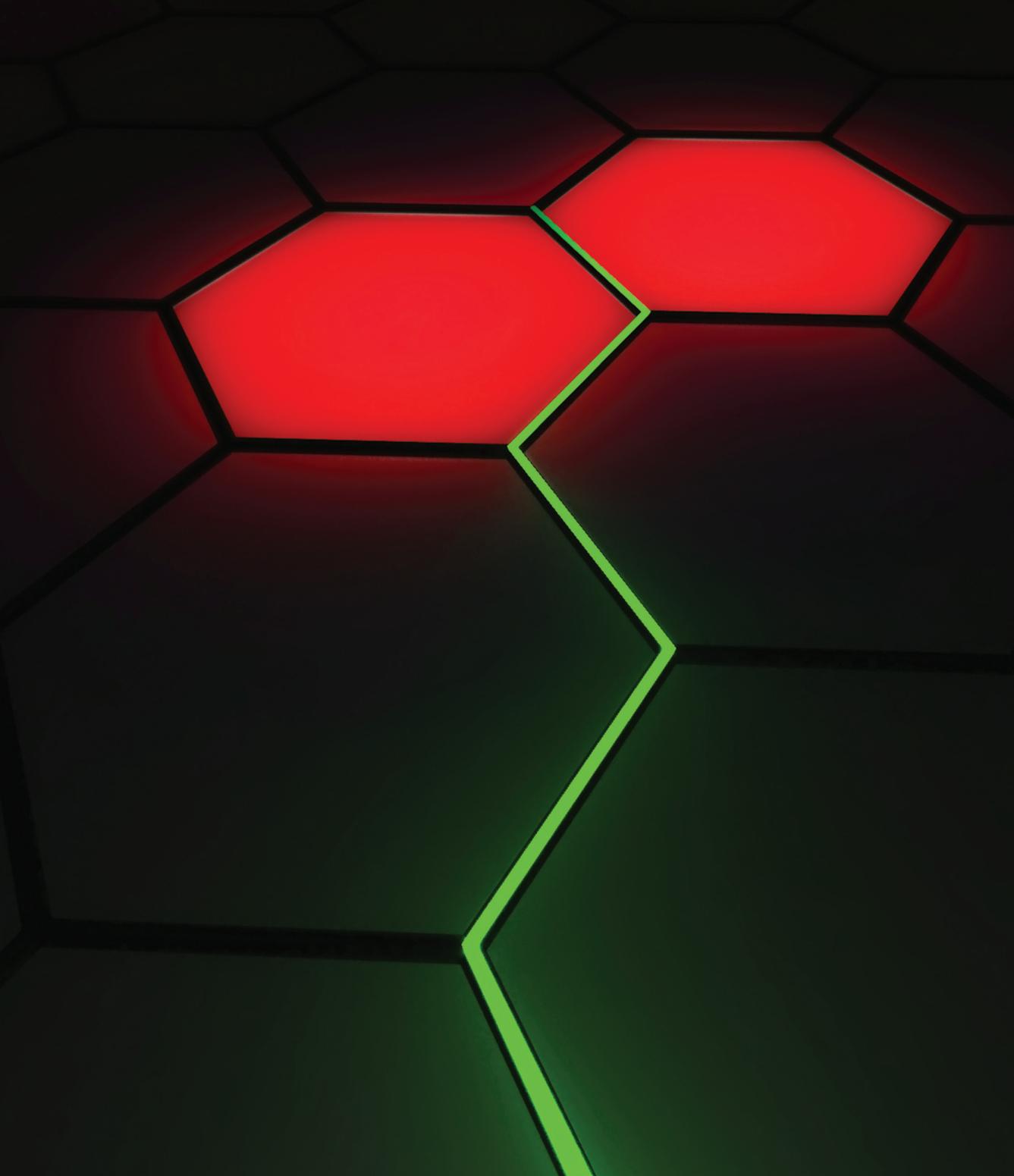


NOVICE IJS

Interni glasilo Instituta "Jožef Stefan"

Številka 186, september 2018



**Dosežki sodelavcev IJS ~ Prisepvek prejemnice zlatega znaka ~ Evropska noč raziskovalcev ~
Informacijska varnost ~ Zdravje na delovnem mestu ~ Kulturno dogajanje: Mirsad Begić in Tajda Lekše**

kar sipanje na drugih nabitih delcih. Z doktorskim delom nam je tako uspelo prepoznati potrebne razmere in dominantne mehanizme rekombinacije.

