

ODLIČNI V ZNANOSTI 2023

Grand Hotel Union
21 november 2023
16.00 – 17.30

(osnutek)

NARAVOSLOVJE IN TEHNIKA (Bela dvorana)

moderator prof. dr. Roman Jerala

Biologija **izr. prof. dr. Meta Virant Doberlet**
Nacionalni inštitut za biologijo

Spregle dan svet vibracijskega sporazumevanja žuželk

VIRANT-DOBERLET, Meta, STRITIH PELJHAN, Nataša, ŽUNIČ, Alenka, POLAJNAR, Jernej. Functional diversity of vibrational signaling systems in insects. Annual review of entomology. Jan. 2023, zv. 68, str. 191-210. ISSN 1545-4487.

Biokemija in molekularna biologija **Tina Snoj**
Kemijski inštitut

Mehanizem poškodbe rastlinske membrane z NLP proteini

PIRC, Katja, CLIFTON, Luke A., YILMAZ, Neval, SALTALAMACCHIA, Andrea, MALLY, Mojca, SNOJ, Tina, ŽNIDARŠIČ, Nada, SRNKO, Marija, BORIŠEK, Jure, PARKILLA, Petteri, ALBERT, Isabell, NUMATA, Keiji, NÜRNBERGER, Thorsten, VIITALA, Tapani, PODOBNIK, Marjetka, DERGANČ, Jure, MAGISTRATO, Alessandra, LAKEY, Jeremy H., ANDERLUH, Gregor. An oomycete NLP cytolysin forms transient small pores in lipid membranes. Science advances. 11 Mar. 2022, zv. 8, št. 10, str. 1-12. ISSN 2375-2548.

Varstvo okolja **prof. dr. Tina Kosjek**
Institut "Jožef Stefan"

Z netarčno analizo smo v urinu slovenskih otrok identificirali 74 biomarkerjev izpostavljenosti

TKALEC, Žiga, CODLING, Garry, SNOJ TRATNIK, Janja, MAZEJ, Darja, KLÁNOVÁ, Jana, HORVAT, Milena, KOSJEK, Tina. Suspect and non-targeted screening-based human biomonitoring identified 74 biomarkers of exposure in urine of Slovenian children. Environmental pollution, 2022, zv. 313, str. 120091-1-12009-11. ISSN 0269-7491.

Kemijsko inženirstvo **akad. prof. dr. Željko Knez**
Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Mariboru

Nov postopek čiščenja vodikovega peroksida

KNEZ, Željko, CÖR ANDREJČ, Darija, KNEZ MAREVCI, Maša, GRČAR, Ivan, PODKORITNIK, Andrej, VIRANT, Matej, ŠORN, Gregor. Nov postopek čiščenja vodikovega peroksida: P-202200213, 26. 9. 2022, 12 str. Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo.

Energetika

Miha Grabner

Fakulteta za elektrotehniko, Univerza v Ljubljani

Globalni pristop k napovedovanju električne porabe v distribucijskih omrežjih

GRABNER, Miha, WANG, Yi, WEN, Qingsong, BLAŽIČ, Boštjan, ŠTRUC, Vitomir. A global modeling framework for load forecasting in distribution networks. IEEE transactions on smart grid. 2023, str. 1-15. ISSN 1949-3053.

prof. dr. Marko Jošt

Fakulteta za elektrotehniko, Univerza v Ljubljani

Perovskitno-CIGS tandemske sončne celice: od certificirane učinkovitosti pretvorbe 24.2 % proti 30 % in naprej

JOŠT, Marko, KÖHNEN, Eike, AL-ASHOURI, Amran, BERTRAM, Tobias, TOMŠIČ, Špela, MAGOMEDOV, Artiom, KASPARAVIČIUS, Ernestas, KODALLE, Tim, LIPOVŠEK, Benjamin, GETAUTIS, Vytautas, SCHLATMANN, Rutger, KAUFMANN, Christian A., ALBRECHT, Steve, TOPIČ, Marko. Perovskite/CIGS tandem solar cells: from certified 24.2% toward 30% and beyond. ACS energy letters. Apr. 2022, zv. 7, št. 4, str. 1298-1307. ISSN 2380-8195.

