

CELOTEN IZBOR DOSEŽKOV ODLIČNI V ZNANOSTI 2024

NARAVOSLOVJE

- Matematika Rangi matričnih šopov ločujejo podobnostne razrede matričnih teric
- DERKSEN, Harm, KLEP, Igor, MAKAM, Visu, VOLČIČ, Jurij, KLEP, Igor. Ranks of linear matrix pencils separate simultaneous similarity orbits. *Advances in mathematics*. Feb. 2023, vol. 415, art. 108888 (20 str.). ISSN 0001-8708.
- Fizika Vzorčenje polarizacije v feroelektričnih nematskih tekočinah prek fleksoelektrične sklopitve
- SEBASTIÁN UGARTECHE, Nerea, LOVŠIN, Matija, OSTERMAN, Natan, PETELIN, Andrej, DREVENŠEK OLENIK, Irena, MERTELJ, Alenka, et al. Polarization patterning in ferroelectric nematic liquids via flexoelectric coupling. *Nature communications*. 2023, vol. 14, str. 3029-1-3029-10. ISSN 2041-1723.
- Biologija Odmrle meduze omogočajo nišno razdelitev in presnovne interakcije med pelagičnimi morskimi bakterijami
- TINTA, Tinkara, ZHAO, Zihao, BAYER, Barbara, HERNDL, Gerhard J. Jellyfish detritus supports niche partitioning and metabolic interactions among pelagic marine bacteria. *Microbiome*. 2023, vol. 11, art. no. 156, str. [1]-22, ilustr. ISSN 2049-2618.
- Biokemija in molekularna biologija Mehko prepoznavanje DNA s transkripcijskim dejavnikom HigA2 iz *Vibrio cholerae*
- HADŽI, San, ŽIVIČ, Zala, KOVAČIČ, Matic, ZAVRTANIK, Uroš, HAESAERTS, Sarah, CHARLIER, Daniel, PLAVEC, Janez, VOLKOV, Alexander N., LAH, Jurij, LORIS, Remy. Fuzzy recognition by the prokaryotic transcription factor HigA2 from *Vibrio cholerae*. *Nature communications*. 10 Apr. 2024, vol. 15, article no. 3105, str. 1-12, ilustr. ISSN 2041-1723.

TEHNIKA

- Gradbeništvo Nosilni montažni double-skin fasadni leseni stenski element: Evropski patent specifikacija EP3985191 (B1), 2024-02-07
- PREMROV, Miroslav, ŽEGARAC LESKOVAR, Vesna, KOZEM ŠILIH, Erika, BER, Boštjan. Load-bearing prefabricated double-skin façade timber wall element: European Patent specification EP3985191 (B1), 2024-02-07 = Lasttragendes vorgefertigtes zweischaliges Fassadenholzwandelement = Élément de mur de façade en bois porteur préfabriqué à double peau. Munich: European Patent Office, 2024. 6, 2 str., ilustr.
- Kemijsko inženirstvo Razgradnja in toksičnost bisfenola A in S med obdelavo s hladno plazmo pri atmosferskem tlaku
- KOVAČIČ, Ana, MODIC, Martina, HOJNIK, Nataša, ŠTAMPAR, Martina, GULIN, Martin Rafael, NANNOU, Christina, KORONAIU, Lelouda-Athanasia, HEATH, David John,

WALSH, James L., ŽEGURA, Bojana, LAMBROPOULOU, Dimitra A., CVELBAR, Uroš, HEATH, Ester. Degradation and toxicity of bisphenol A and S during cold atmospheric pressure plasma treatment. *Journal of Hazardous Materials*. [Online ed.]. 2023, vol. 454, [article no.] 131478, str. [1]-12, ilustr.