S tem je bil zaobjet celoten trajnostni krog holonov in doublonov od njihovega nastanka do rekombinacije. Na podlagi minimalnih teoretičnih modelov, ki vseeno zajamejo bistvo, smo podali razlage različnih eksperimentalno opaženih neravnovesnih procesov. Tako smo izluščili ključne sestavine sicer kompleksne zgodbe.

¹C. Giannetti, Claudio, et al., *Ultrafast optical spectroscopy of strongly correlated materials and high-temperature superconductors: a non-equilibrium approach*, *Advances in Physics*, 65 (2016), 58

²Y. Taguchi, T. Matsumoto in Y. Tokura, *Dielectric breakdown of one-dimensional Mott insulators Sr₂CuO₃ and SrCuO₂*, *Phys. Rev. B*, 62 (2000), 7015

³Z. Lenarčič in P. Prelovšek, *Dielectric Breakdown in Spin-Polarized Mott Insulator*, *Phys. Rev. Lett.*, 108 (2012), 196401

⁴B. Mayer, et al., *Tunneling breakdown of a strongly correlated insulating state in VO₂ induced by intense multiterahertz excitation*, *Phys. Rev. B*, 91 (2015), 235113

⁵J. Kogoj, Z. Lenarčič, D. Golež, M. Mierzejewski, P. Prelovšek in J. Bonča, *Multistage dynamics of*

the spin-lattice polaron formation, *Phys. Rev. B*, 90 (2014), 125104

⁶S. Dal Conte et al., *Snapshots of the retarded interaction of charge carriers with ultrafast fluctuations in cuprates*, *Nature Physics*, 11 (2015), 421

⁷Z. Lenarčič, D. Golež, J. Bonča in P. Prelovšek, *Optical response of highly excited particles in a strongly correlated system*, *Phys. Rev. B*, 89 (2014), 125123

⁸H. Okamoto et al., *Photoinduced transition from Mott insulator to metal in the undoped cuprates Nd₂CuO₄ and La₂CuO₄*, *Phys. Rev. B*, 83 (2011), 125102

⁹M. Mitrano et al., *Pressure-Dependent Relaxation in the Photoexcited Mott Insulator ET-F₂T-CNQ: Influence of Hopping and Correlations on Quasiparticle Recombination Rates*, *Phys. Rev. Lett.*, 112 (2014), 117801

¹⁰Z. Lenarčič in P. Prelovšek, *Ultrafast charge recombination in a photoexcited Mott-Hubbard insulator*, *Physical Rev. Lett.*, 111 (2013), 016401; Z. Lenarčič in P. Prelovšek, *Charge recombination in undoped cuprates*, *Phys. Rev. B*, 90 (2014), 235136

¹¹Z. Lenarčič, M. Eckstein in P. Prelovšek, *Exciton recombination in one-dimensional organic Mott insulators*, *Phys. Rev. B*, 92 (2015), 201104

¹²A. Maeda et al., *Third-order nonlinear susceptibility spectra of CuO chain compounds investigated by the Z-scan method*, *Phys. Rev. B*, 70 (2004), 125117

NAPOVEDNIKI

VABLJENI NA EVROPSKO NOČ RAZISKOVALCEV 2018

mag. Maja Ivanišin in Urška Mrgole, Center za prenos tehnologij in inovacij

Center za prenos tehnologij in inovacij v sodelovanju z raziskovalnimi odseki Instituta »Jožef Stefan« sodeluje kot partner v vseevropski akciji Evropska noč raziskovalcev, ki bo tudi letos na zadnjji petek v septembru, 28. septembra 2018.

Osrednje odprtje znanstvenega festivala v Ljubljani bo **v petek, 28. septembra 2018**, ob 12. uri na Prešernovem trgu. Dogajanje v starem mestnem jedru se bo nadaljevalo do 21.00 z delavnicami na Stritarjevi ulici, predstavitvami na Prešernovem trgu ter EU-kotičkom za promocijo delovanja Evropske unije.

