

PUBLIKÁCIÓS

LISTA

2018

**MTA SZTAKI**

# Tartalom

eLearning Osztály .....	3
Elosztott Rendszerek Osztály .....	3
Gépi Érzékelés Kutatólaboratórium .....	4
Hálózatbiztonsági és Internet Technológiák Osztály.....	9
Informatikai Kutatólaboratórium .....	9
Informatikai Kutatólaboratórium / Nyelvtechnológiai Kutatócsoport.....	11
Informatikai Kutatólaboratórium / Paraméteres Algoritmusok és Bonyolultság Kutatócsoport .....	12
Informatikai Laboratórium / Számítástudományi Kutatócsoport .....	14
Mérnöki és Üzleti Intelligencia Kutatólaboratórium.....	15
Mérnöki és Üzleti Intelligencia Kutatólaboratórium / Operációkutatás és Döntési Rendszerek Kutatócsoport.....	22
Párhuzamos és Elosztott Rendszerek Kutatólaboratórium.....	24
Rendszer és Irányításelméleti Kutatólaboratórium .....	27
Számítógépes Optikai Érzékelés és Feldolgozás Kutatólaboratórium.....	36

## eLearning Osztály

1. Márkus, Zs L ; Kaposi, G ; Veres, M ; Weisz, Zs ; Szántó, Gy ; Szkaliczki, T ; Paneva-Marinova, D ; Pavlov, R ; Luchev, D ; Goynov, M et al.: Interactive Game Development to Assist Cultural Heritage Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage 8 pp. 71-82. , 12 p. (2018) Egyéb URL SZTAKI  
Közlemény:30323380 Admin láttamozott Forrás Idéző  
Folyóiratcikk (Konferenciaközlemény )
2. Márkus, Zs L ; Paneva-Marinova, D ; Luchev, D: Towards Effective Understanding of Ancient Thracian Civilization by Serious Games  
In: NJSZT-MMO (szerk.) XXIV. Multimedia in Education Conferences : XXIV. Multimédia az oktatásban konferencia Budapest, Magyarország : Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Multimédia az Oktatásban Szakosztály (NJSZT MMO), (2018) pp. 223-227. , 5 p.  
Közlemény:3386384 Admin láttamozott Forrás  
Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
3. Szkaliczki, T: Combinatorial Optimization Problems in Multimedia Delivery  
In: Vasant, P; Alparslan-Gok, SZ; Weber, G-W (szerk.) Handbook of Research on Emergent Applications of Optimization Algorithms. Vol. 1-2 Hershey (PA), Amerikai Egyesült Államok : IGI Global, (2018) pp. 67-92. , 26 p. DOI SZTAKI  
Közlemény:3287886 Érvényesített Forrás  
Könyvrészlet (Könyvfejezet )

## Elosztott Rendszerek Osztály

4. Csurgó, B ; Gárdos, J ; Kerényi, Sz ; Kovács, É ; Micsik, A: The Registry: Empirical and Epistemological Analyses  
In: Apor, Balázs; Apor, Péter; Horváth, Sándor (szerk.) The Handbook of COURAGE : Cultural Opposition and its Heritage in Eastern Europe Budapest, Magyarország : Institute of History, Research Centre for the Humanities, Hungarian Academy of Sciences, (2018) pp. 27-49. , 23 p. Teljes dokumentum SZTAKI  
Közlemény:30331323 Admin láttamozott Forrás  
Könyvrészlet (Könyvfejezet )
5. Kovács, L: Adatkezelés - a (kutatási) adatok kezelése a magyar tudományos és memóriaintézményekben  
MAGYAR TUDOMÁNY 179 : 7 pp. 1001-1016. , 16 p. (2018) DOI  
Teljes dokumentum SZTAKI  
Közlemény:3414694 Admin láttamozott Forrás Idéző  
Folyóiratcikk (Szakcikk )

6. Kovacs, A T ; Micsik, A: Building Information Dashboard as Decision Support during Design Phase  
In: Kepczynska-Walczak, A; Bialkowski, S (szerk.) Computing for a better tomorrow - Proceedings of the 36th eCAADe Conference (2018) pp. 281-288. , 8 p. Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:30350314 Admin láttamozott Forrás Egyéb konferenciaközlemény (Konferenciaközlemény )
7. Micsik, A ; Felker, T: Enabling Research of Cultural Heritage and Recent History using COURAGE Linked Data Registry  
In: Khalili, A; Koutraki, M (szerk.) Proceedings of the Posters and Demos Track of the 14th International Conference on Semantic Systems (SEMPDS 2018) Aachen, Németország : CEUR-WS.org, (2018) pp. 1-4. , 4 p. SZTAKI Scopus Teljes dokumentum Közlemény:3427957 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
8. Senington, R ; Pataki, B ; Wang, X V: Using docker for factory system software management: Experience report  
PROCEDIA CIRP 72 pp. 659-664. , 6 p. (2018) DOI Scopus Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:30385106 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )

## Gépi Érzékelés Kutatólaboratórium

9. Baráth, D: Approximate epipolar geometry from six rotation invariant correspondences pp. 464-471. , 8 p.  
In: Braz, J; Imai, F; Tremeau, A (szerk.) 13th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications, VISIGRAPP 2018 Setúbal, Portugália : SciTePress, (2018) DOI SZTAKI Scopus Teljes dokumentum Közlemény:3424205 Érvényesített Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
10. Baráth, D: Efficient energy-based topological outlier rejection  
COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING 174 pp. 70-81. , 12 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3410815 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 2,391 D1
11. Baráth, D ; Hajder, L: Efficient Recovery of Essential Matrix From Two Affine Correspondences  
IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING 27 : 11 pp. 5328-5337. Paper: 17969845 , 9 p. (2018) DOI PubMed SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3410810 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 5,071 D1

12. Barath, D: Five-Point Fundamental Matrix Estimation for Uncalibrated Cameras  
 In: IEEE (szerk.) 2018 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Piscataway (NJ), Amerikai Egyesült Államok : IEEE, (2018) pp. 235-243. , 9 p. DOI SZTAKI Egyéb URL Teljes dokumentum  
 Közlemény:30379931 Admin láttamozott Forrás  
 Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
13. Barath, D ; Matas, J: Graph-Cut RANSAC  
 In: IEEE (szerk.) 2018 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Piscataway (NJ), Amerikai Egyesült Államok : IEEE, (2018) pp. 6733-6741. , 9 p. DOI Egyéb URL Teljes dokumentum SZTAKI  
 Közlemény:30379910 Admin láttamozott Forrás  
 Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
14. Barath, D ; Matas, J: Multi-class Model Fitting by Energy Minimization and Mode-Seeking  
 LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE 11220 pp. 229-245. , 17 p. (2018) SZTAKI DOI Scopus  
 Közlemény:30379874 Admin láttamozott Forrás  
 Folyóiratcikk (Szakcikk )
15. Baráth, D ; Matas, J: Multi-Class Model Fitting by Energy Minimization and Mode-Seeking  
 In: CVF (szerk.) ECCV 2018 : European Conference on Computer Vision München, Németország : Computer Vision Foundation, (2018) pp. 1-16. , 16 p. SZTAKI Teljes dokumentum  
 Közlemény:3421282 Érvényesített Forrás  
 Egyéb konferenciaközlemény (Konferenciaközlemény)
16. Baráth, D ; Matas, J: Többosztályú modell illesztés  
 In: Szirmay-Kalós, László; Renner, Gábor (szerk.) IX. magyar számítógépes grafika és geometria konferencia, GRAFGEO 2018 Budapest, Magyarország : Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT), (2018) pp. 199-208. , 10 p. SZTAKI  
 Közlemény:3421266 Érvényesített Forrás  
 Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
17. Benedek, Cs ; Gálai, B ; Nagy, B ; Jankó, Zs: Lidar-based Gait Analysis and Activity Recognition in a 4D Surveillance System  
 IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY 28 : 1 pp. 101-113. , 13 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus  
 Közlemény:3097186 Admin láttamozott Forrás Idéző  
 Folyóiratcikk (Szakcikk) | Hibás/hiányos 3,558 D1
18. Eichhardt, I ; Chetverikov, D: Affine Correspondences Between Central Cameras for Rapid Relative Pose Estimation  
 LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE 11210 pp. 488-503.  
 Paper: Chapter 30 , 16 p. (2018) DOI Scopus Egyéb URL SZTAKI  
 Közlemény:30345622 Admin láttamozott Forrás  
 Folyóiratcikk (Szakcikk)

19. Eichhardt, I; Chetverikov, D: Affine Correspondences between Central Cameras for Rapid Relative Pose Estimation  
In: CVF (szerk.) ECCV 2018 : European Conference on Computer Vision München, Németország : Computer Vision Foundation, (2018) pp. 1-16. , 16 p. SZTAKI Teljes dokumentum  
Közlemény:3421278 Admin láttamozott Forrás  
Egyéb konferenciaközlemény (Konferenciaközlemény )
  
20. Eichhardt, I ; Chetverikov, D: New Method for the Estimation of Relative Motion between Central Cameras  
In: Szirmay-Kalos, László; Renner, Gábor (szerk.) IX. magyar számítógépes grafika és geometria konferencia, GRAFGEO 2018 Budapest, Magyarország : Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT), (2018) pp. 174-181. , 8 p. SZTAKI  
Közlemény:30380062 Admin láttamozott Forrás  
Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
  
21. Eichhardt, I ; Hajder, L: Structure from Motion via Affine Correspondences  
In: Szirmay-Kalos, László; Renner, Gábor (szerk.) IX. magyar számítógépes grafika és geometria konferencia, GRAFGEO 2018 Budapest, Magyarország : Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT), (2018) pp. 155-163. , 9 p. SZTAKI  
Közlemény:3355505 Érvényesített Forrás  
Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
  
22. Harsányi, K ; Kiss, A ; Majdik, A ; Sziranyi, T: A Hybrid CNN Approach for Single Image Depth Estimation: A Case Study In: Choroś, K; Kopel, M; Kukla, E; Siemiński, A (szerk.) Multimedia and Network Information Systems. Proceedings of the 11th International Conference MISSI 2018 Cham (Svájc), Svájc : Springer, (2018) pp. 372-381. , 10 p. DOI SZTAKI Scopus Közlemény:3412812 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
  
23. Harsanyi, K ; Kiss, A ; Sziranyi, T: Wormhole detection in wireless sensor networks using spanning trees In: IEEE (szerk.) 2018 IEEE International Conference on Future IoT Technologies, Future IoT 2018 Piscataway (NJ), Amerikai Egyesült Államok : IEEE, (2018) pp. 1-6. , 6 p. DOI Scopus SZTAKI Közlemény:3411021 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
  
24. Kriston, A ; Czipczer, V ; Manno-Kovács, A ; Kovács, L ; Benedek, Cs ; Szirányi, T: Segmentation of Multiple Organs in Computed Tomography and Magnetic Resonance Imaging Measurements In: Háber, István Ervin; Bogdán, Csaba; Szőke, András (szerk.) Proceedings of the 4th International Interdisciplinary 3D Conference : Engineering Section - Pécs, Hungary, October 5-6, 2018 Pécs, Magyarország : University of Pécs, (2018) pp. 51-56. , 6 p. SZTAKI  
Közlemény:30385910 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )

25. Manno-Kovacs, A ; Giusti, E ; Berizzi, F ; Kovács, L: Automatic Target Classification in Passive ISAR Range-Crossrange Images In: IEEE (szerk.) 2018 IEEE Radar Conference (Radarconf'18) Oklahoma City (OK), Amerikai Egyesült Államok: IEEE, (2018) pp. 206-211. Paper: 4088 , 6 p. DOI SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3368420 Admin láttamozott Forrás Idéző Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
26. Manno-Kovacs, A: Direction Selective Contour Detection for Salient Objects IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY XX pp. 1-15. Paper: 15 , 15 p. (2018) DOI Scopus Közlemény:3419087 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 3,558 D1
27. Manno-Kovács, A ; Majdik, A ; Szirányi, T: Satellite and Aerial Image Processing for Smart Farming and Biodiversity Conservation ERCIM NEWS : 113 pp. 33-34. , 2 p. (2018) WoS Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:3363340 Érvényesített Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk )
28. Molnár, J ; Eichhardt, I: A differential geometry approach to camera-independent image correspondence COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING 169 pp. 90-107. , 18 p. (2018) DOI ISSN: 1077-3142 SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3364430 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) | Hibás/hiányos 2,391 D1
29. Pusztai, Z ; Eichhardt, I ; Hajder, L: Accurate Calibration of Multi-LiDAR-Multi-Camera Systems SENSORS 18 : 7 Paper: 2139 , 22 p. (2018) DOI PubMed SZTAKI WoS Scopus Teljes dokumentum Közlemény:3394370 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk) 2,475 D1
30. Pusztai, Z ; Hajder, L: Affine Invariant Feature Tracker Evaluation based on Ground-Truth Data In: Szirmay-Kalos, László; Renner, Gábor (szerk.) IX. magyar számítógépes grafika és geometria konferencia, GRAFGEO 2018 Budapest, Magyarország: Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT), (2018) pp. 164-173. , 10 p. SZTAKI Közlemény:3355506 Érvényesített Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
31. Rózsa, Z ; Szirányi, T: Obstacle Prediction for Automated Guided Vehicles Based on Point Clouds Measured by a Tilted LIDAR Sensor IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS 19 : 8 pp. 2708-2720. , 13 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Google scholar Közlemény:3310030 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk) 4,051 D1
32. Rozsa, Z ; Sziranyi, T: Street object classification via LIDARs with only a single or a few layers In: Third IEEE International Conference on Image Processing, Applications and Systems (IPAS 2018) (2018) pp. 1-6. , 6 p. SZTAKI Közlemény:30386291 Admin láttamozott Forrás Egyéb konferenciaközlemény (Konferenciaközlemény )

33. Rózsa, Z ; Szirányi, T: Városi objektum felismerés mindösszesen néhány LIDAR szkennelési síkból In: Szirmay-Kalos, László; Renner, Gábor (szerk.) IX. magyar számítógépes grafika és geometria konferencia, GRAFGEO 2018 Budapest, Magyarország : Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT), (2018) pp. 192-198. , 7 p. SZTAKI Közlemény:3421263 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
34. Szeier, S ; Baráth, D ; Hajder, L: Plane Matching Between Camera Images and 3D Point Clouds In: Szirmay-Kalos, László; Renner, Gábor (szerk.) IX. magyar számítógépes grafika és geometria konferencia, GRAFGEO 2018 Budapest, Magyarország : Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT), (2018) pp. 187-191. , 5 p. SZTAKI Közlemény:3355510 Érvényesített Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
35. Szirányi, T ; Havasi, L: Observation on Earth and from the sky: How can the events embedded in our environment be made into useful data? In: Finszter, G; Sabjanics, I (szerk.) Security challenges in the 21st century BUDAPEST : Dialóg Campus Kiadó, (2018) pp. 401-410. , 1 p. SZTAKI Közlemény:30339096 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Könyvfejezet )
36. Takács, P ; Manno-Kovacs, A: Brain Tumor Segmentation in MRI Data In: Háber, István Ervin; Bogdán, Csaba; Szőke, András (szerk.) Proceedings of the 4th International Interdisciplinary 3D Conference : Engineering Section - Pécs, Hungary, October 5-6, 2018 Pécs, Magyarország : University of Pécs, (2018) pp. 68-74. , 7 p. SZTAKI Közlemény:30386031 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
37. Takács, P ; Manno-Kovács, A: MRI Brain Tumor Segmentation Combining Saliency and Convolutional Network Features In: IEEE (szerk.) CBMI 2018. Proceedings of the 2018 International Conference on Content-Based Multimedia Indexing Piscataway (NJ), Amerikai Egyesült Államok : IEEE, (2018) pp. 1-6. , 6 p. DOI Scopus SZTAKI Közlemény:3420938 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
38. Tóth, T ; Hajder, L: Optimal 2D Point Set Registration for Video Stabilization In: Szirmay-Kalos, László; Renner, Gábor (szerk.) IX. magyar számítógépes grafika és geometria konferencia, GRAFGEO 2018 Budapest, Magyarország : Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT), (2018) pp. 86-93. , 8 p. Közlemény:3355611 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )



39. Varga, D ; Szirányi, T: A comparative study of about how image quality influences convolutional neural networks In: Szirmay-Kalos, László; Renner, Gábor (szerk.) IX. magyar számítógépes grafika és geometria konferencia, GRAFGEO 2018 Budapest, Magyarország : Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT), (2018) pp. 118-124. , 7 p. SZTAKI Közlemény:3421259 Érvényesített Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
40. Varga, D ; Saupe, D ; Szirányi, T: DeepRN: A Content Preserving Deep Architecture for Blind Image Quality Assessment In: IEEE (szerk.) IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME) 2018 Piscataway (NJ), Amerikai Egyesült Államok : IEEE, (2018) pp. 1-6. , 6 p. DOI SZTAKI Közlemény:3412401 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )

## Hálózatbiztonsági és Internet Technológiák Osztály

41. Héder, M ; Paksi, D: Non-Human Knowledge According to Michael Polanyi TRADITION AND DISCOVERY 44 : 1 pp. 50-65. , 16 p. (2018) WoS SZTAKI Közlemény:3284334 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk )

## Informatikai Kutatólaboratórium

42. Ayala-Gómez, F ; Daróczy, B ; Benczúr, A ; Mathioudakis, M ; Gionis, A: Global citation recommendation using knowledge graphs JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS 34 : 5 pp. 3089-3100. , 12 p. (2018) DOI WoS SZTAKI Közlemény:3378656 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 1,426 D1
43. Benczúr, A: Data-driven methodologies and big data In: Finszter, G; Sabjanics, I (szerk.) Security challenges in the 21st century BUDAPEST : Dialóg Campus Kiadó, (2018) pp. 351-365. , 15 p. SZTAKI Közlemény:30339079 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Könyvfejezet )
44. Béres, F ; Pálovics, R ; Benczúr, A: Temporal Walk Based Centrality Metric for Graph Streams pp. 1-8. , 8 p. In: 24th ACM SIGKDD Conference on knowledge Discovery and Data Mining. 14th International Workshop on Mining and Learning with Graphs, MLG 2018 London, Egyesült Királyság / Anglia : ACM Press, (2018) SZTAKI Teljes dokumentum Közlemény:3424713 Érvényesített Forrás Egyéb konferenciaközlemény (Konferenciaközlemény )

45. Béres, F ; Pálovics, R ; Oláh, A ; Benczúr, A: Temporal walk based centrality metric for graph streams Applied Network Science 3 : 32 pp. 1-26. , 26 p. (2018) DOI SZTAKI Teljes dokumentum  
Közlemény:3424688 Érvényesített Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
46. Daróczy, B ; Ayala-Gómez, F ; Benczúr, A: Infrequent Item-to-Item Recommendation via Invariant Random Fields LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE 11288 pp. 1-19. , 19 p. (2018) DOI SZTAKI Közlemény:30351227 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
47. Kelen, D M ; Berecz, D ; Béres, F ; Benczúr, A: Efficient K-NN for Playlist Continuation In: Proceedings of the ACM Recommender Systems Challenge 2018 on - RecSys Challenge '18 (2018) pp. 1-4. , 4 p. DOI Scopus Egyéb URL SZTAKI Közlemény:30347064 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
48. Kerepesi, Cs ; Szalkai, B ; Varga, B ; Grolmusz, V: Comparative connectomics: Mapping the inter-individual variability of connections within the regions of the human brain NEUROSCIENCE LETTERS 662 pp. 17-21. , 5 p. (2018) DOI PubMed WoS Scopus SZTAKI Közlemény:3283083 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 2,159
49. Kerepesi, Cs ; Daróczy, B ; Sturm, Á ; Vellai, T ; Benczúr, A: Prediction and characterization of human ageing-related proteins by using machine learning SCIENTIFIC REPORTS 8 Paper: 4094 , 13 p. (2018) DOI PubMed WoS Scopus Teljes dokumentum Egyéb URL SZTAKI Közlemény:3344686 Érvényesített Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 4,122 D1
50. Kerepesi, Cs ; Varga, B ; Szalkai, B ; Grolmusz, V: The dorsal striatum and the dynamics of the consensus connectomes in the frontal lobe of the human brain NEUROSCIENCE LETTERS 673 pp. 51-55. , 5 p. (2018) DOI PubMed WoS Scopus SZTAKI Közlemény:3369600 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 2,159
51. Paragh, Gy ; Harangi, M ; Karányi, Zs ; Daróczy, B ; Németh, Á ; Fülöp, P: Identifying patients with familial hypercholesterolemia using data mining methods in the Northern Great Plain region of Hungary ATHEROSCLEROSIS 277 pp. 262-266. , 5 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:30338270 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 4,467 Q1
52. Wachs, J ; Daróczy, B ; Hannák, A ; Páll, K ; Riedl, C: And now for something completely different: Visual novelty in an online network of designers In: ACM (szerk.) 10th ACM Conference on Web Science, WebSci 2018 New York, Amerikai Egyesült Államok : ACM Press, (2018) pp. 163-172. , 10 p. DOI Scopus SZTAKI Közlemény:3412862 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )

53. Wachs, J ; Daróczy, B ; Hannák, A ; Riedl, C ; Páll, K: Visual Novelty and Success in an Online Network of Designers In: 9th International Conference on Complex Systems, ICCS 2018 Cambridge (MA), Amerikai Egyesült Államok : New England Complex Systems Institute, (2018) pp. 1-2. , 2 p. Egyéb URL SZTAKI Közlemény:30378343 Admin láttamozott Forrás Egyéb konferenciaközlemény (Konferenciaközlemény )

## Informatikai Kutatólaboratórium / Nyelvtechnológiai Kutatócsoport

54. Acs, J: BME-HAS System for CoNLL–SIGMORPHON 2018 Shared Task: Universal Morphological Reinflection In: Hulden, M; Cotterell, R (szerk.) Proceedings of the CoNLL SIGMORPHON 2018 Shared Task: Universal Morphological Reinflection Stroudsburg (PA), Amerikai Egyesült Államok : Association for Computational Linguistics, (2018) pp. 121-126. , 6 p. Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:30378388 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
55. Ács, J ; Borbély, G ; Makrai, M ; Nemeskey, D ; Recski, G ; Kornai, A: Hibrid nyelvtechnológiák MAGYAR TUDOMÁNY 179 : 7 pp. 955-963. , 9 p. (2018) DOI SZTAKI Teljes dokumentum Közlemény:3354901 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk )
56. Kornai, A: Formal Phonology London, Egyesült Királyság / Anglia : Routledge (2018) , 231 p. ISBN: 9781138321144 Közlemény:3423380 Admin láttamozott Forrás Könyv (Szakkönyv )
57. Kornai, A: Szemantika Budapest, Magyarország : Typotex (2018) , 331 p. ISBN: 9789632799704 Egyéb URL Közlemény:3429905 Admin láttamozott Forrás Könyv (Szakkönyv )
58. Kornai, A: Truth or dare In: Cleo, Condoravdi; Tracy, Holloway King (szerk.) Tokens of Meaning: Papers in Honor of Lauri Karttunen Stanford (CA), Amerikai Egyesült Államok : CSLI Publications, (2018) pp. 511-524. , 14 p. ISBN: 9781684000517 SZTAKI Közlemény:30338914 Admin láttamozott Forrás Idéző Könyvrészlet (Szaktanulmány )
59. Nemeskey, D ; Kornai, A: Emergency Vocabulary INFORMATION SYSTEMS FRONTIERS 20 : 5 pp. 909-923. , 15 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:3352484 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 3,232 D1

