Andrej Zorko**  
**Isingova spinska tekočina**

Institut »Jožef Stefan«, Odsek za fiziko trdne snovi

Vir: ARH, Tina, PREGELJ, Matej, JAGLIČIČ, Zvonko, ZORKO, Andrej, et al. The ising triangular-lattice antiferromagnet neodymium heptatantalate as a quantum spin liquid candidate. Nature Materials. [Online ed.], 2022, vol. 21, str. 416-422. ISSN 1476-4660.

**Kemija** **dr. Monika Horvat**

**Oksidativni razcep C-C dvojne vezi z vodikovim peroksidom za pretvorbo naravnih molekul (lignin, cimetove kisline) v uporabne kemikalije (vanilin)**

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo

Vir: HORVAT, Monika, ISKRA, Jernej. Oxidative cleavage of C–C double bond in cinnamic acids with hydrogen peroxide catalysed by vanadium(V) oxide. Green chemistry. 7 Mar. 2022, vol. 24, iss. 5, str. 2073-2081, ilustr. ISSN 1463-9262.

**Geologija** **dr. Martin Gaberšek**

**Podstrešni prah – več kot zgolj nadloga**

Geološki zavod Slovenije

Vir: GABERŠEK, Martin, WATTS, Michael J., GOSAR, Mateja. Attic dust: an archive of historical air contamination of the urban environment and potential hazard to health?. Journal of hazardous materials. [Print ed.], 2022, vol. 432, 14 str. ISSN 0304-3894.

**Kemijsko inženirstvo**

**dr. Anže Prašnikar**

**Sprememba strukture komercialnega katalizatorja in vpliv na mikrokinetiko sinteze metanola iz ogljikovega dioksida**

Kemijski inštitut, Odsek za katalizo in reakcijsko inženirstvo

Vir: PRAŠNIKAR, Anže, LAŠIČ JURKOVIČ, Damjan, LIKOZAR, Blaž. Reaction path analysis of CO2 reduction to methanol through multisite microkinetic modelling over Cu/ZnO/Al2O3 catalysts. Applied catalysis. B, Environmental. [Print ed.], 5 Sep. 2021, vol. 292, [article no.] I20190, str. I-10.

**Računalništvo in informatika**

**prof. dr. Matej Kristan**

**D3S – sledilnik za hkratno lokalizacijo in segmentacijo objektov**

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko

Vir: LUKEŽIČ, Alan, MATAS, Jirí, KRISTAN, Matej. A discriminative single-shot segmentation network for visual object tracking. IEEE transactions on pattern analysis and machine intelligence. Dec. 2021, vol. , no. , str. 1-13, ilustr. ISSN 0162-8828.

**Elektronske komponente in tehnologije**

**dr. Vasyl Shvalya**

**Plazmonske površine za prepoznavo mikotoksinov**

Institut »Jožef Stefan«, Odsek za plinsko elektroniko

Vir: SANTHOSH, Neelakandan Marath, SHVALYA, Vasyl, MODIC, Martina, HOJNIK, Nataša, ZAVAŠNIK, Janez, OLENIK, Jaka, KOŠIČEK, Martin, FILIPIČ, Gregor, ABDULHALIM, Ibrahim, CVELBAR, Uroš. Label-free mycotoxin Raman identification by high-performing plasmonic vertical carbon nanostructures. Small, ISSN 1631-6829, 2021, vol. 17, iss. 49, str. 2103677-1-2103677-11, ilustr.

**Interdisciplinarne raziskave**

**prof. dr. Tina Kosjek**

**Ali naš genetski zapis nosi informacijo o naši občutljivosti na izpostavljenost ftalatom?**

Institut »Jožef Stefan«, Odsek za znanosti o okolju

Vir: STAJNKO, Anja, RUNKEL, Agneta Annika, KOSJEK, Tina, SNOJ TRATNIK, Janja, MAZEJ, Darja, FALNOGA, Ingrid, HORVAT, Milena. Assessment of susceptibility to phthalate and DINCH exposure through CYP and UGT single nucleotide polymorphisms. Environment international. [Print ed.], 2022, vol. 59, str. 107046-1-107046-13.

**Interdisciplinarne raziskave**

**dr. San Hadži**

**Dinamika in heterogenost intrinzično neurejenih proteinov**

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo

Vir: HADŽI, San, LORIS, Remy, LAH, Jurij. The sequence–ensemble relationship in fuzzy protein complexes. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America.

