

## NARAVOSLOVJE

### Matematika **dr. Jurij Volčič** Pozitivni polinomi in sledi matrik

Vir: KLEP, Igor, ŠPENKO, Špela, VOLČIČ, Jurij. Positive trace polynomials and the universal Procesi-Schacher conjecture. Proceedings of the London Mathematical Society, ISSN 0024-6115, Dec. 2018, vol. 117, iss. 6, str. 1101-1134. [COBISS.SI-ID 18564185]

### Fizika **dr. Martin Klanjšek** Ne fermioni, ne bozoni, pač pa anjoni

Vir: JANŠA, Nejc, ZORKO, Andrej, GOMILŠEK, Matjaž, PREGELJ, Matej, KRÄMER, Karl W., BINER, Daniel, BIFFIN, Alun, RÜEGG, Christian, KLANJSEK, Martin. Observation of two types of fractional excitation in the Kitaev honeycomb magnet. Nature physics, ISSN 1745-2473, 2018, vol. 14, str. 786-790. [COBISS.SI-ID 31368231]

### Kemija in Farmacija **Anže Meden** V iskanju spojin vodnic pri Alzheimerjevi bolezni – novi butirilholinesterazni zaviralci

Vir: MEDEN, Anže, KNEZ, Damijan, JUKIČ, Marko, BRAZZOLOTTI, Xavier, GRŠIČ, Marija, PIŠLAR, Anja, ZAHIROVIČ, Abida, KOS, Janko, NACHON, Florian, SVETE, Jurij, GOBEC, Stanislav, GROSELJ, Uroš. Tryptophan-derived butyrylcholinesterase inhibitors as promising leads against Alzheimer's disease. Chemical communications, ISSN 1359-7345, 4 Apr. 2019, vol. 55, iss. 26, str. 3765-3768, ilustr. [COBISS.SI-ID 1538148547]

## TEHNIKA

### Gradbeništvo **dr. Vesna Žegarac in dr. Miroslav Premrov** Integriran pristop k celovitim prenovam stavb

Vir: ŽEGARAC LESKOVAR, Vesna, PREMROV, Miroslav. Integrative approach to comprehensive building renovations, (Green energy and technology (Print)), (Green energy and technology (Internet)). Cham: Springer Nature, cop. 2019. VIII, 159 str. ISBN 978-3-030-11476-3. ISBN 978-3-030-11475-6. [COBISS.SI-ID 22219030]

### Kemijsko inženirstvo **dr. Uroš Novak** Intenzificirana izolacija hitina iz odpadne biomase z atmosfersko plazmo

Vir: Borić et al. Green Chem., An intensified atmospheric plasma-based process for the isolation of the chitin biopolymer from waste crustacean biomass, 2018, 20, 1199-1204 (Communication) (COBISS.SI-ID 6344474)

### Računalništvo in informatika **dr. Mitja Luštrek** Prepoznavanje človekovih aktivnosti s senzorji v telefonih in drugih nosljivih napravah

CVETKOVIČ, Božidara, SZEKLICKI, Robert, JANKO, Vito, LUTOMSKI, Przemyslaw, LUŠTREK, Mitja. Real-time activity monitoring with a wristband and a smartphone. Information fusion, ISSN 1566-2535, 2018, vol. 43, str. 77-93. [COBISS.SI-ID 30521383]

### Interdisciplinarne raziskave **dr. Barbara Malič in dr. Andrej Kitanovski** Demonstratorska hladilna naprava na osnovi elektrokaloričnega pojava

Vir: MALIČ, Barbara, URŠIČ NEMEVIŠEK, Hana, KOSEC, Marija, DRNOVŠEK, Silvo, CILENŠEK, Jena, KUTNJAK, Zdravko, ROŽIČ, Brigita, FLISAR, Uroš, KITANOVSKI, Andrej, OŽBOLT, Marko, PLAŽNIK, Uroš, POREDOŠ, Alojz, TOMC, Urban, TUŠEK, Jaka. Method for electrocaloric energy conversion: United States Patent US9915446 (B2), 2018-03-13. [S. I.]: United States Patent and Trademark Office, 2018. [16] [COBISS.SI-ID 29642791]