Računalništvo in informatika **Nova metoda za štetje objektov z malo učnimi primeri**

Nikola Đukić, Alan Lukežič, Vitjan Zavrtanik, Matej Kristan. A low-shot object counting network with iterative prototype adaptation. V: 2023 IEEE/CVF International Conference on Computer Vision: ICCV 2023: Paris, France, 2-6 October 2023: proceedings. Los Alamitos (CA); Washington; Tokyo: IEEE Computer Society, cop. 2023. Str. 18826-18835, ilustr. Proceedings (IEEE International Conference on Computer Vision. Online). ISBN 979-8-3503-0718-4. ISSN 2380-7504.
Jer Pelhan, Alan Lukežič, Vitjan Zavrtanik, Matej Kristan. DAVE -- A Detect-and-Verify Paradigm for Low-Shot Counting. V: CVPR 2024: 2024 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition: Seattle, USA, 17-21 June 2024: proceedings. <<https://cvpr.thecvf.com/Conferences/2024/AcceptedPapers>>, <<https://arxiv.org/abs/2404.16622>>

Vodarstvo **Podeljen ameriški patent z naslovom "Metoda in naprava za dezinfekcijo tekočine" in znanstveni članek z naslovom "Hladna plazma v stabilnem superkavitacijskem mehurčku – prebojna tehnologija za učinkovito inaktivacijo virusov v vodi"**

Patent: PRIMC, Gregor, ZAPLOTNIK, Rok, MOZETIČ, Miran, FILIPIĆ, Arijana, GUTIÉRREZ-AGUIRRE, Ion, DOBNIK, David, DULAR, Matevž, PETKOVŠEK, Martin. Method and device for disinfection of liquid: United States Patent US 11,807,555 B2, 2023-11-07. Alexandria: United States Patent and Trademark Office, 2023.
Članek: FILIPIĆ, Arijana, DOBNIK, David, GUTIÉRREZ-AGUIRRE, Ion, RAVNIKAR, Maja, KOŠIR, Tamara, BAEBLER, Špela, ŠTERN, Alja, ŽEGURA, Bojana, PETKOVŠEK, Martin, DULAR, Matevž, MOZETIČ, Miran, ZAPLOTNIK, Rok, PRIMC, Gregor. Cold plasma within a stable supercavitation bubble - a breakthrough technology for efficient inactivation of viruses in water. *Environment international*. [Print ed.]. 2023, vol. 182, str. 108285-1-108285-10. ISSN 0160-4120.

MEDICINA

Mikrobiologija in imunologija **Pridobljeni in/ali dedni genetski dejavniki anafilaksije so pogosti pri bolnikih, ki potrebujejo imunoterapijo za oso in/ali čebelo: velika multicentrična študija**

KOROŠEC, Peter, STURM, Gunter, LYONS, Jonathan J., PIRC MAROLT, Tinkara, SVETINA, Manca, KOŠNIK, Mitja, ZIDARN, Mihaela, KAČAR, Mark, FRELIH, Nina, LALEK, Nika, DEMŠAR LUZAR, Ajda, ZVER, Samo, ŠKERGET, Matevž, CZARNOBILSKA, Ewa, DYGA, Wojciech, POPOVIĆ-GRLE, Sanja, SAMARŽIJA, Miroslav, ARZT-GRADWOHL, Lisa, ČERPES, Urban, POREBSKI, Grzegorz, PEVEC, Branko, SCHADELBAUER, Eva, KOPAČ, Peter, ŠELB, Julij, RIJAVEC, Matija. High burden of clonal mast cell disorders and hereditary α -tryptasemia in patients who need Hymenoptera venom immunotherapy. *Allergy*. [Online ed.]. 13. Mar. 2024, str. 1-12, ilustr. ISSN 1398-9995.

Nevrobiologija **Aminoacilacija fenilalaninske-tRNA je spremenjena zaradi C4G2 ponovitev RNA, ki so povezane s C9orf72 ALS in FTD**

MALNAR, Mirjana, ČERČEK, Urša, YIN, Xiaoke, TIN HO, Manh, REPIČ-LAMPRET, Barbka, NEUMANN, Manuela, HERMANN, Andreas, ROULEAU, Guy, SUTER, Beat, MAYR, Manuel, ROGELJ, Boris. Phenylalanine-tRNA aminoacylation is compromised by ALS/FTD-associated C9orf72 C4G2 repeat RNA. *Nature communications*. 2023, vol. 14, article no. 5764, str. 1-15, ilustr. ISSN 2041-1723.