Institut »Jožef Stefan« bo ves dan izvajal številne aktivnosti promocije znanosti, raziskovalnega dela ter predstavitve IJS. Tako bom izvedli zanimive in poučne delavnice STEM4Youth na šolah, v knjižnicah in



domovih starejši občanov. V popoldanski in večernih urah pa bo Institut »Jožef Stefan« odprl svoja vrata tudi širši publiku s prikazom eksperimentov, ogledi odsekov, govorilnimi urami raziskovalcev in predstavitvijo zanimivih dokumentarnih filmov.

Pomagajte nam razširiti glas!

IZOBRAŽEVALNA PREDAVANJA O INFORMACIJSKI VARNOSTI

V marcu 2018 smo v Centru za prenos znanja na področju informacijskih tehnologij (CT3) začeli

Ker je vsak obiskovalec dobrodošel, vas vabimo, da delite sporočilo in novico o Evropski noči raziskovalcev in nam pomagate doseči čim širši krog ljudi. Mogoče skupaj najdemo novega raziskovalca.

Vljudno vabljeni na Evropsko noč raziskovalcev!



organizirati seminarje Infosec. Gre za serijo rednih mesečnih predavanj na temo informacijske varnosti, kibernetičke obrambe, kiberkriminala in digitalne forenzike. Na vsakem dogodku je najprej predavanje na izbrano temo, temu pa sledi krajsa debata z udeleženci. Predavanja potekajo v prostorih Nove Ljubljanske banke v Ljubljani, in sicer v Centru inovativnega podjetništva.

Od začetka leta smo tako izvedli naslednja predavanja: »Analiza zlonamerne programske opreme z обратним инженерством« (predaval je Matjaž Rihtar, Laboratorij za umetno inteligenco, E3, IJS), »Zagonavljanje integrите podatkov v digitalni forenziki«

(predaval je Matej Kovačič, CT3, IJS), X3DH in Double Ratchet – vpogled v drobovje modernih šifrirnih

algoritmov« (predaval je Denis Justinek iz podjetja Biokoda) ter »Kiberkriminal – magija, radovednost, zabava, posel in imunski sistem interneta« (predaval je Matej Kovačič, CT3, IJS). Predavanja so bila snemanja in so objavljena na portalu Videolectures.net.

Predavanja nadaljujemo septembra. Več informacij o samem dogodku, napovednik ter arhiv preteklih predavanj (prosojnici in posnetki) so na voljo na spletni strani <https://infosec-seminar.si/>.

Matej Kovačič, Center za prenos znanja na področju informacijskih tehnologij

VABLJENI NA 11. MEDNARODNO KONFERenco o PRENOSU TEHNOLOGIJ

Nataša Požarnik, Urška Mrgole, mag. Maja Ivanišin, Center za prenos tehnologij in inovacij

Center za prenos tehnologij in inovacij Instituta »Jožef Stefan«, ki deluje kot KET Tehnološki center in sodeluje v Konzorciju pisarn za prenos tehnologij iz javnih raziskovalnih organizacij v gospodarstvo (KTT), organizira in gosti **11. Mednarodno konferenco o prenosu tehnologij**, ki bo med **8. in 12. 10. 2018** potekala v okviru multikonference Informacijska družba 2018 (Information Society 2018).

Letošnja konferenca bo obravnavala področje pomoci, ki jo lahko KET Tehnološki centri ponudijo gospodarstvu, ohranila bo pa tudi že tradicionalne vnaprej načrtovane R2B (Reserch-to-Business)-se-

stanke ter natečaj za najboljšo inovacijo v letu 2018 v javnih raziskovalnih organizacijah.

R2B-sestanki – vabljeni k udeležbi

Na konferenci lahko sodelujete tudi vi. Vabimo vas, da se najkasneje do 3. 10. 2018 [prijavite](#) na raziskovalno podjetniška srečanja R2B, ki so namenjena raziskovalcem in podjetnikom ter so temelj za prihodnje sinergije za prenos inovacij v gospodarstvo.

Vljudno vabljeni na 11. ITTC!