## Informatikai Kutatólaboratórium / Paraméteres Algoritmusok és Bonyolultság Kutatócsoport

60. Agrawal, A ; Jain, P ; Kanesh, L ; Lokshtanov, D ; Saurabh, S: Conflict Free Feedback Vertex Set: A Parameterized Dichotomy In: Potapov, I; Spirakis, P; Worrell, J (szerk.) 43rd International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science, MFCS 2018 Dagstuhl, Németország : Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, (2018) pp. 53:1-53:15. DOI Scopus SZTAKI Közlemény:30378429 Admin láttamozott Forrás Idéző Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
61. Agrawal, A ; Jain, P ; Kanesh, L ; Misra, P ; Saurabh, S: Exploring the Kernelization Borders for Hitting Cycles In: Paul, C; Pilipczuk, M (szerk.) 13th International Symposium on Parameterized and Exact Computation, IPEC 2018 Dagstuhl, Németország : Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, (2018) pp. 14:1-14:14. DOI SZTAKI Közlemény:30378415 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
62. Agrawal, A ; Lokshtanov, D ; Misra, P ; Saurabh, S ; Zehavi, M: Polylogarithmic approximation algorithms for weighted-F-Deletion problems In: Blais, E (szerk.) Approximation, Randomization, and Combinatorial Optimization. Algorithms and Techniques (APPROX/RANDOM 2018) Dagstuhl, Németország : Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, (2018) pp. 1:1-1:15. , 15 p. DOI Scopus Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:30378442 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
63. Bacsó, G ; Lokshtanov, D ; Marx, D ; Pilipczuk, M ; Tuza, Z ; van Leeuwen, E J: Subexponential-Time Algorithms for Maximum Independent Set in Pt-Free and Broom-Free Graphs ALGORITHMICA xx : x pp. 1-18. , 18 p. (2018) DOI Scopus REAL SZTAKI Közlemény:3424408 Érvényesített Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 0,667 D1
64. Biró, Cs ; Bonnet, É ; Marx, D ; Miltzow, T ; Rzazewski, P: Fine-grained complexity of coloring unit disks and balls JOURNAL OF COMPUTATIONAL GEOMETRY 9 : 2 pp. 47-87. , 41 p. (2018) DOI Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:30351080 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
65. Bonnet, E ; Brettell, N ; Kwon, OJ ; Marx, D: Generalized Feedback Vertex set problems on bounded-treewidth graphs: Chordality is the key to single-exponential parameterized algorithms In: Lokshtanov, D; Nishimura, N (szerk.) 12th International Symposium on Parameterized and Exact Computation, IPEC 2017 Dagstuhl, Németország : Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, (2018) pp. 7:1-7:13. , 13 p. DOI Scopus Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:3370355 Érvényesített Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )

66. Chatzigiannakis, I (szerk.); Kaklamanis, C (szerk.); Marx, D (szerk.); Sannella, D (szerk.): 45th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming, ICALP 2018 Dagstuhl, Németország : Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik (2018) DOI ISBN: 9783959770767 Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:3424660 Admin láttamozott Forrás Könyv (Konferenciakötet )
67. Chen, L ; Marx, D: Covering a tree with rooted subtrees - parameterized and approximation algorithms In: Czumaj, A (szerk.) 29th Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms, SODA 2018 Philadelphia (PA), Amerikai Egyesült Államok : Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), (2018) pp. 2801-2820. , 20 p. DOI Scopus Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:3370359 Érvényesített Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
68. De Berg, M ; Bodlaender, HL ; Kisfaludi-Bak, S ; Marx, D ; Van, Der Zanden T C: A framework for ETH-Tight algorithms and lower bounds in geometric intersection graphs In: Henzinger, M; Kempe, D; Diakonikolas, I (szerk.) 50th Annual ACM Symposium on Theory of Computing, STOC 2018 New York, Amerikai Egyesült Államok : Association for Computing Machinery, (2018) pp. 51-64. , 14 p. DOI Scopus SZTAKI Közlemény:3424409 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
69. Egri, L ; Marx, D ; Rzazewski, P: Finding list homomorphisms from bounded-treewidth graphs to reflexive graphs: A complete complexity characterization In: Vallee, B; Niedermeier, R (szerk.) 35th Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science, STACS 2018 Dagstuhl, Németország : Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, (2018) pp. 27:1-27:15. Paper: 27 , 15 p. DOI Scopus Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:3370353 Érvényesített Forrás Idéző Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
70. Feldmann, AE ; Marx, D: The parameterized hardness of the k-center problem in transportation networks pp. 191-1913. , 1723 p. In: Eppstein, D (szerk.) 16th Scandinavian Symposium and Workshops on Algorithm Theory, SWAT 2018 Dagstuhl, Németország : Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, (2018) DOI SZTAKI Scopus Teljes dokumentum Közlemény:3424410 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
71. Lokshtanov, D ; Marx, D ; Saurabh, S: Known Algorithms on Graphs of Bounded Treewidth Are Probably Optimal ACM TRANSACTIONS ON ALGORITHMS 14 : 2 Paper: 13 , 30 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:3424372 Érvényesített Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 0,652
72. Lokshtanov, D ; Marx, D ; Saurabh, S: Slightly Superexponential Parameterized Problems SIAM JOURNAL ON COMPUTING 47 : 3 pp. 675-702. , 28 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:3424373 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 0,902 D1

73. Marx, D ; Pilipczuk, M ; Pilipczuk, M: On Subexponential Parameterized Algorithms for Steiner Tree and Directed Subset TSP on Planar Graphs In: IEEE (szerk.) 2018 IEEE 59th Annual Symposium on Foundations of Computer Science (FOCS) New York (N.Y.) : IEEE Computer Society, (2018) pp. 474-484. , 11 p. DOI Egyéb URL SZTAKI Közlemény:30351087 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )

## Informatikai Laboratórium / Számítástudományi Kutatócsoport

74. Hegedüs, G ; Rónyai, L: A note on linear Sperner families ALGEBRA UNIVERSALIS 79 : 2 Paper: 1420-8911 (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3347049 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 0,608
75. Iványos, G ; Qiao, Y: Algorithms based on \*-algebras, and their applications to isomorphism of polynomials with one secret, group isomorphism, and polynomial identity testing In: Czumaj, A (szerk.) 29th Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms, SODA 2018 Philadelphia (PA), Amerikai Egyesült Államok : Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), (2018) pp. 2357-2376. , 20 p. DOI Scopus arXiv Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:30348103 Admin láttamozott Forrás Idéző Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
76. Iványos, G ; Rónyai, L :Chevalley-Waring Theorem in Quantum Computing ERCIM NEWS : 112 pp. 28-29. , 2 p. (2018) WoS Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:3363330 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk )
77. Iványos, G ; Kutas, P ; Rónyai, L: Computing Explicit Isomorphisms with Full Matrix Algebras over  $F_q(x)$  FOUNDATIONS OF COMPUTATIONAL MATHEMATICS 18 : 2 pp. 381-397. , 17 p. (2018) DOI WoS Scopus arXiv SZTAKI Közlemény:3220042 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 3,056 D1
78. Iványos, G ; Qiao, Y ; Subrahmanyam, K V: Constructive non-commutative rank computation is in deterministic polynomial time COMPUTATIONAL COMPLEXITY 27 : 4 pp. 561-593. , 33 p. (2018) DOI Scopus arXiv SZTAKI Közlemény:30348632 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 0,487
79. Iványos, G ; Prakash, A ; Santha, M: On learning linear functions from subset and its applications in quantum computing In: Yossi, Azar; Hannah, Bast; Grzegorz, Herman (szerk.) 26th Annual European Symposium on Algorithms (ESA 2018) Dagstuhl, Németország : Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, (2018) pp. 66:1-66:14. , 14 p. DOI Scopus Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:3412858 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )

80. Ivanyos, G ; Kulkarni, R ; Qiao, YM ; Santha, M ; Sundaram, A: On the complexity of trial and error for constraint satisfaction problems JOURNAL OF COMPUTER AND SYSTEM SCIENCES 92 pp. 48-64. , 17 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus arXiv Közlemény:3302256 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 1,497 D1
81. Ivanyos, G ; Karpinski, M ; Santha, M ; Saxena, N ; Shparlinski, I E: Polynomial Interpolation and Identity Testing from High Powers Over Finite Fields ALGORITHMICA 80 : 2 pp. 560-575. , 16 p. (2018) DOI WoS Scopus arXiv SZTAKI Közlemény:3263802 Érvényesített Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 0,667 D1
82. Kiss, S Z ; Hosszu, E ; Tapolcai, J ; Ronyai, L ; Rottenstreich, O: Bloom Filter with a False Positive Free Zone In: Shiwen, Mao; Tommaso, Melodia; Prasun, Sinha (szerk.) INFOCOM : Poceedings of the 2018 IEEE International Conference on Computer Communications Honolulu (HI), Amerikai Egyesült Államok : IEEE Communications Society, (2018) pp. 1412-1420. , 9 p. DOI SZTAKI Scopus Egyéb URL Közlemény:30343935 Admin láttamozott Forrás Idéző Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
83. Kutas, P: Algebraic conditions for additive functions over the reals and over finite fields AEQUATIONES MATHEMATICAE 92 : 3 pp. 563-575. , 13 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:3305487 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 0,644
84. Tapolcai, J ; Vass, B ; Heszberger, Z ; Bíró, J ; Hay, D ; Kuipers, F A ; Rónyai, L: A Tractable Stochastic Model of Correlated Link Failures Caused by Disasters In: Shiwen, Mao; Tommaso, Melodia; Prasun, Sinha (szerk.) INFOCOM : Poceedings of the 2018 IEEE International Conference on Computer Communications Honolulu (HI), Amerikai Egyesült Államok : IEEE Communications Society, (2018) pp. 2105-2113. , 9 p. DOI Scopus Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:3371218 Érvényesített Forrás Idéző Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )

## Mérnöki és Üzleti Intelligencia Kutatólaboratórium

85. Balas, E ; Kis, T: Erratum to “Intersection cuts—standard versus restricted” [Discrete Optim. 18 (2015) 189–192] [1] DISCRETE OPTIMIZATION 28 pp. 115-115. , 1 p. (2018) DOI WoS Scopus Közlemény:3370313 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 0,48
86. Beregi, R ; Szaller, Á ; Kádár, B: Synergy of multi-modelling for process control IFAC PAPERSONLINE 51 : 11 pp. 1023-1028. , 6 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:3423478 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )

87. Byrne, G ; Dimitrov, D ; Monostori, L; Teti, R ; van Houten, F ; Wertheim, R: Biologicalisation: Biological transformation in manufacturing CIRP JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND TECHNOLOGY 21 pp. 1-32. , 32 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3370280 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) D1
88. Care, A ; Csaji, B C. ; Campi, M C ; Weyer, E: Finite-sample system identification: An overview and a new correlation method IEEE Control Systems Letters 2 : 1 pp. 61-66. , 6 p. (2018) DOI SZTAKI Scopus Közlemény:30369741 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
89. Cserteg, T ; Erdős, G ; Horváth, G: Assisted assembly process by gesture controlled robots PROCEDIA CIRP 72 pp. 51-56. , 6 p. (2018) DOI Scopus Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:30347237 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
90. Cserteg, T ; Erdős, G ; Horváth, G: Digital Twin Assisted Human-Robot Collaborative Workcell Control ERCIM NEWS : 115 pp. 35-36. , 2 p. (2018) WoS Teljes dokumentum Közlemény:30347229 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
91. Fülep, I ; Nick, G ; Várgedő, T: Zászlón a digitalizáció - Ipar 4.0 ÚJ MAGYAR KÖZIGAZGATÁS 11 : 2 pp. 45-55. , 11 p. (2018) SZTAKI Egyéb URL Közlemény:3397203 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
92. Gödri, I ; Kardos, Cs ; Pfeiffer, A ; Váncza, J: Scenario-based analysis in high-mix low-volume production environment In: Bruzzone, A G (szerk.) 17th International Concerence on Modeling and Applied Simulation, MAS 2018 Genova, Olaszország : Universita degli Studi di Genova, DIME, (2018) pp. 173-179. , 7 p. Scopus SZTAKI Közlemény:30379537 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
93. Györgyi, P ; Kis, T: Minimizing the maximum lateness on a single machine with raw material constraints by branch-and-cut COMPUTERS AND INDUSTRIAL ENGINEERING 115 pp. 220-225. , 6 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3305793 Érvényesített Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 3,195 D1
94. Györgyi, P ; Kis, T: Minimizing the total weighted completion time in single machine scheduling with non-renewable resource constraints In: Caramia, M; Binco, L; Giordani, S (szerk.) Proceedings of the 16th International Conference on Project Management and Scheduling, PMS 2018 Rome, Olaszország : TexMat, (2018) pp. 115-118. , 4 p. SZTAKI Közlemény:3424737 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )



95. Györgyi, P ; Hujter, B ; Kisfaludi-Bak, S: On the number of touching pairs in a set of planar curves COMPUTATIONAL GEOMETRY-THEORY AND APPLICATIONS 67 pp. 29-37. , 9 p. (2018) DOI Mathematical Reviews SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3285484 Érvényesített Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 0,568
96. Gyulai, D ; Pfeiffer, A ; Nick, G ; Gallina, V ; Sihn, W ; Monostori, L: Lead time prediction in a flow-shop environment with analytical and machine learning approaches IFAC PAPERSONLINE 51 : 11 pp. 1029-1034. , 6 p. (2018) DOI Scopus SZTAKI Közlemény:3423676 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
97. Gyulai, D ; Pfeiffer, A ; Bergmann, J ; Gallina, V: Online lead time prediction supporting situation-aware production control PROCEDIA CIRP 78 pp. 190-195. , 6 p. (2018) DOI Egyéb URL Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:30339282 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
98. Gyulai, D: Production and capacity planning methods for flexible and reconfigurable assembly systems: PhD Thesis 134 p. MTA SZTAKI, BMGE, Védés éve: 2018 Megjelenés/Fokozatszerzés éve: 2018 Egyéb URL SZTAKI Közlemény:30375234 Admin láttamozott Forrás Idéző Disszertáció (PhD )
99. Haidegger, G ; Beregi, R: Az ipar digitalizálásának folyamata Európában. (How Europe changes the industry by digitization) GÉP 59 : 1 pp. 46-54. , 9 p. (2018) SZTAKI Közlemény:3351823 Érvényesített Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
100. Haidegger, G.: Vision 2030 on Manufacturing by the HLG of the European ManuFuture Technology Platform IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING 448 pp. 1-8. Paper: 012062 , 8 p. (2018) DOI Egyéb URL Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:30339445 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Konferenciaközlemény )
101. Hecklau, F ; Orth, R ; Kirschun, F ; Nick, G: The four-step approach for the creation of the HR Concept for the EPIC Centre of Excellence in Production Informatics and Control (EPIC CoE) In: de Waal, Benny M E; Ravesteijn, P (szerk.) Proceedings of the 14th European Conference on Management, Leadership and Governance, ECMLG 2018 Reading, Egyesült Királyság / Anglia : Academic Conferences and Publishing International Limited, (2018) pp. 381-389. , 9 p. SZTAKI Közlemény:30310432 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
102. Horváth, M ; Kis, T: Computing strong lower and upper bounds for the integrated multiple-depot vehicle and crew scheduling problem with branch-and-price CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONS RESEARCH xx pp. 1-29. , 29 p. (2018) DOI Scopus SZTAKI Közlemény:3305817 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 0,73

103. Horváth, M ; Kis, T: Multi-criteria approximation schemes for the resource constrained shortest path problem OPTIMIZATION LETTERS 12 : 3 pp. 475-483. , 9 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:3305937 Érvényesített Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 1,013 D1
104. Horváth, G ; Kardos, Cs ; Kemény, Zs ; Kovács, A ; Pataki, B ; Váncza, J: Multi-Modal Interfaces for Human–Robot Communication in Collaborative Assembly ERCIM NEWS : 114 pp. 15-16. , 2 p. (2018) WoS Teljes dokumentum Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:3394732 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk )
105. Jordan, T ; Kis, T ; Martello, S: Computational advances in combinatorial optimization DISCRETE APPLIED MATHEMATICS 242 pp. 1-3. , 3 p. (2018) DOI WoS Scopus Közlemény:3385202 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 0,932
106. Jósvai, J ; Pfeiffer, A ; Szántó, N ; Monek, G: The role of digital twin in a cyber-physical production environment with prescriptive learning In: Bruzzone, A G (szerk.) 17th International Conference on Modeling and Applied Simulation, MAS 2018 Genova, Olaszország : Università degli Studi di Genova, DIME, (2018) pp. 180-184. , 5 p. Scopus SZTAKI Közlemény:30379580 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
107. Kadar, B ; Egri, P ; Pedone, G ; Chida, T: Smart, simulation-based resource sharing in federated production networks CIRP ANNALS-MANUFACTURING TECHNOLOGY 67 : 1 pp. 503-506. , 4 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:27605616 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 3,333 D1
108. Kaihara, T ; Nishino, N ; Ueda, K ; Tseng, M ; Váncza, J ; Schönsleben, P ; Teti, R ; Takenaka, T: Value creation in production: Reconsideration from interdisciplinary approaches CIRP ANNALS-MANUFACTURING TECHNOLOGY 67 : 2 pp. 791-813. , 23 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:3407247 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 3,333 D1
109. Kardos, Cs ; Váncza, J: Application of Generic CAD Models for Supporting Feature Based Assembly Process Planning PROCEDIA CIRP 67 pp. 446-451. , 6 p. (2018) DOI SZTAKI Scopus Teljes dokumentum Közlemény:3370284 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
110. Kardos, Cs ; Kemény, Zs ; Kovács, A ; Pataki, B E ; Váncza, J: Context-dependent multimodal communication in human-robot collaboration PROCEDIA CIRP 72 pp. 15-20. , 6 p. (2018) DOI SZTAKI Scopus Teljes dokumentum Közlemény:3394725 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )

111. Kardos, Cs ; Kovács, A ; Pataki, B E ; Váncza, J: Generating Human Work Instructions from Assembly Plans In: Freedman, R G; Frank, J D; Benton, J; Petrick, R P A (szerk.) 28th International Conference on Automated Planning and Scheduling, ICAPS 2018, UISP 2018, Proceedings of the 2nd Workshop on User Interfaces and Scheduling and Planning Delft, Hollandia (2018) pp. 31-39. , 9 p. SZTAKI Közlemény:30371429 Admin láttamozott Forrás Egyéb konferenciaközlemény (Konferenciaközlemény )
112. Kardos, Cs ; Váncza, J: Mixed-initiative assembly planning combining geometric reasoning and constrained optimization CIRP ANNALS-MANUFACTURING TECHNOLOGY 67 : 1 pp. 463-466. , 11 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:3380492 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk )
113. Kemeny, Zs ; Beregi, R ; Nacsá, J ; Glawar, R ; Sihn, W: Expanding production perspectives by collaborating learning factories-perceived needs and possibilities PROCEDIA MANUFACTURING 23 pp. 111-116. , 6 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Teljes dokumentum Közlemény:3423660 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk )
114. Kemeny, Zs ; Beregi, R ; Nacsá, J ; Kardos, Cs ; Horvath, D: Human-robot collaboration in the MTA SZTAKI learning factory facility at Győr PROCEDIA MANUFACTURING 23 pp. 105-110. , 6 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Teljes dokumentum Közlemény:3423642 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk )
115. Kolumbán, S. ; Csáji, B Cs: Towards D-Optimal Input Design for Finite-Sample System Identification IFAC PAPERSONLINE 51 : 15 pp. 215-220. , 6 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:30373924 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
116. Konrád, K ; Viharos, Zs J ; Németh, G: Evaluation, ranking and positioning of measurement methods for pellet production MEASUREMENT 124 pp. 568-574. , 10 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3329827 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
117. Kovács, A: Bilevel Programming Approach to Demand ResponseManagement with Day-ahead Tariff JOURNAL OF MODERN POWER SYSTEMS AND CLEAN ENERGY xx : x pp. 1-12. , 12 p. (2018) DOI Közlemény:30371643 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
118. Kovács, Zs F ; Viharos, Zs J ; Kodácsy, J: Determination of the working gap and optimal machining parameters for magnetic assisted ball burnishing MEASUREMENT 118 pp. 172-180. , 9 p. (2018) DOI Teljes dokumentum SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3328456 Érvényesített Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk )

119. Kovacs, A: On the Computational Complexity of Tariff Optimization for Demand Response Management IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS 33 : 3 pp. 3204-3206. , 3 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:3412842 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 5,255 D1
120. Kovács, Zs ; Viharos, Zs J ; Kodácsy, J: The effects of machining strategies of magnetic assisted roller burnishing on the resulted surface structure IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING 448 Paper: 012002 , 8 p. (2018) DOI Scopus Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:30337026 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Konferenciaközlemény )
121. Lingitz, L ; Gallina, V ; Ansari, F ; Gyulai, D ; Pfeiffer, A ; Sihm, W ; Monostori, L: Lead time prediction using machine learning algorithms: A case study by a semiconductor manufacturer PROCEDIA CIRP 72 pp. 1051-1056. , 6 p. (2018) DOI SZTAKI Scopus Teljes dokumentum Közlemény:3410162 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
122. Manzini, M ; Unglert, J ; Gyulai, D ; Colledani, M ; Jauregui-Becker, J M ; Monostori, L ; Urgo, M: An integrated framework for design, management and operation of reconfigurable assembly systems OMEGA-INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT SCIENCE 78 pp. 69-84. , 16 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:3257428 Érvényesített Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 4,311 D1
123. Mezgár, I ; Pedone, G: Cloud-Based Manufacturing (CBM) Interoperability in Industry 4.0 In: Ferreira, Luis; Lopes, Nuno; Silva, Joaquim; Putnik, Goran D; Cruz-Cunha, Maria Manuela; Ávila, Paulo Silva - Technological Developments in Industry 4.0 for Business Applications Lugar do Aldão, Portugália : IGI Global, (2018) pp. 171-189. , 19 p. DOI SZTAKI Egyéb URL Közlemény:30342612 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Könyvfejezet )
124. Monostori, L: Artificial Intelligence In: Chatti, S; Tolio, T (szerk.) CIRP Encyclopedia of Production Engineering BERLIN : Springer, (2018) pp. 1-4. , 4 p. DOI Egyéb URL Közlemény:30353665 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Könyvfejezet )
125. Monostori, L ; Kádár, B ; Nick, G ; Pfeiffer, A ; Várgedő, T ; Hecklau, F: Corporate Governance: The Evaluation Based Approach to the Governance and Business Models of the EPIC Centre of Excellence in Production Informatics and Control (EPIC Coe) In: de Waal, Benny M E; Ravesteijn, P (szerk.) Proceedings of the 14th European Conference on Management, Leadership and Governance, ECMLG 2018 Reading, Egyesült Királyság / Anglia : Academic Conferences and Publishing International Limited, (2018) pp. 161-170. , 10 p. SZTAKI Közlemény:30309823 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )

