Odlični v ZNANOSTI

24. november 2026
Cankarjev dom

1. OKROGLA MIZA: NARAVOSLOVJE in TEHNIKA

Fizika

Nanosekundno uravnavanje svetlobe s svetlobo v mikrostrukturiranem tekočem kristalu

VIR: VELLAICHAMY, Mahendran, JAGODIČ, Uroš, PIŠLJAR, Jaka, ZAPLOTNIK, Jaka, MUR, Urban, JELEN, Andreja, NYCH, Andriy, MALKAR, Deepshika, RYZHKOVA, Anna V., ŠKARABOT, Miha, RAVNIK, Miha, MUŠEVIČ, Igor. Microscale generation and control of nanosecond light by light in a liquid crystal. Nature photonics. Jun. 2025, vol. 19, str. 758–766. ISSN 1749-4893.

Kemija

Fotoinducirana polimerizacija z odpiranjem N-karboksianhidridov za pripravo zamreženih polipeptidnih gelov

VIR: KOČMAN, Ana, PAHOVNIK, David, ŽAGAR, Ema, UTROŠA, Petra. Photoinduced ring-opening polymerization of N-carboxyanhydrides for the preparation of cross-linked polypeptide gels. Angewandte Chemie : international edition. 2. Feb. 2026, vol. 65, iss. 6, [article no.] e21891, str. 1-7. ISSN 1521-3773.

Materiali

S štiridimenzionalno vrstično presevno elektronsko mikroskopijo in strojnim učenjem do stabilnejših platinskih nanokatalizatorjev za gorivne celice

VIR: KAMŠEK, Ana Rebeka, RUIZ-ZEPEDA, Francisco, BELE, Marjan, LOGAR, Anja, DRAŽIĆ, Goran, HODNIK, Nejc. Structure–stability relationships in pt-alloy nanoparticles using identical-location four-dimensional scanning transmission electron microscopy and unsupervised machine learning. ACS nano. Jan. 21, 2025, vol. 19, iss. 2, str. 2334–2344. ISSN 1936-086X.

Računalništvo in informatika

Distraktorjem prilagojen spomin za vizualno sledenje objektov z modelom SAM2

VIR: VIDENOVIĆ, Jovana, LUKEŽIČ, Alan, KRISTAN, Matej. A distractor-aware memory for visual object tracking with SAM2. V: 2025 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition : CVPR 2025 : Nashville, Tennessee, USA, 11-15 June 2025 : proceedings. Los Alamitos (CA); Piscataway (NJ); Tokyo: IEEE Computer Society, cop. 2025. Str. 24255-24264, ilustr. Proceedings (IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. Online). ISBN 979-8-3315-4364-8.

VIDENOVIĆ, Jovana, KRISTAN, Matej, LUKEŽIČ, Alan. Distractor-aware memory-based visual object tracking. International journal of computer vision. [Print ed.]. May 2026, vol. 134, iss. 5, article no. 211, str. 1-20, ilustr. ISSN 0920-5691.

Interdisciplinarne raziskave

Plazemsko nastavljive metapovršine za SERS nanozaznavanje nevarnih kemikalij

VIR: SHVALYA, Vasyl, BREUS, Andrii, BARANOV, Oleg, VENGUST, Damjan, ZAVAŠNIK, Janez, CVELBAR, Uroš. Plasma-tunable metasurfaces for SERS nanosensing of hazardous chemicals. Small. Oct. 2025, vol. 21, iss. 40, article no. e06814, pp. 1–12. ISSN 1613-6829.

2. OKROGLA MIZA: MEDICINA in BIOTEHNIKA

Mikrobiologija in imunologija

Dedna alfa-triptazemija je povezana z anafilaksijo za antibiotike in monoklonska protitelesa

VIR: KOROŠEC, Peter, LYONS, Jonathan J., SVETINA, Manca, KOUDOVÁ, Monika, BITTÓOVÁ, Martina, ZIDARN, Mihaela, SEDLÁČKOVÁ, Lenka, RIJAVEC, Matija, KOPAČ, Peter. Hereditary α-tryptasemia is associated with anaphylaxis to antibiotics and monoclonal antibodies. *The journal of allergy and clinical immunology. In practice*. [Online ed.]. June 2025, vol. 13, iss. 6, str. 1449-1456.e4, ilustr. ISSN 2213-2201.

Javno zdravstvo (varstvo pri delu)

Interaktivno svetovanje z digitalno vizualizacijo za spremembo življenjskega sloga pri pacientih s tveganjem za srčno-žilne bolezni: randomizirana kontrolirana raziskava

VIR: SVENŠEK, Adrijana, LORBER, Mateja, KLEMENC-KETIŠ, Zalika, GOSAK, Lucija, MURŠEC, Dominika, ŠTIGLIC, Gregor. Interactive digital visualization counseling for lifestyle change in patients at risk of cardiovascular diseases : randomized controlled trial. *JMIR public health and surveillance*. 2026, vol. 12, [article no.] e83488, str. 1-17, ilustr., tabele. ISSN 2369-2960.

