

Akademija tehničkih znanosti Hrvatske
Odjel za informacijske sustave
Tajnik Odjela: prof. dr. sc. Sven Lončarić
Zamjenik tajnika Odjela: prof. dr. sc. Dinko Begušić

Izvješće o radu Odjela za informacijske sustave u 2018. godini

Knjige i poglavlja u knjigama

1. Trad, A., Kalpić, D. The business transformation and enterprise architecture framework: The financial engineering e-risk management and e-law integration (Book Chapter), Regaining Global Stability After the Financial Crisis, pp. 45-65, 2018
2. Trad, A., Kalpić, D. The business transformation and enterprise architecture framework: The financial engineering technology concept (Book Chapter), Regaining Global Stability After the Financial Crisis, pp. 23-45, 2018
3. Trad, A., Kalpić, D. The business transformation and enterprise architecture framework: The financial engineering global strategy (Book Chapter), Regaining Global Stability After the Financial Crisis, pp. 1-22, 2018
4. Trad, Antoine; Kalpic, Damir. The Business Transformation Framework for Managers in Transformation Projects, ENCYCLOPEDIA OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 4TH EDITION Pages: 5607-5625 Published: 2018
5. Trad, Antoine; Kalpic, Damir. The Business Transformation Framework and Its Business Engineering Law Support for (e)Transactions, ENCYCLOPEDIA OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 4TH EDITION Pages: 636-650 Published: 2018
6. Trad, Antoine; Kalpic, Damir. The Business Transformation Framework, Agile Project and Change Management, ENCYCLOPEDIA OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 4TH EDITION Pages: 620-635 Published: 2018

Znanstveni radovi u CC časopisima

1. Matejaš, Mladen; Fertalj, Krešimir. Building a BPM application in an SOA-based legacy environment. // Computer Science and Information Systems. 15 (2018) , 4; (članak, znanstveni).
2. Nikola Rožić ; Paolo Banelli ; Dinko Begušić ; Joško Radić. Multiple-Threshold Estimators for Impulsive Noise Suppression in Multicarrier Communications. IEEE Transactions on Signal Processing
3. Morgan Heisler, Myeong Jin Ju, Donghuan Lu, Arman Athwal, Gavin Docherty, Rosanna Martens, Zaid Mammo, Pavle Prentasic, Sieun Lee, Forson Chan, Mahadev Bhalla, Yifan Jian, Sven Loncaric, Mirza Beg, Eduardo Vitor Navajas, Marinko Sarunic. Deep Neural Network Based Quantification of Retinal Optical Coherence Tomography Images. Investigative Ophthalmology & Visual Science. 59 (9). pp. 1221-1221.
4. Baličević, Vedrana; Kalinić, Hrvoje; Lončarić, Sven; Čikeš, Maja; Bijnene, Bart. A computational model-based approach for atlas construction of aortic Doppler velocity profiles for segmentation purposes. // Biomedical Signal Processing and Control. 41 (2018) , 1; 23-32 (članak, znanstveni).
5. Garcia-Canadilla, Patricia; Dejea, Hector; Bonnin, Anne; Baličević, Vedrana; Lončarić, Sven; Zhang, Chong; Butakoff, Constantine; Aguado-Sierra, Jazmin; Vázquez, Mariano; Jackson, Laurence H.; Stuckey, Daniel J.; Rau, Cristoph; Stampanoni, Marco; Bijnens,