Onkologija Karakterizacija dveh različnih imortaliziranih endotelijskih celičnih linij, EA.hy926 in HMEC-1, za in vitro študije: Raziskovanje vpliva kalcijeve elektroporacije, Ca²⁺ signalizacije in transkriptomskih profilov

LISEC, Barbara, BOŽIČ, Tim, ŠANTEK, Iva, MARKELC, Boštjan, VRECL, Milka, FRANGEŽ, Robert, ČEMAŽAR, Maja. Characterization of two distinct immortalized endothelial cell lines, EA.hy926 and HMEC-1, for in vitro studies : exploring the impact of calcium electroporation, Ca²⁺ signaling and transcriptomic profiles. *Cell communication and signaling*. 2024, vol. 22, [article no.] 118, str. 1-24. ISSN 1478-811X.

Javno zdravstvo Novi polisaharidni 3D tiskani materiali s prebiotično aktivnostjo za potencialno zdravljenje pleničnega izpuščaja

ZIDARIČ, Tanja, et al. Novel 3D printed polysaccharide-based materials with prebiotic activity for potential treatment of diaper rash. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2024, 131958.

BIOTEHNIKA

Živalska produkcija in predelava Učinki dolgotrajnega hladnega shranjevanja v vakuumski embalaži na kakovost pršuta

ŠKRLEP, Martin, BABIČ, Katja, STROJNIK, Lidija, BATOREK LUKAČ, Nina, OGRINC, Nives, ČANDEK-POTOKAR, Marjeta. Effect of prolonged cold storage in a vacuum package on the quality of dry-cured ham. *Food packaging and shelf life*. [Online ed.]. Mar. 2024, [article no.] 101257, vol. 42, str. 11, ilustr. ISSN 2214-2894.

Rastlinska produkcija in predelava Sestava zrnja in kaše iz ječmena, ovsu in pire, pridelanih na ekološki in tradicionalni način

SINKOVIČ, Lovro, RAKSZEGLI, Marianna, PIPAN, Barbara, MEGLIČ, Vladimir. Compositional traits of grains and groats of barley, oat and spelt grown at organic and conventional fields: a preliminary study. *Foods*. 2023, vol. 12, iss. 5, str. 1-13, preglednice. ISSN 2304-8158.

Veterina Okadaična kislina kot najpomembnejši toksin v klapavicah (*Mytilus galloprovincialis*) ter dinamika toksičnega fitoplanktona v slovenskem obalnem morju (Tržaški zaliv, Jadransko morje)

HENIGMAN, Urška, MOZETIČ, Patricija, FRANCÉ, Janja, KNIFIC, Tanja, GREBENC, Stanka, DOLENC, Jožica, KIRBIŠ, Andrej, BIASIZZO, Majda. Okadaic acid as a major problem for the seafood safety (*Mytilus galloprovincialis*) and the dynamics of toxic phytoplankton in the Slovenian coastal sea (Gulf of Trieste, Adriatic Sea). *Harmful algae*. 2024, ilustr., zvd. ISSN 1568-9883.

Biotehnologija Načrtovana proteinska logika

PLAPER, Tjaša, MERLJAK, Estera, FINK, Tina, SATLER, Tadej, LJUBETIČ, Ajasja, LAINŠČEK, Duško, JAZBEC, Vid, BENČINA, Mojca, STEVANOSKA, Sintija, DŽEROSKI, Sašo, JERALA, Roman. Designed allosteric protein logic. *Cell discovery*. 16 Jan. 2024, vol. 10, article no. 8, str. 1-15, ilustr. ISSN 2056-5968.

DRUŽBOSLOVJE

Vzgoja in izobraževanje Percepcija učencev in učiteljev o učnih dosežkih učencev v Sloveniji: dokazi iz podatkov REDS

MIRAZCHYISKI, Plamen, KLEMENČIČ MIRAZCHYISKI, Eva. Students' and teachers' perceptions of students' academic outcomes in Slovenia: evidence from REDS data. *Large-scale assessments in education*. 2023, vol. 11, art. 23, str. 1-34, tabele. ISSN 2196-0739.

Psihologija Preveč »na tleh« za vadbo: Telesna neaktivnost kot posrednik povezave med duševnim in telesnim zdravjem

ZAGER KOCJAN, Gaja, AVSEC, Andreja, KAVČIČ, Tina. Feeling too low to be active: physical inactivity mediates the relationship between mental and physical health. *Social science & medicine*. Jan 2024, vol. 341, [article no.] 116546, str. 1-8, tabele, graf. prikazi. ISSN 1873-5347.