126. Monostori, L: Cyber-physical systems In: Chatti, S; Tolio, T (szerk.) CIRP Encyclopedia of Production Engineering BERLIN : Springer, (2018) pp. 1-8. , 8 p. DOI Egyéb URL Közlemény:30353691 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Könyvfejezet )
127. Monostori, J: Supply chains' robustness: Challenges and opportunities PROCEDIA CIRP 67 pp. 110-115. , 6 p. (2018) DOI SZTAKI Scopus Teljes dokumentum Közlemény:3370289 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
128. Móricz, L ; Viharos, Zs J ; Németh, A ; Szépliget, A: Indirect measurement and diagnostics of the tool wear for ceramics micro-milling optimisation In: XXII IMEKO World Congress Belfast, Egyesült Királyság / Észak-Írország : International Measurement Confederation (IMEKO), (2018) pp. 1-4. , 4 p. SZTAKI Közlemény:3421025 Admin láttamozott Forrás Egyéb konferenciaközlemény (Konferenciaközlemény )
129. Móricz, L ; Viharos, Zs J ; Németh, A ; Szépliget, A: Indirect measurement and diagnostics of the tool wear for ceramics micro-milling optimisation IOP Conference Series: Journal of Physics: Conference Series 1065 : 10 pp. 2-5. Paper: 102003 , 4 p. (2018) DOI Scopus Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:30372049 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Konferenciaközlemény )
130. Najm, S M ; Paniti, I: Experimental Investigation on the Single Point Incremental Forming of AlMn1Mg1 Foils using Flat End Tools IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING 448 pp. 1-7. Paper: 012032 , 7 p. (2018) DOI Scopus Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:30347275 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Konferenciaközlemény )
131. Pedone, G ; Mezgár, I: Model similarity evidence and interoperability affinity in cloud-ready Industry 4.0 technologies COMPUTERS IN INDUSTRY 100 pp. 278-286. , 9 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:30340898 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
132. Pfeiffer, A ; Gyulai, D ; Szaller, Á ; Monostori, L: Production Log Data Analysis for Reject Rate Prediction and Workload Estimation In: Rabe, M; Juan, A A; Mustafee, N; Skoogh, A; Johansson, B (szerk.) 2018 Winter Simulation Conference, WSC 2018 Piscataway (NJ), Amerikai Egyesült Államok : IEEE, (2018) pp. 3364-3374. , 11 p. SZTAKI Közlemény:30379390 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
133. Preuveneers, D ; Rimmer, V ; Tsingenopoulos, I ; Spooren, J ; Joosen, W ; Ilie-Zudor, E: Chained Anomaly Detection Models for Federated Learning: An Intrusion Detection Case Study APPLIED SCIENCES-BASEL 8 : 12 pp. 2663-2683. , 21 p. (2018) DOI Scopus Egyéb URL Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:30354448 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )

134. Preuveneers, D ; Joosen, W ; Ilie-Zudor, E: Policy reconciliation for access control in dynamic cross-enterprise collaborations ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS 12 : 3 pp. 279-299. , 21 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:3303588 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 1,683 D1
135. Preuveneers, D ; Joosen, W ; Ilie-Zudor, E: Robust Digital Twin Compositions for Industry 4.0 Smart Manufacturing Systems In: Bilof, R (szerk.) 2018 IEEE 22nd International Enterprise Distributed Object Computing Workshop (EDOCW 2018) NEW YORK : IEEE Computer Society, (2018) pp. 69-78. , 10 p. DOI Scopus Egyéb URL SZTAKI Közlemény:30354436 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
136. Preuveneers, D ; Ilie-Zudor, E: Special Issue: Big Data for context-aware applications and intelligent environments FUTURE GENERATION COMPUTING SYSTEMS xx : x pp. 1-2. , 2 p. (2018) DOI Egyéb URL SZTAKI Közlemény:30375168 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
137. Szalóki, I ; Viharos, Zs J: Surface Structure Analysis of Syntactic Metal Foams Machined by Milling PERIODICA POLYTECHNICA-MECHANICAL ENGINEERING 62 : 1 pp. 26-32. , 7 p. (2018) DOI SZTAKI Scopus Teljes dokumentum Közlemény:3298187 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk )
138. Tsutsumi, D ; Gyulai, D ; Kovács, A ; Tipary, B ; Ueno, Y ; Nonaka, Y ; Monostori, L: Towards joint optimization of product design, process planning and production planning in multi-product assembly CIRP ANNALS-MANUFACTURING TECHNOLOGY 67 : 1 pp. 441-446. , 6 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:3393170 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 3,333 D1
139. Urgo, M ; Váncza, J: A branch-and-bound approach for the single machine maximum lateness stochastic scheduling problem to minimize the value-at-risk FLEXIBLE SERVICES AND MANUFACTURING JOURNAL xx : x pp. 1-25. , 25 p. (2018) DOI Scopus Közlemény:3394693 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 2,346 D1

## Mérnöki és Üzleti Intelligencia Kutatólaboratórium / Operációkutatás és Döntési Rendszerek Kutatócsoport

140. Ábele-Nagy, K ; Bozóki, S ; Rebák, Ö: Efficiency analysis of double perturbed pairwise comparison matrices JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY 69 : 5 pp. 707-713. , 7 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:3204618 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 1,396 Q1

141. Anholcer, M ; Fülöp, J: Deriving priorities from inconsistent PCM using network algorithms ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH 2018 : first online pp. 1-18. , 18 p. (2018) DOI Scopus Teljes dokumentum Közlemény:27653089 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 1,864 Q1
142. Borcsok, E ; Gerse, A ; Fulop, J: Applying Multiobjective Optimization for the Heat Supply in the Residential Sector in Budapest In: Szakál, Anikó (szerk.) IEEE 12th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2018) Temesvár, Románia : IEEE Romania Section, IEEE Hungary Section, (2018) pp. 213-217. , 5 p. DOI SZTAKI WoS Scopus Közlemény:30343121 Admin láttamozott Forrás Idéző Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
143. Bozóki, S: Global sensitivity analysis in PROMETHEE In: Papathanasiou, J; Digkoglou, P; Tsaples, G; Dargam, F; Linden, I; Mareschal, B (szerk.) Proceedings of the 4th ICDSST - EWG-DSS Conference on Decision Support Systems Technology & PROMETHEE Days 2018 Heraklion, Görögország : EURO Working Group on Decision Support Systems, (2018) pp. 1-6. , 6 p. SZTAKI Közlemény:3424843 Admin láttamozott Forrás Egyéb konferenciaközlemény (Konferenciaközlemény )
144. Börcsök, E ; Gerse, Á ; Fülöp, J: Possibility of Nuclear Cogeneration Development in the Region of Paks ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA 15 : 6 pp. 63-78. , 16 p. (2018) DOI Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:30343093 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 0,909
145. Csató, L: A csalásbiztosságot sértő szabályok a sportban In: Temesi, J (szerk.) XV. Gazdaságmodellezési Szakértői Konferencia : Előadások Budapest, Magyarország : Gazdaságmodellezési Társaság, (2018) pp. 5-15. , 11 p. Közlemény:3392932 Admin láttamozott Forrás Idéző Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
146. Csató, L: An impossibility theorem for paired comparisons CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONS RESEARCH xx pp. xx-xx. , 18 p. (2018) DOI SZTAKI Scopus arXiv Teljes dokumentum Közlemény:3402799 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 0,73
147. Csató, L: Characterization of an inconsistency ranking for pairwise comparison matrices ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH 261 : 1-2 pp. 155-165. , 11 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus arXiv Közlemény:3257323 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 1,864 Q1
148. Csató, L: Characterization of the row geometric mean ranking with a group consensus axiom GROUP DECISION AND NEGOTIATION 27 : 6 pp. 1011-1027. , 17 p. (2018) DOI SZTAKI Scopus arXiv Közlemény:3407796 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 1,869

149. Csató, L ; Petróczy, D G: Néhány gondolat a labdarúgás rangsorolási szabályairól a 2018. évi labdarúgó-világbajnokság európai selejtezője kapcsán KÖZGAZDASÁGI SZEMLE 65 : 6 pp. 632-649. , 18 p. (2018) DOI Kiadónál REAL SZTAKI Közlemény:3383817 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk )
150. Csató, L: Was Zidane honest or well-informed? How UEFA barely avoided a serious scandal ECONOMICS BULLETIN 38 : 1 pp. 152-158. , 7 p. (2018) SZTAKI WoS Scopus Teljes dokumentum Közlemény:3338869 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk)

## Párhuzamos és Elosztott Rendszerek Kutatólaboratórium

151. Hajnal, A ; Nagy, E ; Kacsuk, P ; Marton, I: Data Migration for Large Scientific Datasets in Clouds AZERBAIJAN JOURNAL OF HIGH PERFORMANCE COMPUTING 1 : 1 pp. 66-86. , 21 p. (2018) DOI SZTAKI Közlemény:30342241 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
152. Hajnal, A ; Kecskemeti, G ; Marosi, A Cs ; Kovacs, J ; Kacsuk, P ; Lovas, R: ENTICE VM Image Analysis and Optimised Fragmentation JOURNAL OF GRID COMPUTING 16 : 2 pp. 247-263. , 17 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:3412902 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 2,8 D1
153. Kacsuk, P ; Kovács, J ; Farkas, Z: The Flowbster Cloud-Oriented Workflow System to Process Large Scientific Data Sets JOURNAL OF GRID COMPUTING 16 : 1 pp. 55-83. , 29 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Scopus Közlemény:3337794 Érvényesített Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 2,8 D1
154. Kimovski, D ; Marosi, A Cs ; Gec, S ; Saurabh, N ; Kertesz, A ; Kecskemeti, G ; Stankovski, V ; Prodan, R: Distributed Environment for Efficient Virtual Machine Image Management in Federated Cloud Architectures CONCURRENCY AND COMPUTATION: PRACTICE AND EXPERIENCE 30 : 20 Paper: e4220 , 16 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:3240038 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 1,114
155. Kiss, T ; Kacsuk, P ; Kovacs, J ; Rakoczi, B ; Hajnal, A ; Farkas, A ; Gesmier, G ; Terstyanszky, G: MiCADO-Microservice-based Cloud Application-level Dynamic Orchestrator FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS xx : x pp. 1-10. , 10 p. (2018) DOI Scopus SZTAKI Közlemény:3299451 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 4,639 D1