- Bart; Cook, Andrew C. Complex Congenital Heart Disease Associated With Disordered Myocardial Architecture in a Midtrimester Human Fetus. // *Circulation: Cardiovascular Imaging*. 11 (2018) , 10; (članak, znanstveni).
6. Bach, Leo; Mihaljević, Branko; Žagar, Martin. Comparative Analysis of Blockchain Consensus Algorithms // *Proceedings of the 41st International Convention for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2018)*. 1791-1796 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
 7. Zilora, Stephen; Žagar, Martin; Raza, Ali. Communication Challenges in International Education // *Proceedings of EDUCON2018 – IEEE Global Engineering Education Conference*. 1-6 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
 8. Iranfar, Arman; Pahlevan, Ali; Zapater, Marina; Žagar, Martin; Kovač, Mario; Atienza, David. Online Efficient Bio-Medical Video Transcoding on MPSoCs Through Content-Aware Workload Allocation // *Proceedings of the 2018 Design, Automation & Test in Europe (DATE)*. Dresden : 2018 Design, Automation & Test in Europe (DATE), 2018. 1-8 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
 9. VL Prčić, D Kalpić, D Šimunić. Improving end-to-end communication by novel methodology of route quality approximation, *Automatika* 59 (3), 295-302, 2018
 10. Prčić, V.-L., Kalpić, D., Šimunić, D., Prasad, R. A Comprehensive Study of the Impact of Beacon Order and Superframe Order Values on Quality of Service in Multi-hop Wireless Networks on IEEE 802.15.4, *Wireless Personal Communication*, 2018
 11. A.S.Kurdija, M.Silic, S.Srblijic: "Real-time adaptive QoS prediction using approximate matrix multiplication", *International Journal of Web and Grid Services*, Vol. 14, No. 2, 2018, str. 200-235

Znanstveni radovi na skupovima

1. Šeškar, Andrej; Milašinović, Boris; Fertalj, Krešimir. Workflow for image categorization using cognitive computing services // *Mipro 2018 proceedings / Skala, Karolj (ur.)*. Rijeka : IEEE, 2018. 1797-1802
2. Štajduhar, Andrija; Lepage, Claude; Judaš, Miloš; Lončarić, Sven; Evans, Alan C. 3D Localization of Neurons in Bright-Field Histological Images // *2018 International Symposium ELMAR*. 75-78 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
3. Banić, Nikola; Lončarić, Sven. Flash and Storm: Fast and Highly Practical Tone Mapping based on Naka-Rushton Equation // *13th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications*. 2018. 47-53 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
4. Banić, Nikola; Lončarić, Sven. Unsupervised Learning for Color Constancy // *13th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications (VISAPP 2018)*. 2018. 181-188 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Pozvana predavanja

1. Prof. dr. sc. Zdravko Krakar. Modeliranje zaštite osobnih podataka u kontekstu GDPR-a (General Data Protection Regulation). Pozvana predavanja / seminari održani u Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture, Hrvatskoj kontroli zračnog prometa, Hrvatskoj regulatornoj agenciji za mrežne djelatnosti (HAKOM), Zračnoj luci Zadar, Hrvatskim autocestama, Hrvatskom crvenom križu, i Autocesti Zagreb – Rijeka.

2. Prof. dr. sc. N. Majdandžić. Digitalizacija pripreme i proizvodnje - priprema poduzeća za 4. industrijsku revoluciju, 25. siječnja 2018., Županijska gospodarska komora, Slavonski brod.
3. Prof. dr. sc. N. Majdandžić. Digitalizacija pripreme i proizvodnje – priprema poduzeća za 4. industrijsku revoluciju, 21. veljače 2018., Gospodarska komora Osječko–baranjske županije u Osijeku.
4. Prof. dr. sc. N. Majdandžić. Digitalizacija pripreme i proizvodnje – priprema poduzeća za 4. industrijsku revoluciju, 23. travnja 2018, Gospodarska komora Zagreb.
5. Prof. dr. sc. N. Majdandžić. Digitalizacija pripreme i proizvodnje – priprema poduzeća za 4. industrijsku revoluciju, PK Banja Luka
6. Prof. dr. sc. N. Majdandžić. Digitalizacija pripreme proizvodnje u drvoprerađivačkoj industriji u poduzeću SPIN VALIS, Požega
7. Prof. dr. sc. N. Majdandžić. Industrija 4.0 i što donosi digitalna transformacija proizvodnje, Regionalna konferencija proizvodnja, industrija, tehnologija – PIT 2018, Bihać