MEDICINA IN BIOTEHNIKA

(Steklena dvorana)

moderator prof. dr. Miha Humar

Nevrobiologija **izr. prof. dr. Maja Trošt**
Medicinska fakulteta, Univerza v Ljubljani

Kako vpogled v presnovo možganov pomaga zdravniku pri obravnavi bolnikov z neurodegenerativnimi boleznimi?

PEROVNIK, Matej, TOMŠE, Petra, JAMŠEK, Jan, EMERŠIČ, Andreja, TANG, Chris Chengke, EIDELBERG, David, TROŠT, Maja. Identification and validation of Alzheimer's disease-related metabolic brain pattern in biomarker confirmed Alzheimer's dementia patients. Scientific reports. 2022, zv. 12, str. 1-11. ISSN 2045-2322.

Onkologija **dr. Ana Pavlič**
Medicinska fakulteta, Univerza v Ljubljani

Tumorsko brstenje in slabo diferencirani skupki v karcinomu debelega črevesa - različni manifestaciji delnega epiteljsko-mezenhimskega prehoda

PAVLIČ, Ana, BOŠTJANČIČ, Emanuela, KAVALAR, Rajko, ILIJEVEC, Bojan, BONIN, Serena, ZANCONATI, Fabrizio, ZIDAR, Nina (avtor, korespondenčni avtor). Tumour budding and poorly differentiated clusters in colon cancer - different manifestations of partial epithelial-mesenchymal transition. The Journal of pathology. 2022, zv. 258, št. 3, str. 278-288. ISSN 0022-3417.

Metabolne in
hormonske
motnje **dr. Andrej Stožer in dr. Marko Gosak**
Medicinska fakulteta, Univerza v Mariboru

Kalcijeve oscilacije v otočkih človeških donorjev brez in s sladkorno boleznijo tipa 2

GOSAK, Marko, YAN-DO, Richard, LIN, Haopeng, MACDONALD, Patrick E., STOŽER, Andraž. Ca²⁺ oscillations, waves, and networks in islets from human donors with and without type 2 diabetes. Diabetes. Dec. 2022, zv. 71, št. 12, str. 2584-2596. ISSN 1939-327X.

Gozdarstvo,
lesarstvo in
papirništvo **dr. Jožica Gričar**
Gozdarski inštitut Slovenije

Kambijeva in listna fenologija pri puhastem hrastu

GRIČAR, Jožica, JEVŠENAK, Jernej, HAFNER, Polona, PRISLAN, Peter, FERLAN, Mitja, LAVRIČ, Martina, VODNIK, Dominik, ELER, Klemen. Climatic regulation of leaf and cambial phenology in *Quercus pubescens*: their interlinkage and impact on xylem and phloem conduits. Science of the total environment. 2022, zv. 802, št. 149968, str. 1-13. ISSN 0048-9697.

Rastlinska
produkcija in
predelava

dr. Denis Kutnjak

Nacionalni inštitut za biologijo

Viromske raziskave za odkrivanje nepoznane raznolikosti rastlinskih virusov v kmetijskih ekosistemih

RIVAREZ, Mark Paul Selda, PECMAN, Anja, BAČNIK, Katarina, MAKSIMOVIĆ, Olivera, VUČUROVIĆ, Ana, SELJAK, Gabrijel, MEHLE, Nataša, GUTIÉRREZ-AGUIRRE, Ion, RAVNIKAR, Maja, KUTNJAK, Denis. In-depth study of tomato and weed viromes reveals undiscovered plant virus diversity in an agroecosystem. *Microbiome*. 2023, zv. 11, št. 60, str. [1]-24. ISSN 2049-2618.