Šport Zanesljivost in veljavnost kadence teka, pridobljene iz novega nosljivega pametnega obliža

VERDEL, Nina, DROBNIČ, Miha, MAŠLÍK, Jan, GUMIERO, Alessandro, HJORT, Klas, HOLMBERG, Hans-Christer, SUPEJ, Matej. Reliability and validity of running step rate derived from a novel wearable smart patch. *IEEE sensors journal*. May 2024, vol. 24, no. 9, str. 14343-14351, ilustr. ISSN 1558-1748.

HUMANISTIKA

Zgodovinoписje Drzne sanje o prihodnosti: Slovenske množične migracije 1870-1945

KALC, Aleksej, MILHARČIČ-HLADNIK, Mirjam, ŽITNIK SERAFIN, Janja. Daring dreams of the future : Slovenian mass migrations 1870-1945. Berlin [etc.]: P. Lang, cop. 2024. 457 str., ilustr. *Thought, society, culture*, vol. 5. ISBN 978-3-631-89897-0.

Literarne vede Ljubim lepa pisma: dopisovanja avtoric slovenske moderne

Mihurko, K. et al. Ljubim lepa pisma: dopisovanja avtorica slovenske moderne. 1. natis. Nova Gorica, Založba Univerze, 2024. ISBN: 978-961-7025-36-1.

Literarne vede Monografija v dveh zvezkih: Zgodovina slovenskega literarnega prevoda I: pregled zgodovinskega razvoja in Zgodovina slovenskega literarnega prevoda II: slovenska literatura v dialogu s tujino

KOCIJANČIČ-POKORN, Nike (glavni urednik), GROŠELJ, Robert (urednik), MIKOLIČ JUŽNIČ, Tamara (urednik). *Zgodovina slovenskega literarnega prevoda I: pregled zgodovinskega razvoja*. 1. izd. Ljubljana: Založba Univerze: Cankarjeva založba, 2023. 595 str., ilustr. ISBN 978-961-282-602-4.

KOCIJANČIČ-POKORN, Nike (glavni urednik), PISANSKI PETERLIN, Agnes (urednik), MIKOLIČ JUŽNIČ, Tamara (urednik), GROŠELJ, Robert (urednik). *Zgodovina slovenskega literarnega prevoda II: slovenska literatura v dialogu s tujino*. 1. izd. Ljubljana: Založba Univerze: Cankarjeva založba, 2023. Str. 601-1371, ilustr. ISBN 978-961-282-613-0.

Filozofija

Kaj je ta vonj? Filozofija olfaktornega

HAJDINI, Simon. *What's that smell?: a philosophy of the olfactory*. Cambridge (Mass.); London: The MIT Press, cop. 2024. XIV, 200 str. *Short circuits*. ISBN 978-0-262-54756-7.

INTERDISCIPLINARNE RAZISKAVE

Interdisci-
plinarne
raziskave

Izpostavljenost otrok in mladostnikov iz severovzhodne Slovenije per- in polifluoroalkilnim snovem

RUNKEL, Agneta Annika, STAJNKO, Anja, SNOJ TRATNIK, Janja, MAZEJ, Darja, HORVAT, Milena, PŘIBYLOVÁ, Petra, KOSJEK, Tina. Exposure of children and adolescents from Northeastern Slovenia to per- and polyfluoroalkyl substances. *Chemosphere*. [Online ed.]. Apr. 2023, vol. 321, [article no.] 138096, str. 1-11, ilustr. ISSN 1879-1298.

Interdisci-
plinarne
raziskave

Vstop v napetostno histerezo v materialih s fazno separacijo: razkritje elektrokemijskega odziva znotraj-delčno fazno separiranega stanja

KATRAŠNIK, Tomaž, MOŠKON, Jože, ZELIČ, Klemen, MELE, Igor, RUIZ-ZEPEDA, Francisco, GABERŠČEK, Miran. Entering voltage hysteresis in phase-separating materials: revealing the electrochemical signature of the intraparticle phase-separated state. *Advanced materials*. [Online ed.]. Aug. 2023, vol. 35, iss. 31, [article no.] 2210937, str. 1-18, ilustr. ISSN 1521-4095.