Projekti

1. Prof. dr. sc. Damir Kalpić. Rad kao konzultant na izradi idejnog rješenja Informacijskog sustava o hrvatskoj znanstvenoj djelatnosti CroRIS (Croatian Research Information System), SRCE & MZO
2. Prof. dr. sc. Zdravko Krakar. Modeliranje sustava akreditacije bolničkih zdravstvenih ustanova. EU projekt Tehničke pomoći za Agenciju za kvalitetu i akreditaciju u zdravstvu / Ministarstvo Zdravstva RH
3. Prof. dr. sc. N. Majdandžić. Izrađen projektni zadatak za razvoj ERP sustava s elementima digitalizacije procesa pripreme za poduzeće EXPERIO d.o.o.
4. Prof. dr. sc. N. Majdandžić. Izrađen projektni zadatak za razvoj ERP sustava s elementima digitalizacije procesa pripreme za poduzeće SIMPLEX d.o.o.
5. Prof. dr. sc. Sven Lončarić. SMART UTX: Pametni modularni sustav za ultrazvučnu dijagnostiku u ekstremnim uvjetima. IRI projekt. 2018.-2022.
6. Prof. dr. sc. Sven Lončarić. Immersive Visual Technologies for Safety-critical Applications. Marie Curie ITN. 2018.-2021.
7. Prof. dr. sc. Sven Lončarić. Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti. Financiranje za jednog doktoranda u periodu od 2018.-2022.

Organizacija međunarodnih znanstvenih skupova

1. Prof. dr. sc. Dinko Begušić organizirao je skup 26th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2018), Split, pokroviteljstvo HATZ.
2. Prof. dr. sc. Sven Lončarić predsjedao je radionicom 7th Croatian Computer Vision Workshop, Zagreb, pokroviteljstvo HATZ.
3. Prof. dr. sc. Sven Lončarić predsjedao je radionicom 3rd Int'l Workshop on Data Science, Zagreb, pokroviteljstvo HATZ.

Organizacija međunarodnih ljetnih škola

1. Prof. dr. sc. Sven Lončarić predsjedao je ljetnom školom 3rd Summer School on Data Science, pokroviteljstvo HATZ

Organizacija radionica i seminara

1. Prof. dr. sc. Zdravko Krakar. Digitalizacija poslovanja Mikrokreditne Fondacije EKI, Sarajevo, Tuzla. Radionica za posloводство Fondacije
2. Dr. sc. Martin Žagar. HUKI – Innovation Academy – radionica za učenike srednjih škola, gdje su upoznati sa STEM tehnologijama. Radionica je održana 8-10. siječnja 2018. u Zagrebu u prostorijama RIT Croatia.
3. Prof. dr. sc. Damir Kalpić. Perspectives for development of the Croatian Research Information System (CroRIS), Cooperation at Academic Informatics Education across Balkan Countries and Beyond, DAAD programme “East-West-Dialogue: Dialogue with Universities at Western Balkan“, 2018.

Ostale aktivnosti

1. Prof. dr. sc. Damir Kalpić. Član uredništva časopisa CIT.
2. Prof. dr. sc. Damir Kalpić. Evaluacija istraživačkih i razvojnih projekata za Slovene Ministry of Education, Science and Sport.
3. Prof. dr. sc. Damir Kalpić. Predsjednik Upravnog vijeća Tehničkog veleučilišta Zagreb.

Sastanci članova Odjela

1. Sastanak članova Odjela za informacijske sustave. Fakultet elektrotehnike i računarstva, 23. studenog 2018. godine. Na dnevnom redu sastanka bila je priprema izvješća o aktivnostima u 2018. godini te planiranje aktivnosti za 2019. godinu.
2. U više navrata održane su konzultacije članova Odjela elektroničkim putem na kojima se raspravljalo o radu Odjela, napredovanjima, prijedlogu novih članova, prijedlozima za nagrade HATZ-a i organizaciji skupova i predavanja.

U Zagrebu, 27. studenog 2018.

Tajnik Odjela:



Prof. dr. sc. Sven Lončarić