Biotehnologija

dr. Jan Zrimec

Nacionalni inštitut za biologijo

Učenje principov regulacije genskega izražanja v rastlinah s pristopi umetne inteligence

ZRIMEC, Jan, ZELEZNIK, Aleksej, GRUDEN, Kristina. Toward learning the principles of plant gene regulation. *Trends in Plant Science*. 2022, zv. 27, št. 12, str. 1206-1208. ISSN 1360-1385.

DRUŽBOSLOVJE, HUMANISTIKA IN INTERDISCIPLINARNE RAZISKAVE (Vrtna dvorana)

moderatorica prof. dr. Darja Zaviršek

Sociologija **dr. Primož Medved**
Fakulteta za družbene vede, Univerza v Ljubljani

Pretok znanja preko čistih energetske skupnosti

MEDVED, Primož, GOLOB, Urša, KAMIN, Tanja. Learning and diffusion of knowledge in clean energy communities. Environmental innovation and societal transitions. 2023, zv. 46, str. 1-16. ISSN 2210-4224.

Kriminologija in socialno delo **prof. dr. Mojca Urek in asist. Anže Jurček**
Fakulteta za socialno delo, Univerza v Ljubljani

Raznolikost in otroštvo: etične socialnodelovne prakse na področju LGBTI+ otrok in mladih ljudi

UREK, Mojca, JURČEK, Anže. Lost in translation: translating social justice into social care practice for LGBTI+ children and young people. V: LANGARITA ADIEGO, Jose Antonio (ur.), et al. Child-friendly perspectives on gender and sexual diversity: beyond adultcentrism. 2023, str. 137-155. Interdisciplinary research in gender. London; New York: Routledge. ISBN 978-1-0322-7935-0.

Urbanizem **izr. prof. dr. Naja Marot**
Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani

MESTUR - Analiza prostorskih in družbenih učinkov mestnega turizma na primeru Ljubljane, Gradca in Maribora

HORVAT, Uroš, KLEPEJ, David, KROŠELJ, Manca, MAROT, Naja, OGRAJENŠEK, Irena, STUBIČAR, Nina in URŠIČ, Matjaž. Mestni turizem v Sloveniji: značilnosti in upravljanje. (Marot N, Uršič M, ur.). 2022, 309 str. Ljubljana: Biotehniška fakulteta. ISBN 978-961-6379-61-8.

Zgodovinopisje **prof. dr. Oto Luthar**
Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti

Okupacija, upor, maščevanja

LUTHAR, Oto, VERGINELLA, Marta, STRLE, Urška. Užaljeno maščevanje: spomin na italijanska fašistična taborišča (1. izd.). 2023, 380 str. Ljubljana: Založba ZRC.

Arheologija **prof. dr. Ivan Šprajc**
Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti

Začetki astronomije in koledarja v Mezoameriki

ŠPRAJC, Ivan, INOMATA, Takeshi, AVENI, Anthony F. Origins of Mesoamerican astronomy and calendar: evidence from the Olmec and Maya regions. *Science advances*. Jan. 2023, zv. 9, št. 1:eabp8371, str. 1-15. ISSN 2375-2548.

Jezikoslovje

Boshko Koloski

Institut "Jožef Stefan"

Uporaba grafov znanja pri klasifikaciji lažnih novic z ansambli heterogenih reprezentacij

KOLOSKI, Boshko, STEPIŠNIK PERDIH, Timen, ROBNIK ŠIKONJA, Marko, POLLAK, Senja, ŠKRLJ, Blaž. Knowledge graph informed fake news classification via heterogeneous representation ensembles. *Neurocomputing*. Jul. 2022, zv. 496, str. 208-226. ISSN 0925-2312.

Interdisciplinarne raziskave

dr. Jerneja Penca

Znanstveno-raziskovalno središče Koper

Trajnost, preobrazbene spremembe in vloga oblasti

PENCA, Jerneja. Public authorities for transformative change: integration principle in public funding. *Biodiversity and conservation*. 2023, zv. 32, št. [v tisku], str. [v tisku]. ISSN 0960-3115.