### MEDICINA IN BIOTEHNIKA

*moderator* **prof. dr. Miha Humar**

**Mikrobiologija in imunologija**

**dr. Mojca Bizjak**

**Dejavniki tveganja za sistemske reakcije pri tipični urtikariji zaradi hlada: rezultati raziskave COLDC-CE**

Univerzitetna klinika za pljučne bolezni in alergijo Golnik

Vir: BIZJAK, Mojca [avtor, korespondenčni avtor], KOŠNIK, Mitja, DINEVSKI, Dejan, THOMSEN, Simon Francis, FOMINA, Daria, BORZOVA, Elena, KULTHANAN, Kanokvalai, MESHKOVA, Raisa, AHSAN, Dalia Melina, AL-AHMAD, Mona, MILJKOVIČ, Jovan, TERHORST, Dorothea, MAURER, Marcus [avtor, korespondenčni avtor], et al. Risk factors for systemic reactions in typical cold urticaria : results from the COLDC-CE study. Allergy. [Online ed.], 2021, vol. 76, str. [1-40], ilustr. ISSN 1398-9995.

**Mikrobiologija in imunologija**

**dr. Iva Hafner Bratkovič**

**Oksidativni stres okrepi porotvorno aktivnost gasdermina D in s tem celično smrt**

Kemijski inštitut, Odsek za sintezno biologijo in imunologijo

Vir: EVAVOLD, Charles L., HAFNER BRATKOVIČ, Iva, DEVANT, Pascal, D ANDREA, Jasmin M., NGWA, Elsy M., BORŠIČ, Elvira, DOENCH, John G., LAFLEUR, Martin W., SHARPE, Arlene H., THIAGARAJAH, Jay R., KAGAN, Jonathan C. Control of gasdermin D oligomerization and pyroptosis by the Regulator-Rag-mTORC1 pathway. Cell. 19 Aug. 2021, vol. 184, iss. 17, str. 4495-4511, ilustr. ISSN 0092-8674.

**Nevrobiologija**

**prof. dr. Boris Rogelj**

**Interakom dipeptidne ponovitve polyGA razkriva motnje v delovanju avtofagije**

Institut Jožef Stefan, Odsek za biotehnologijo

Vir: BOŽIČ, Janja, MOTALN, Helena, PUCER JANEŽ, Anja, MARKIČ, Lara, ROGELJ, Boris, et al. Interactome screening of C9orf72 dipeptide repeats reveals VCP sequestration and functional impairment by polyGA. Brain : journal of neurology. ISSN 0006-8950, 2022, vol. 145, no. 2, str. 684%699, ilustr., doi: 10.1093/brain/awab300.

**Živalska proizvodnja in predelava**

**doc. dr. Nina Batorek Lukač**

**Imunokastracija pri odraslih merjascih kot model za pozni hipogonadizem**

Kmetijski inštitut Slovenije

Vir: BATOREK LUKAČ, Nina, KRESS, Kevin, ČANDEK-POTOKAR, Marjeta, FAZARINC, Gregor, ŠKRLEP, Martin, POKLUKAR, Klavdija, WESOLY, Raffael, STEFANSKI, Volker, VRECL, Milka. Immunocastration in adult boars as a model for late-onset hypogonadism. Andrology. 2022, vol. , iss. , str. [1-43], [in press], ilustr. ISSN 2047-2927.

**Veterina**

**dr. Joško Račnik**

**Naravna okužba s SARS-CoV-2 pri belem dihurju (Mustela putorius furo)**

Univerza v Ljubljani, Veterinarska fakulteta

Vir: RAČNIK, Joško, KOČEVAR, Ana, SLAVEC, Brigita, KORVA, Miša, RESMAN RUS, Katarina, ZAKOTNIK, Samo, ZOREC, Tomaž Mark, POL-JAK, Mario, MATKO, Milan, ZORMAN-ROJŠ, Olga, AVŠIČ-ZUPANC, Tatjana. Transmission of SARS-CoV-2 from human to domestic ferret. Emerging infectious diseases. 2021, vol. 27, no. 9, str. 2450-2453.

**Veterina**

**Maša Mavri**

**Strukturalna podlaga za konstitutivno aktivnost in imunomodulatorno sposobnost s proteinom G sklopljenega receptorja BILF1, kodiranega v genomu Epstein-Barr virusa**

Univerza v Ljubljani, Veterinarska fakulteta

Vir: TSUTSUMI, Naotaka, QU, Qianhui, MAVRI, Maša, BAGGESEN, Maibritt S., MAEDA, Shoji, WAGHRAY, Deepa, BERG, Christian, KOBILKA, Brian K., ROSENKILDE, Mette Marie, SKINIOTIS, Georgios, GARCIA, K. Christopher. Structural basis for the constitutive activity and immunomodulatory properties of the Epstein-Barr virus-encoded G protein-coupled receptor BILF1. Immunity. [Online ed.], 2021, vol. 54, no. 7, str. 1405-1416, ilustr. ISSN 1097-4180. https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1074761321002454?via%3Dihub, DOI: 10.1016/j.immuni.2021.06.001.