## MEDICINA

### Nevrobiologija **dr. Iva Hafner Bratkovič** Molekularni mehanizem aktivacije inflammasoma NLRP3

Vir: HAFNER BRATKOVIČ, Iva, SUŠJAN, Petra, LAINŠČEK, Duško, TAPIA-ABELLÁN, Ana, CERVIČ, Kosta, KADUNC, Lucija, ANGO-STO-BAZARRA, Diego, PELEGRIN, Pablo, JERALA, Roman. NLRP3 lacking the leucine-rich repeat domain can be fully activated via the canonical inflammasome pathway. Nature communications, ISSN 2041-1723, 5 Dec. 2018, vol. 9, article no. 5182, str. 1-18, ilustr. [COBISS.SI-ID 39867397]

### Onkologija **dr. Helena Podgornik** Od kromosomov h genom in nazaj

Vir: BALIAKAS, Panagiotis, JEROMIN, Sabine, ISKAS, Michalis, PUIGGROS, Anna, PLEVOVA, Karla, NGUYEN-KHAC, Florence, DAVIS, Zadie, RIGOLIN, Gian Matteo, VISENTIN, Andrea, XOCHELLI, Aiki, PODGORNIK, Helena, et al. Cytogenetic complexity in chronic lymphocytic leukemia : definitions, associations and clinical impact. Blood, ISSN 0006-4971, 2019, vol. 133, no. 11, str. 1205-1216. [COBISS.SI-ID 5644204]

### Psihiatrija **dr. Alja Videtič Paska in dr. Katarina Kouter** Epigenetika samomorilnega vedenja

Vir: KOUTER, Katarina, ZUPANC, Tomaž, VIDETIČ PASKA, Alja. Genome-wide DNA methylation in suicide victims revealing impact on gene expression. Journal of affective disorders, ISSN 1573-2517, Jun. 2019, vol. 253, str. 419-425, ilustr. [COBISS.SI-ID 34289881]

## BIOTEHNIKA

### Živalska proizvodnja in predelava **dr. Manja Zupan** Izražanje igre – bolj zabavno v skupini

Vir: ZUPAN, Manja, REHN, Therese, OLIVEIRA, Daiana de, MALOVRH, Špela, KEELING, Linda J. Individual play patterns stimulated by a familiar object are group-driven. Scientific reports, ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, str. 1-8, [e]6092, ilustr. [COBISS.SI-ID 4205192]

### Rastlinska produkcija in predelava **dr. Kristina Sepčič** Novi proteinski bioinsekticidi iz gliv rodu Pleurotus

Vir: PANEVSKA, A, HODNIK, V, SKOČAJ, M, NOVAK, M, MODIC, Š, PAVLIC, I, PODRŽAJ, S, ZARIČ, M, RESNIK, N, MAČEK, P, VERANIČ, P, RAZINGER, J, SEPČIČ, K. Pore-forming protein complexes from Pleurotus mushrooms kill western corn rootworm and Colorado potato beetle through targeting membrane ceramide phosphoethanolamine. Scientific reports, ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, str. 1-14. [COBISS.SI-ID 5013839]

### Biotehnologija **dr. Mirjan Švagelj** Razvoj biotehnološke proizvodnje vitamina B12 na odpadni sirotki

Vir: ŠVAGELJ, Mirjan, FUJS, Štefan, KOSEC, Gregor, PETKOVIČ, Hrvoje. Co-cultivation of propionibacterium and yeast : US 9938554 (B2), 2018-04-10. [Alexandria: United States Patent and Trademark Office], 2018. [8] str., ilustr. [COBISS.SI-ID 4907128]; Patentna družina: US 2017/0145467 (A1), 2017-05-25; WO 2015/169967 (A1), 2015-11-12; EP 2 942 397 (A1), 2015-11-11; EP3140416 (A1), 2017-03-15; JP2017514526 (A), 2017-06-08