156. Kovács, J ; Kacsuk, P ; Emödi, M: Deploying Docker Swarm cluster on hybrid clouds using Occopus ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE 125 pp. 136-145. , 10 p. (2018) DOI WoS Scopus Egyéb URL SZTAKI Közlemény:30340673 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 3,198 D1
157. Kovács, J ; Kacsuk, P: Occopus: a Multi-Cloud Orchestrator to Deploy and Manage Complex Scientific Infrastructures JOURNAL OF GRID COMPUTING 16 : 1 pp. 19-37. , 19 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:3299456 Érvényesített Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 2,8 D1
158. Lovas, R ; Koplányi, K ; Élő, G: Agrodat: A Knowledge Centre and Decision Support System for Precision Farming Based on IoT and Big Data Technologies ERCIM NEWS : 113 pp. 22-23. , 2 p. (2018) WoS Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:3363338 Érvényesített Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk )
159. Lovas, R: Application of cloud computing based platforms for environmental and societal security In: Finszter, G; Sabjanics, I (szerk.) Security challenges in the 21st century BUDAPEST : Dialóg Campus Kiadó, (2018) pp. 375-400. , 26 p. SZTAKI Teljes dokumentum Közlemény:30339086 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Könyvfejezet )
160. Lovas, R ; Nagy, E ; Kovacs, J: Cloud agnostic Big Data platform focusing on scalability and cost-efficiency ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE 125 pp. 167-177. , 11 p. (2018) SZTAKI WoS Scopus DOI Közlemény:30315143 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 3,198 D1
161. Lovas, R ; Farkas, A ; Marosi, A Cs ; Acs, S ; Kovacs, J ; Szaloki, A ; Kadar, B: Orchestrated Platform for Cyber-Physical Systems COMPLEXITY 2018 pp. 1-16. Paper: 8281079 , 16 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Teljes dokumentum Közlemény:27599149 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 1,829 Q1
162. Lovas, R ; Marosi, A Cs; Emodi, M ; Kisari, A ; Simonyi, E ; Gaspar, P: PaaS-Oriented IoT Platform with Connected Cars Use Cases In: IEEE (szerk.) 2018 International Conference on Sensor Networks and Signal Processing (SNSP) Piscataway, New Jersey, USA : IEEE, (2018) pp. 409-420. , 12 p. DOI Egyéb URL Közlemény:30410827 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
163. Marosi, A Cs ; Lovas, R ; Kisari, Á ; Simonyi, E: A Novel IoT Platform for the Era of Connected Cars In: IEEE (szerk.) 2018 IEEE International Conference on Future IoT Technologies, Future IoT 2018 Piscataway (NJ), Amerikai Egyesült Államok : IEEE, (2018) pp. 1-11. , 11 p. DOI SZTAKI Scopus Közlemény:3396344 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )

164. Marosi, A Cs ; Farkas, A ; Lovas, R: An adaptive cloud-based IoT back-end architecture and its applications In: Merelli, I; Lio, P\*\*.; Kotenko, P\*\* (szerk.) 26th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing, PDP 2018 Piscataway (NJ), Amerikai Egyesült Államok : IEEE, (2018) pp. 513-520. , 8 p. DOI ISBN: 9781538649756 SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3427894 Admin láttamozott Forrás Idéző Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
165. Memon, S ; Riedel, M ; Neukirchen, H ; Book, M ; Grimshaw, A ; Dougherty, D ; Kacsuk, P ; Marton, I ; Hajnal, A: Enabling scientific workflow and gateways using the standards-based XSEDE architecture In: 2017 International Conference on Information and Communication Technologies, ICICT 2017 (2018) pp. 97-105. , 9 p. DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:30345719 Admin láttamozott Forrás Idéző Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
166. Sciacca, E ; Vitello, F ; Becciani, U ; Costa, A ; Hajnal, A ; Kacsuk, P ; Farkas, Z ; Marton, I ; Molinari, S ; Di Giorgio, AM et al.: VIALACTEA science gateway for Milky Way analysis FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS xx : x pp. 1-10. , 10 p. (2018) DOI Scopus SZTAKI Közlemény:3299546 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 4,639 D1
167. Shen, X ; Lovas, R ; Liao, X: Editorial for the Special Issue on In-Memory Computing JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING 120 pp. 322-322. , 1 p. (2018) SZTAKI Scopus DOI WoS Közlemény:30315144 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 1,815 D1
168. Taylor, SJE ; Anagnostou, A ; Kiss, T ; Terstyanszky, G ; Kacsuk, P ; Fantini, N ; Reboux, S ; Lakehal, D ; Costes, J: Enabling Cloud-Based Computational Fluid Dynamics With a Platform-as-a-Service Solution IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS xx : x pp. x-xx. , 11 p. (2018) DOI Scopus SZTAKI Közlemény:3412901 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 5,43 D1
169. Taylor, SJE ; Kiss, T ; Anagnostou, A ; Terstyanszky, G ; Kacsuk, P ; Costes, J ; Fantini, N: The CloudSME simulation platform and its applications: A generic multi-cloud platform for developing and executing commercial cloud-based simulations FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS 88 pp. 524-539. , 16 p. (2018) DOI SZTAKI Scopus WoS Közlemény:3412900 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 4,639 D1

## Rendszer és Irányításméleti Kutatólaboratórium

170. Ács, B ; Szlobodnyik, G ; Szederkényi, G: A computational approach to the structural analysis of uncertain kinetic systems COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS 228 pp. 83-95. , 14 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3352833 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 3,748 D1
171. Baár, T ; Bauer, P: A repülési biztonság növelése levegőhöz képesti sebesség más szenzorokra támaszkodó becslésével REPÜLÉSTUDOMÁNYI KÖZLEMÉNYEK (1997-TŐL) 30 : 1 pp. 161-183. , 23 p. (2018) SZTAKI Teljes dokumentum Közlemény:3398151 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
172. Bálint, R ; Fodor, A ; Hangos, K M ; Magyar, A: Cost-optimal model predictive scheduling of freezers CONTROL ENGINEERING PRACTICE 80 pp. 61-69. , 9 p. (2018) DOI Scopus Egyéb URL Közlemény:3407194 Érvényesített Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 2,616 D1
173. Bányász, Cs ; Keviczky, L ; Bars, R: Influence of Time-Delay Mismatch for Robustness and Stability IFAC PAPERSONLINE 51 : 14 pp. 248-253. , 6 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3413864 Érvényesített Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
174. Bars, R ; Bányász, Cs ; Keviczky, L: Uncertainty, Stability and Robustness of Time-Delay Systems pp. 176-188. , 13 p. In: DEStech (szerk.) 2018 International Conference on Mechanical, Electronic and Information Technology, ICMEIT 2018 Lancaster, Egyesült Királyság / Anglia : DEStech Publications, (2018) DOI SZTAKI Teljes dokumentum Közlemény:3413888 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
175. Bauer, P ; Zarandy, A ; Hiba, A ; Bokor, J: Camera-based In-time Detection of Intruder Aircraft In: Zarándy, Á (szerk.) CNNA 2018.16th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications BERLIN : VDE, (2018) pp. 82-85. , 4 p. ISBN: 9783800747665 SZTAKI Egyéb URL Egyéb URL Közlemény:30311320 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
176. Bauer, P ; Bokor, J: Development and performance evaluation of an infinite horizon LQ optimal tracker EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL 39 pp. 8-20. , 13 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3283990 Érvényesített Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 2,026 D1

177. Bauer, P ; Venkataraman, R ; Vanek, B ; Seiler, P J ; Bokor, J: Fault Detection and Basic In-Flight Reconfiguration of a Small UAV Equipped with Elevon In: IFAC (szerk.) 10th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes, SAFEPROCESS 2018 Warsaw, Lengyelország : IFAC, (2018) pp. 1-8. , 8 p. SZTAKI Közlemény:3415254 Admin láttamozott Forrás Egyéb konferenciaközlemény (Konferenciaközlemény )
178. Bauer, P ; Vanek, B ; Bokor, J: Monocular Vision-based Aircraft Ground Obstacle Classification pp. 1827-1832. , 6 p. In: EUCA (szerk.) 2018 European Control Conference (ECC), June 12-15, 2018. Limassol, Cyprus Limassol, Ciprus : European Control Association (EUCA), (2018) SZTAKI Közlemény:3396314 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
179. Bauer, P ; Hiba, A ; Bokor, J ; Zarándy, Á: Three dimensional intruder closest point of approach estimation based-on monocular image parameters in aircraft sense and avoid JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS x : x pp. 1-16. , 16 p. (2018) DOI Kiadónál Scopus SZTAKI Közlemény:3349048 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 1,583 D1
180. Bokor, J: An introduction to the examination of security issues in cyber-physical systems In: Finszter, G; Sabjanics, I (szerk.) Security challenges in the 21st century BUDAPEST : Dialóg Campus Kiadó, (2018) pp. 347-350. , 4 p. SZTAKI Közlemény:30339053 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Könyvfejezet )
181. Bokor, J ; Vanek, B: Research directions of unmanned aerial vehicles In: Finszter, G; Sabjanics, I (szerk.) Security challenges in the 21st century BUDAPEST : Dialóg Campus Kiadó, (2018) pp. 411-421. , 11 p. SZTAKI Közlemény:30339118 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Könyvfejezet )
182. Bokor, J ; Szabó, Z: State and loop vequivalence for linear parameter varying systems In: Szakál, Anikó (szerk.) Proceedings of 22nd IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems 2018 (INES 2018) Budapest, Magyarország : IEEE Hungary Section, (2018) pp. 19-26. , 8 p. SZTAKI Közlemény:30323352 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
183. Clos-Cot, L ; Templai, J ; Vanek, B ; Patartics, B: Vision-based control and guidance structure for automatic landing simulations In: IEEE (szerk.) 2018 IEEE Aerospace Conference Big Sky (MT), Amerikai Egyesült Államok : IEEE, (2018) pp. 1-15. , 15 p. DOI Scopus Közlemény:3412850 Admin láttamozott Forrás Idéző Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )

184. Csikós, A ; Varga, I ; Hangos, K M: A hybrid model predictive control for traffic flow stabilization and pollution reduction of freeways TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT 59 pp. 174-191. , 18 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3339150 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 3,445 D1
185. Farkas, M ; Vanek, B ; Rózsa, Sz: Pilóta nélküli repülőgép pozíciójának és orientációjának meghatározása low-cost GNSS, inerciális és mágneses szenzorok tightly coupled integrációjával REPÜLÉSTUDOMÁNYI KÖZLEMÉNYEK (1997-TŐL) 30 : 1 pp. 139-150. , 12 p. (2018) SZTAKI Teljes dokumentum Közlemény:3396337 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
186. Fazekas, Z ; Balázs, G ; Gerencsér, L ; Gáspár, P: Detecting Change in the Urban Road Environment Along a Route Based on Traffic Sign and Crossroad Data LECTURE NOTES OF THE INSTITUTE FOR COMPUTER SCIENCES SOCIAL-INFORMATICS AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING 222 pp. 252-262. , 11 p. (2018) DOI ISBN: 9783319937090 SZTAKI Scopus Közlemény:3396120 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
187. Fazekas, Z ; Balázs, G ; Gerencsér, L ; Gáspár, P: Experimenting with Routes of Different Geometric Complexity in the Context of Urban Road Environment Detection from Traffic Sign Data In: Sierpinski, G (szerk.) Integration as Solution for Advanced Smart Urban Transport Systems, 15th Scientific and Technical Conference "Transport Systems. Theory & Practice 2018", Selected Papers" TSTP 2018 Cham (Svájc), Svájc : Springer, (2018) pp. 23-32. , 10 p. DOI Közlemény:3421769 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
188. Fényes, D ; Németh, B ; Gáspár, P: A Novel Big-data-based Estimation Method of Side-slip Angles for Autonomous Road Vehicles In: Madani, K; Gusikhin, O (szerk.) Proceedings of the 15th International Conference on Informatics in Control. Automation and Robotics (ICINCO 2018). Vol. 1 Setúbal, Portugália : SciTePress, (2018) pp. 420-426. , 7 p. SZTAKI Közlemény:3401992 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
189. Fényes, D ; Németh, B ; Gáspár, P: Analysis of autonomous vehicle dynamics based on the big data approach In: EUCA (szerk.) 2018 European Control Conference (ECC), June 12-15, 2018. Limassol, Cyprus Limassol, Ciprus : European Control Association (EUCA), (2018) pp. 219-224. , 6 p. SZTAKI Közlemény:3396548 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )

190. Fényes, D ; Németh, B ; Gáspár, P: Control design of variable-geometry suspension systems using a reconfiguration strategy In: Szakál, Anikó (szerk.) IEEE 18th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI 2018) Budapest, Magyarország : IEEE Hungary Section, (2018) pp. 81-86. , 6 p. SZTAKI Közlemény:30347123 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
191. Fényes, D ; Németh, B ; Gáspár, P: Data-Driven Reachability Analysis for the Reconfiguration of Vehicle Control Systems In: IFAC (szerk.) 10th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes, SAFEPROCESS 2018 Warsaw, Lengyelország : IFAC, (2018) pp. 1-6. , 6 p. SZTAKI Közlemény:3415248 Admin láttamozott Forrás Egyéb konferenciaközlemény (Konferenciaközlemény )
192. Fényes, D ; Németh, B ; Asszonyi, M ; Gáspár, P: Side-slip angle estimation of autonomous road vehicles based on big data analysis In: IEEE (szerk.) 26th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED) Zadar, Horvátország : IEEE, (2018) pp. 849-854. , 6 p. DOI SZTAKI Közlemény:3396708 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
193. Gáspár, P ; Aradi, Sz: Önvezető járművek funkcionális és kommunikációs biztonsági kérdései In: Bencsik, Balázs; Sabjanics, István (szerk.) Digitális környezetünk fenyegetettsége a mindennapokban Budapest, Magyarország : Dialóg Campus Kiadó, (2018) pp. 9-21. , 13 p. Közlemény:30351147 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
194. Gáspár, P ; Németh, B: Predictive Cruise Control for Road Vehicles Using Road and Traffic Information Cham (Svájc), Svájc : Springer International Publishing (2018) , 236 p. DOI ISBN: 9783030041151 ISBN: 9783030041168 Közlemény:30344356 Admin láttamozott Forrás Könyv (Szakkönyv )
195. Gerencsér, L ; Csáji, B Cs ; Sabanis, S: Asymptotic Analysis of the LMS Algorithm with Momentum In: IEEE - 57th IEEE Annual Conference on Decision and Control, CDC 2018 PISCATAWAY : IEEE, (2018) pp. 3062-3067. , 6 p. SZTAKI Közlemény:30371093 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
196. Gozse, I ; Soumelidis, A: A parametric LTI interpolation for minimum phase systems with guaranteed stability and bounds In: IEEE (szerk.) 2018 Annual American Control Conference, ACC 2018 Piscataway (NJ), Amerikai Egyesült Államok : IEEE, (2018) pp. 1224-1229. Paper: 8431875 , 6 p. DOI Scopus Közlemény:3412872 Admin láttamozott Forrás Idéző Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )

197. Horváth, Zs ; Edelmayer, A: An Algorithm for the Calculation of the Dwell Time Constraint for Switched  $\mathcal{H}^\infty$  Filters ACTA UNIVERSITATIS SAPIENTIAE ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING 10 pp. 5-19. , 15 p. (2018) DOI Egyéb URL SZTAKI Közlemény:30401597 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
198. Keveczky, L ; Bars, R ; Hetthéssy, J ; Bányász, Cs: Control Engineering SINGAPORE : Springer Singapore (2018) , 532 p. DOI ISBN: 9789811082962 ISBN: 9789811082979 Egyéb URL Közlemény:30311532 Admin láttamozott Forrás Könyv (Szakkönyv )
199. Keveczky, L ; Bars, R ; Hetthéssy, J ; Bányász, Cs: Control Engineering: MATLAB Exercises SINGAPORE : Springer Singapore (2018) , 275 p. DOI ISBN: 9789811083204 ISBN: 9789811083211 Egyéb URL Közlemény:30311538 Admin láttamozott Forrás Könyv (Szakkönyv )
200. Lipták, Gy: Analysis and control of nonnegative polynomial systems = Nemnegatív polinomiális rendszerek analízise és irányítása 74 p. Pannon Egyetem, Informatikai Tudományok DI, Hangos Katalin (Hangos Katalin Folyamatrendszerek) ; Szederkényi Gábor (Szederkényi Gábor Nemlineáris dinamikuss rendszerek) Disszertáció benyújtásának éve: 2018, Védés éve: 2018 Megjelenés/Fokozatszerzés éve: 2018 DOI Real-PhD Közlemény:3395110 Admin láttamozott Forrás Disszertáció (PhD )
201. Lipták, Gy ; Hangos, K M ; Szederkényi, G: Approximation of delayed chemical reaction networks REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS 123 : 2 pp. 403-419. , 17 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3335582 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 1,515
202. Lipták, Gy ; Hangos, K M: Delays in Model Reduction of Chemical Reaction Networks IFAC PAPERSONLINE 51 : 14 pp. 100-105. , 6 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3412354 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk )
203. Lipták, Gy ; Hangos, K M ; Pituk, M ; Szederkényi, G: Semistability of complex balanced kinetic systems with arbitrary time delays SYSTEMS & CONTROL LETTERS 114 pp. 38-43. , 6 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3351753 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 2,656 D1
204. Luspay, T ; Péni, T ; Vanek, B: Control oriented reduced order modeling of a flexible winged aircraft In: IEEE (szerk.) 2018 IEEE Aerospace Conference Big Sky (MT), Amerikai Egyesült Államok : IEEE, (2018) pp. 1-9. , 9 p. DOI Scopus Közlemény:3412849 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )

205. Luspay, T ; Péni, T ; Gőzse, I ; Szabó, Z ; Vanek, B: Model reduction for LPV systems based on approximate modal decomposition INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING 113 : 6 pp. 891-909. , 19 p. (2018) DOI WoS Scopus Közlemény:3283417 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 2,591 D1
206. Márton, L ; Szederkényi, G ; Hangos, K M: Distributed control of interconnected Chemical Reaction Networks with delay JOURNAL OF PROCESS CONTROL 71 pp. 52-62. , 11 p. (2018) DOI Scopus Egyéb URL Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:30312172 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 2,787 D1
207. Mihály, A ; Németh, B ; Gáspár, P: Real-time Look-ahead Cruise Control Simulator PERIODICA POLYTECHNICA-TRANSPORTATION ENGINEERING 46 : 1 pp. 11-16. , 6 p. (2018) DOI REAL SZTAKI Scopus Teljes dokumentum Közlemény:3210910 Érvényesített Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk )
208. Mihály, A ; Gáspár, P: Reconfiguration control of in-wheel electric vehicle based on battery state of charge In: EUCA (szerk.) 2018 European Control Conference (ECC), June 12-15, 2018. Limassol, Cyprus Limassol, Ciprus : European Control Association (EUCA), (2018) pp. 243-248. , 6 p. SZTAKI Közlemény:3396292 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
209. Németh, B ; Fazekas, M ; Gáspár, P: Anti-lock braking control design for electric vehicles using LPV methods In: IEEE (szerk.) 26th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED) Zadar, Horvátország : IEEE, (2018) pp. 511-516. Paper: 8442426 , 6 p. DOI SZTAKI Scopus Közlemény:3396704 Admin láttamozott Forrás Idéző Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
210. Németh, B ; Fényes, D ; Gáspár, P ; Bokor, J: Coordination of Independent Steering and Torque Vectoring in a Variable-Geometry Suspension System IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY xx : x pp. 1-12. , 12 p. (2018) DOI Közlemény:3414687 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 4,883 D1
211. Németh, B ; Gáspár, P ; Sántha, G: Design and Verification of Autonomous Steering Control Based on Driver Modeling In: EUCA (szerk.) 2018 European Control Conference (ECC), June 12-15, 2018. Limassol, Cyprus Limassol, Ciprus : European Control Association (EUCA), (2018) pp. 953-958. , 6 p. SZTAKI Közlemény:3396545 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
212. Németh, B ; Gáspár, P ; Szőcs, D ; Mihály, A: Design of the optimal motions of autonomous vehicles in intersections through neural networks IFAC PAPERSONLINE 51 : 9 pp. 19-24. , 6 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3412884 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )



213. Németh, B ; Bede, Zs ; Gáspár, P: MPC-based coordinated control design for look-ahead vehicles and traffic flow In: IEEE (szerk.) 26th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED) Zadar, Horvátország : IEEE, (2018) pp. 247-252. , 6 p. DOI SZTAKI Közlemény:3396700 Admin láttamozott Forrás Idéző Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
214. Németh, B ; Gáspár, P ; Hegedűs, T: Optimal Control of Overtaking Maneuver for Intelligent Vehicles JOURNAL OF ADVANCED TRANSPORTATION 2018 pp. 1-12. Paper: ID 2195760 , 12 p. (2018) DOI SZTAKI Közlemény:30369756 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
215. Patartics, B ; Péni, T ; Vanek, B: Flexibilis szárnyú repülőgép aktív flatter szabályozása REPÜLÉSTUDOMÁNYI KÖZLEMÉNYEK (1997-TŐL) 30 : 1 pp. 99-110. , 12 p. (2018) SZTAKI Teljes dokumentum Közlemény:3396328 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
216. Peni, T ; Vanek, B ; Liptak, Gy ; Szabo, Z ; Bokor, J: Nullspace-Based Input Reconfiguration Architecture for Overactuated Aerial Vehicles IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY 26 : 5 pp. 1826-1833. , 8 p. (2018) DOI WoS Scopus Közlemény:3283419 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
217. Péter, T ; Lakatos, I ; Szauter, F ; Szabó, K: Questions regarding vehicle safety and the mathematical analysis of safety in large scale networks using positive dynamic systems and probability theory methods In: IEEE (szerk.) 14th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications (MESA) Oulu, Finnország : IEEE, (2018) pp. 1-6. Paper: 1570435393 , 6 p. DOI SZTAKI Scopus Teljes dokumentum Egyéb URL Közlemény:3410825 Admin láttamozott Forrás Idéző Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
218. Polcz, P ; Péni, T ; Szederkényi, G: Computational method for estimating the domain of attraction of discrete-time uncertain rational systems EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL xx : x pp. 1-x. (2018) DOI Egyéb URL Közlemény:30399719 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
219. Polcz, P ; Péni, T ; Szederkényi, G: Improved algorithm for computing the domain of attraction of rational nonlinear systems EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL 39 pp. 53-67. , 15 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3283292 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk )
220. Polcz, P ; Péni, T ; Szederkényi, G: Reduced linear fractional representation of nonlinear systems for stability analysis IFAC PAPERSONLINE 51 : 2 pp. 37-42. , 6 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Scopus Közlemény:3372495 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk )

221. Pózna, A I ; Fodor, A ; Gerzson, M ; Hangos, K M: Colored Petri net model of electrical networks for diagnostic purposes IFAC PAPERSONLINE 51 : 2 pp. 260-265. , 6 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3368833 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
222. Rödönyi, G: An Adaptive Spacing Policy Guaranteeing String Stability in Multi-Brand Ad Hoc Platoons IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS 19 : 6 pp. 1902-1912. , 11 p. (2018) DOI REAL SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3271861 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 4,051 D1
223. Rödönyi, G: Extensions of ACC Technology Toward Ad Hoc Platooning with Guaranteed String Stability and Improved Tracking Performance In: IEEE (szerk.) 2018 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS) Piscataway (NJ), Amerikai Egyesült Államok : IEEE, (2018) pp. 1-5. , 5 p. DOI SZTAKI Scopus Közlemény:3385444 Admin láttamozott Forrás Idéző Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
224. Rödönyi, G ; Körös, P. ; Pup, D. ; Soumelidis, A ; Szabó, Z ; Bokor, J: Structure Selection and LPV Model Identification of a Car Steering Dynamics IFAC PAPERSONLINE 51 : 15 pp. 1086-1091. , 6 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Közlemény:30356131 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk )
225. Soumelidis, A ; Gáspár, P ; Kisari, Á ; Bakos, Á ; Németh, B ; Mihály, A ; Hankovszki, Z: Cloud Aided Implementation of Energy Optimal Look-ahead Speed Control IFAC PAPERSONLINE 51 : 9 pp. 361-366. , 6 p. (2018) DOI SZTAKI WoS Scopus Közlemény:3412876 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk )
226. Sváb, G ; Horváth, G ; Szederkényi, G: Modeling of the citric acid cycle and its two shuttle systems In: IEEE (szerk.) 26th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED) Zadar, Horvátország : IEEE, (2018) pp. 70-77. Paper: 8442579 , 8 p. DOI Scopus Közlemény:3412391 Admin láttamozott Forrás Idéző Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
227. Szabó, Z ; Péni, T ; Bokor, J: Annihilator design for linear parameter varying systems In: IFAC (szerk.) 10th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes, SAFEPROCESS 2018 Warsaw, Lengyelország : IFAC, (2018) pp. 1-8. , 8 p. SZTAKI Közlemény:3415236 Admin láttamozott Forrás Egyéb konferenciaközlemény (Konferenciaközlemény )
228. Szabo, A ; Becsi, T ; Gaspar, P ; Aradi, Sz: Control design of an electro-pneumatic gearbox actuator In: IEEE (szerk.) 14th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications (MESA) Oulu, Finnország : IEEE, (2018) pp. 1-6. , 6 p. SZTAKI Közlemény:3396718 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )

229. Szabo, A ; Becsi, T ; Gaspar, P ; Aradi, Sz: Control oriented modeling of an electro-pneumatic gearbox actuator In: EUCA (szerk.) 2018 European Control Conference (ECC), June 12-15, 2018. Limassol, Cyprus Limassol, Ciprus : European Control Association (EUCA), (2018) pp. 2623-2628. , 6 p. SZTAKI Közlemény:3396540 Admin láttamozott Forrás Idéző Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
230. Szabó, Z ; Bokor, J ; Hara, S: Detection Iter design for homogeneous multi-agent networks In: IFAC (szerk.) 10th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes, SAFEPROCESS 2018 Warsaw, Lengyelország : IFAC, (2018) pp. 1-6. , 6 p. SZTAKI Közlemény:3415189 Admin láttamozott Forrás Egyéb konferenciaközlemény (Konferenciaközlemény )
231. Szabó, Z ; Bokor, J ; Hara, S: Realization of homogeneous multi-agent networks pp. 1441-1446. , 6 p. In: EUCA (szerk.) 2018 European Control Conference (ECC), June 12-15, 2018. Limassol, Cyprus Limassol, Ciprus : European Control Association (EUCA), (2018) SZTAKI Közlemény:3396554 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
232. Szabó, Z ; Bokor, J: Transformations for linear parameter varying systems In: IFAC (szerk.) Joint 9th IFAC Symposium on Robust Control Design and 2nd IFAC Workshop on Linear Parameter Varying Systems, ROCOND 2018, Preprints Florianopolis, Brazília : IFAC, (2018) pp. 1-7. , 7 p. SZTAKI Közlemény:3415267 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
233. Szederkényi, G ; Magyar, A ; Hangos, K M: Analysis and Control of Polynomial Dynamic Models with Biological Applications London, Egyesült Királyság / Anglia : Academic Press (2018) , 184 p. DOI Kiadónál ISBN: 9780128154953 ISBN: 9780128154960 Scopus Közlemény:3355472 Admin láttamozott Forrás Idéző Könyv (Szakkönyv )
234. Takarics, B ; Vanek, B ; Kotikalpudi, A ; Seiler, P: Flight Control Oriented Bottom-up Nonlinear Modeling of Aeroelastic Vehicles In: IEEE (szerk.) 2018 IEEE Aerospace Conference Big Sky (MT), Amerikai Egyesült Államok : IEEE, (2018) pp. 1-10. , 10 p. DOI SZTAKI Scopus Közlemény:3350785 Érvényesített Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
235. Takarics, B ; Szollosi, A ; Vanek, B: Tensor Product Type Polytopic LPV Modeling of Aeroelastic Aircraft In: IEEE (szerk.) 2018 IEEE Aerospace Conference Big Sky (MT), Amerikai Egyesült Államok : IEEE, (2018) pp. 1-10. , 10 p. DOI SZTAKI Scopus Közlemény:3350782 Admin láttamozott Forrás Idéző Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )

236. Tettamanti, T ; Csikós, A ; Kis, K B ; Viharos, Zs J ; Varga, I: Pattern Recognition Based Speed Forecasting Methodology for Urban Traffic Network TRANSPORT (VILNIUS) 33 : 4 pp. 959-970. , 12 p. (2018) DOI Google scholar hash Teljes dokumentum SZTAKI Közlemény:3298186 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 1,267
237. Törő, O ; Bécsi, T ; Aradi, Sz ; Gáspár, P: IMM Bernoulli Gaussian Particle Filter IFAC PAPERSONLINE 51 : 22 pp. 274-279. , 6 p. (2018) DOI Scopus SZTAKI Közlemény:3418077 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk )
238. Török, Z G ; Török, Á ; Tölgyesi, B ; Kiss, V: The Virtual Tourist: Cognitive Strategies and Differences in Map Use while Exploring a Virtual City INTERNATIONAL ARCHIVES OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING (2002-) 42 : 4 pp. 631-637. , 7 p. (2018) DOI Scopus Teljes dokumentum Közlemény:30321604 Admin láttamozott Forrás Folyóiratcikk (Sokszerzős vagy csoportos szerzőségű szakcikk )
239. Vámos, T ; Keviczky, L ; Bars, R ; Benedek, A ; Sik, D: An Introductory Overview About Systems and Control: A Motivation Lecture in Control Education In: IEEE (szerk.) 26th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED) Zadar, Horvátország : IEEE, (2018) pp. 78-83. , 6 p. DOI SZTAKI Közlemény:3396713 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
240. Varga, B ; Kulcsár, B ; Laine, L ; Islam, M ; Németh, B: Robust tracking controller design for active dolly steering PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D- JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING 232 : 5 pp. 695-706. , 12 p. (2018) DOI Kiadónál REAL WoS Scopus Közlemény:3257305 Érvényesített Forrás Folyóiratcikk (Szakcikk ) 1,414 D1

## Számítógépes Optikai Érzékelés és Feldolgozás Kutatólaboratórium

241. Heri, O ; Hiba, A ; Zarandy, A: Automatic skin lesion analysis using relatively small learning set In: Zarándy, Á (szerk.) CNNA 2018.16th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications BERLIN : VDE, (2018) pp. 47-50. , 4 p. ISBN: 9783800747665 Egyéb URL Egyéb URL SZTAKI Közlemény:30310951 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )

242. Hiba, A ; Szabo, A ; Zsedrovits, T ; Bauer, P ; Zarandy, A: Navigation data extraction from monocular camera images during final approach In: 2018 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS) (2018) pp. 340-345. , 6 p. DOI Scopus Egyéb URL SZTAKI Közlemény:30343420 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
243. Hiba, A ; Zsedrovits, T ; Heri, O ; Zarandy, A: Runway detection for UAV landing system In: Zarándy, Á (szerk.) CNNA 2018.16th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications BERLIN : VDE, (2018) pp. 86-89. , 4 p. Egyéb URL Egyéb URL SZTAKI Közlemény:30311685 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
244. Kiss, A ; Nagy, Z ; Sántha, L M ; Csaba, Gy: An Efficient Multi-Level Fast Multipole Method Implementation on FPGA In: Zarándy, Á (szerk.) CNNA 2018.16th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications BERLIN : VDE, (2018) pp. 99-102. , 4 p. Egyéb URL Egyéb URL SZTAKI Közlemény:30321454 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
245. Kovács, L ; Lindenmaier, L ; Németh, H ; Tihanyi, V ; Zarándy, Á: Performance Evaluation of a Track to Track Sensor Fusion Algorithm In: Zarándy, Á (szerk.) CNNA 2018.16th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications BERLIN : VDE, (2018) pp. 90-91. , 2 p. SZTAKI Egyéb URL Egyéb URL Közlemény:30311704 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
246. Morse, G ; Chetverikov, D ; Egyed, D: Video-based Respiration Monitoring of Newborn Babies: a Feasibility Study In: Szirmay-Kalos, László; Renner, Gábor (szerk.) IX. magyar számítógépes grafika és geometria konferencia, GRAFGEO 2018 Budapest, Magyarország : Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT), (2018) pp. 209-215. , 7 p. SZTAKI Közlemény:30380005 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
247. Tarawneh, A S ; Chetverikov, D ; Hassanat, A B: A Pilot Comparative Study of Different Deep Features for Palmprint Identification in Low-Quality Images In: Szirmay-Kalos, László; Renner, Gábor (szerk.) IX. magyar számítógépes grafika és geometria konferencia, GRAFGEO 2018 Budapest, Magyarország : Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT), (2018) pp. 103-108. , 6 p. SZTAKI Közlemény:30379992 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )
248. Terbe, D ; Zarándy, Á: Remote camera based measurement of human vital signs In: Zarándy, Á (szerk.) CNNA 2018.16th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications BERLIN : VDE, (2018) pp. 42-46. , 5 p. ISBN: 9783800747665 Egyéb URL Egyéb URL SZTAKI Közlemény:30310899 Admin láttamozott Forrás Könyvrészlet (Konferenciaközlemény )

249. Zarandy, A ; Horvath, A ; Szolgay, P: CNN Technology-Tools and Applications IEEE CIRCUITS AND SYSTEMS MAGAZINE 18 : 2 pp. 77-89. , 13 p. (2018) DOI WoS Scopus SZTAKI Közlemény:3423152 Admin láttamozott Forrás Idéző Folyóiratcikk (Szakcikk ) 3,933 D1
250. Zarándy, Á (szerk.): CNNA 2018.16th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications BERLIN : VDE (2018) ISBN: 9783800747665 Egyéb URL Egyéb URL Közlemény:3417922 Admin láttamozott Forrás Könyv (Konferenciakötet ) 191,267