### DRUŽBOSLOVJE IN HUMANISTIKA

*moderator* **prof. dr. Darja Zaviršek**

**Politične vede**

**red. prof. dr. Tanja Oblak Črnič**

**Krepitev družjenja, samo-predstavljanja in igranja: študija digitalnih scenarijev osnovnošolcev v kontekstu epidemije**

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za družbene vede

Vir: OBLAK ČRNIČ, Tanja, BREČKO, Barbara Neža. Enhancing sociality, self-presentation, and play: a case study of digital scenarios among schoolchildren in an epidemic context. Information, communication & society. 2022, vol. 25, no. 4, str. 552-569, graf. prikazi. ISSN 1369-118X. DOI: 10.1080/1369118X.2021.1994632.

**Arhitektura in oblikovanje**

**dr. Špela Verovšek**

**Integrativni pristop k vrednotenju trajnosti stanovanjskih sosesk z uporabo javno dostopnih prometnih podatkov**

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za arhitekturo

Vir: VEROVŠEK, Špela, JUVANČIČ, Matevž, PETROVČIČ, Simon, ZUPANČIČ, Tadeja, SVETINA, Matija, JANEŽ, Miha, PUŠNIK, Žiga, VELIKA-JNE, Nina, MOŠKON, Miha. An integrative approach to neighbourhood sustainability assessments using publicly available traffic data. Computers, Environment and Urban Systems. [Print ed.], Jul. 2022, vol. 95, str. 1-14, graf. prikazi. ISSN 0198-9715.

**Informacijska znanost in bibliotekarstvo**

**doc. dr. Tanja Merčun Kariž**

**Uporaba sledenja pogledu za raziskovanje uporabniške izkušnje v digitalnih knjižnicah**

Univerza v Ljubljani, Filozofska fakulteta

Vir: KUCHAR, Maja, MERČUN, Tanja. Exploring user experience in digital libraries through questionnaire and eye-tracking data. Library & Information Science Research : an international journal. [Print ed.], Jul. 2022, vol. 44, iss. 3, str. 1-11, ilustr. ISSN 0740-8188. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S074081882200038X, DOI: 10.1016/j.lisr.2022.101175.

**Zgodovinske**

**izr. prof. dr. Borut Klabjan in dr. Gorazd Bajc**

**Ogenj, ki je zajel Evropo. Narodni dom v Trstu 1920-2020**

Znanstveno-raziskovalno središče Koper

Vir: KLABJAN, Borut, BAJC, Gorazd. Ogenj, ki je zajel Evropo : Narodni dom v Trstu 1920-2020. 1. izd. Ljubljana: Cankarjeva založba, 2021. 456 str., ilustr. ISBN 978-961-282-484-6.

**Jezikoslovje**

**red. prof. Vesna Mikolič**

**Cankar v petih korakih**

Znanstveno-raziskovalno središče Koper

Vir: MIKOLIČ, Vesna. Ali bereš Cankarja?. Ljubljana: Slovenska matica, 2021. 146 str., ilustr. Razprave in eseji, 79. ISBN 978-961-213-374-0. ISSN 1408-4511.

**Muzikologija**

**doc. dr. Aleš Nagode**

**Zgodovina glasbe na Slovenskem 3: Glasba na Slovenskem med letoma 1800 in 1918**

Univerza v Ljubljani, Filozofska fakulteta

Vir: NAGODE, Aleš (urednik, avtor, avtor dodatnega besedila), ČIGOJ KRSTULOVIC, Nataša (urednik, avtor), KURET, Primož, LAH, Špela, KOTER, Darja, SUKLJAN, Nejc, PODLESNIK TOMAŠIKOVA, Lidija, WEISS, Jernej, POMPE, Gregor, BARBO, Matjaž, ŠIVIC, Urša, VENIŠNIK PETERNELJ, Vesna, ZUPANČIČ, Maruša, MOLIČNIK, Simona. Zgodovina glasbe na Slovenskem. 3. Glasba na Slovenskem med letoma 1800 in 1918.

**Interdisciplinarne raziskave**

**dr. Jaša Drnovšek**

**Škofjeloški pasijon kot gradnik evropske kulturne zavesti**

Univerza v Mariboru, Center za aplikativne raziskave

Vir: DRNOVŠEK, Jaša. --- in den vnbeweglichen und katholischen Erneuerung. 1. Ljubljana: Zaplozba ZRC, 2020. 255 str., ilustr. ISBN 978-961-05-0507-5.