## DRUŽBOSLOVJE

Sociologija **dr. Gregor Čehovin**  
**Metaanalize v anketni metodologiji**

Vir: ČEHOVIN, Gregor, BOŠNJAK, Michael, LOZAR MANFREDA, Katja. Meta-analyses in survey methodology : a systematic review. Public opinion quarterly, ISSN 0033-362X, Win. 2018, vol. 82, no. 4, str. 641-660, ilustr. [COBISS.SI-ID 35940445]

Politične vede **dr. Andreja Jaklič**  
**Nastajajoča nova svetovna ureditev: novi trendi zahtevajo nove odgovore**

Vir: GRIZOLD, Anton, SVETLIČIČ, Marjan. The emerging new world order : new trends calling for new answers. Teorija in praksa : revija za družbena vprašanja, ISSN 0040-3598, maj 2019, letn. 56, posebna št., str. 333-337. [COBISS.SI-ID 36164957]

Kriminologija in socialno delo **dr. Darja Zaviršek**  
**Skrb kot nasilje**

Vir: ZAVIRŠEK, Darja. Skrb kot nasilje, (Oranžna zbirka). Ljubljana: Založba\*/cf., 2018. 299 str., ilustr. ISBN 978-961-257-087-3. [COBISS.SI-ID 294022144]

Psihologija **dr. Tina Kavčič**  
**Osebnost otrok in prilagajanje na vstop v šolo**

Vir: Zupančič, M., Podlesek, A. in Kavčič, T. (2018). Child personality - adjustment associations at the transition from kindergarten to school: Evaluating the vulnerability and the scar model. Child Indicators Research, ISSN 1874-8988, 11(1), 97-116. [COBISS.SI-ID 62208610]

## HUMANISTIKA

Etnologija in Muzikologija **dr. Svanibor Pettan**  
**Aplikativna etnomuzikologija v treh knjigah in desetih slikah**  
1. Teorija, metodologija, trajnostnost in konflikt  
2. Dekolonizacija, dediščina in zagovorništvo  
3. Etnomuzikologija v javnem interesu, izobraževanje, arhivi in trgovanje

Viri:  
1. Pettan, Svanibor in Jeff Todd Titon, ur. Theory, Method, Sustainability & Conflict. An Oxford Handbook of Applied Ethnomusicology, Volume 1. New York in Oxford: Oxford University Press, 2019.  
2. Pettan, Svanibor in Jeff Todd Titon, ur. De-Colonization, Heritage & Advocacy. An Oxford Handbook of Applied Ethnomusicology, Volume 2. New York in Oxford: Oxford University Press, 2019.  
3. Pettan, Svanibor in Jeff Todd Titon, ur. Public Ethnomusicology, Education, Archives, & Commerce. An Oxford Handbook of Applied Ethnomusicology, Volume 3. New York in Oxford: Oxford University Press, 2019.

Arheologija **dr. Uroš Košir**  
**Arheologija in dediščina Soške fronte in vzhodnih bojišč**

Vir: Rediscovering the Great War: Archaeology and Enduring Legacies on the Soča and Eastern Fronts (ur. Uroš Košir, Matija Črešnar, Dimitrij Mlekuž), New York: Routledge, 2019.

Literarne vede **ddr. Igor Grdina**  
**Usoda genija**

Vir: GRDINA, Igor. Ivan Cankar : portret genija, (Knjižna zbirka Koda). Ljubljana: Beletrina, 2018. 252 str., [36] str. pril. ISBN 978-961-284-395-3. [COBISS.SI-ID 297017088]

## ODLIČNI V ZNANOSTI 2019

Najvidnejši raziskovalni dosežki  
v navdih mlajši generaciji