Rastlinska produkcija in predelava

Preučevanje kompromisov med rastjo in obrambo rastlin z modeliranjem medsebojnega vpliva primarnega in sekundarnega metabolizma

VIR: ZRIMEC, Jan, CORREO, Sandra, ZAGORŠČAK, Maja, PETEK, Marko, BLEKER, Carissa, STARE, Katja, SCHUY, Christian, SONNEWALD, Sophia, GRUDEN, Kristina, NIKOLOSKI, Zoran. Evaluating plant growth–defense trade-offs by modelingthe interaction between primary and secondary metabolism. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. [Online ed.]. Aug. 2025, vol. 122, no. 32, [article no.] e2502160122, str. 1-11, ilustr. ISSN 1091-6490.

Biotehnologija

Iz odpadne mikrobne biomase do biometana: napredna predobdelava aktivnega blata za učinkovitejšo anaerobno biotehnologijo

VIR: BLAGOJEVIČ, Marko, ZUPANC, Mojca, GOSTIŠA, Jurij, STRES, Blaž, ŠMID, Alenka, DULAR, Matevž, SLEMENIK PERŠE, Lidija, GRADIŠAR CENTA, Urška, BIZJAN, Benjamin, RAK, Gašper, NOVAK, Uroš, LIKOZAR, Blaž, KOLBL REPINC, Sabina. The impact of radicals on physicochemical properties of waste activated sludge during hydrodynamic cavitation treatment. *Ultrasonics sonochemistry*. apr. 2025, vol. 115, str. 1-15, ilustr. ISSN 1350-4177.

KOLBL REPINC, Sabina, RAK, Gašper, STRES, Blaž, NOVAK, Uroš, LIKOZAR, Blaž, PRAŠNIKAR, Anže, BLAGOJEVIČ, Marko, BIZJAN, Benjamin. Pretreatment of waste activated sludge by rotational generator of hydraulic shock. *Ultrasonics sonochemistry*. apr. 2025, vol. 116, str. 1-12, ilustr. ISSN 1350-4177.

3. OKROGLA MIZA: DRUŽBOSLOVJE in HUMANISTIKA

Ekonomija	**Onkraj zidov pisarn: Konfiguracije oblikovanja dela za uspešno opravljanje delovnih nalog na fizični lokaciji organizacije, hibridnem delu in delu na daljavo** VIR: LAMOVŠEK, Amadeja, RADEVIĆ, Ivan, MOHAMMED, Shaima' Salem, ČERNE, Matej. Beyond the office walls: Work design configurations for task performance across on-site, hybrid and remote forms of work. Information Systems Journal. 2025, let. 35, št. 1, str. 279–321.
Sociologija	**Oxfordski priročnik otrokosrediščnih pristopov raziskovanja priseljenih otrok** VIR: GORNIK, Barbara (urednik), MEDARIĆ, Zorana (urednik), SEDMAK, Mateja (urednik). The Oxford handbook of child-centered approaches to migrant children. New York: Oxford University Press, 2025. XXII, 667 str., ilustr., graf. prikazi. Oxford handbooks series. ISBN 978-0-19-765475-0.
Kulturologija	**Antigenderske mobilizacije v postjugoslovanskem prostoru: skrita povezava** VIR: KUHAR, Roman in ZAHARIJEVIĆ, Adriana, ur. 2026. Anti-Gender Mobilizations in the Post-Yugoslav Space: Hidden Connection. Cham: Palgrave Macmillan. Global Queer Politics. ISBN 978-3-031-92412-5.
Kulturologija	**Slovensko gledališče in drama enaindvajsetega stoletja v mednarodnem kontekstu** VIR: TOPORIŠIČ, Tomaž (urednik), OREL, Barbara (urednik), MURNIK, Maja (urednik), TROHA, Gašper (urednik). The twenty-first-century Slovenian theatre and drama and its international context. Newcastle upon Tyne: Cambridge Scholars Publishing, 2025. XIX, 211 str., ilustr. ISBN 978-1-0364-5615-3.
Raziskovalni program "Narava in civilizacijsko-kulturna podoba slovenskega prostora in človeka skozi čas" (NCKS)	**Vpliv človeka ob gozdni meji Julijskih Alp v holocenu** VIR: CAF, Nina, SABATIER, Pierre, CUCINOTTA, Julia, RAPUC, William, DOLENEC, Matej, ŠMUC, Andrej. Human influence at the Holocene treeline in the Julian Alps, Slovenia. The Holocene. 2025, vol. 35, no. 4, str. 446-459, ilustr., graf. prikazi, zvd. ISSN 0959-6836.