

## Tartalomjegyzék

---

eLearning Osztály .....	2
Elosztott Rendszerek Osztály .....	3
Gépi Érzékelés Kutatólaboratórium .....	4
Informatikai Kutatólaboratórium .....	9
Informatikai Kutatólaboratórium / Nyelvtechnológiai Kutatócsoport .....	10
Informatikai Kutatólaboratórium / Paraméteres Algoritmusok és Bonyolultság Kutatócsoport .....	11
Informatikai Kutatólaboratórium / Számítástudományi Kutatócsoport .....	19
Mérnöki és Üzleti Intelligencia Kutatólaboratórium .....	19
Mérnöki és Üzleti Intelligencia Kutatólaboratórium / Operációkutatás és Döntési Rendszerek Kutatócsoport .....	31
Párhuzamos és Elosztott Rendszerek Kutatólaboratórium .....	32
Rendszer és Irányításelméleti Kutatólaboratórium .....	37
Számítógépes Optikai Érzékelés és Feldolgozás Kutatólaboratórium .....	50
Kutatóegységhez közvetlenül nem tartozó munkatársak publikációi .....	52
Névmutató .....	54







## eLearning Osztály

1. Luchev D, Paneva-Marinova D, Pavlov R, Kaposi G, Márkus Zs L, Szántó Gy, Szkaliczki T, Veres M  
Game-based Learning of Bulgarian Iconographical Art on Smart Phone Application  
In: Chudá D, Rothkranz L, Smrikarov A, Vassilev T, Smrikarova S, Aliev Y (szerk.)  
e-Learning' 16. International conference on e-Learning. Proceedings. European thematic  
networks, future education and training in computing: how to support learning at anytime  
anywhere. Bratislava, Szlovákia, 2016.09.08 -2016.09.09. Bratislava: Slovak University of  
Technology in Bratislava, 2016. pp. 195-200.  
Link(ek):  [SZTAKI](#),  [Teljes dokumentum](#)  
Befoglaló mű link(ek):  [Teljes dokumentum](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3119419]
2. Márkus Zs L, Kaposi G, Veres M, Szkaliczki T, Luchev D, Paneva-Marinova D  
BOOK@HAND Bells: Mobile Presentation of the Valuable Bells of the Historic and Culture  
Heritage of Bulgaria  
In: Pavlov R, Stanchev P (szerk.) Proceedings of the Sixth International Conference Digital  
Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage: DiPP 2016. Veliko Tarnovo,  
Bulgária, 2016.09.26 -2016.09.28. Szófia: Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian  
Academy of Sciences, 2016. pp. 73-80. ( DiPP; 6. )  
Link(ek):  [SZTAKI](#),  [Teljes dokumentum](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3114164]
3. Márkus Zs L, Szkaliczki T  
Térinformatika a vidékfejlesztésben: a GUIDE@HAND okostelefonos alkalmazás  
In: Varga Ágnes (szerk.) Földrajzi Információs Rendszerek gyakorlati alkalmazása. 124 p.  
Budapest: BCE Gazdaságföldrajz és Jövő kutatás Központ, 2016. pp. 107-119.  
(ISBN:978-963-503-628-8)  
Link(ek):  [SZTAKI](#)  
Befoglaló mű link(ek):  [Teljes dokumentum](#), [CorvinusKutatasok](#)  
Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos [3128462]
4. Nagy J, Márkus Zs L, Kaposi G, Szántó Gy, Szkaliczki T, Vass N  
New Tourist Service Based on Virtual Reality Glasses in the Town of Miskolc, Hungary  
In: Pavlov R, Stanchev P (szerk.) Proceedings of the Sixth International Conference Digital  
Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage: DiPP 2016. Veliko Tarnovo,  
Bulgária, 2016.09.26 -2016.09.28. Szófia: Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian  
Academy of Sciences, 2016. pp. 81-91. ( DiPP; 6. )  
Link(ek):  [SZTAKI](#),  [Teljes dokumentum](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3114163]



5. Szkaliczki T, Sobe A, Elmenreich W  
 Convergence and monotonicity of the hormone levels in a hormone-based content delivery system  
**CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONS RESEARCH** 24:(4) pp. 939-964. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Management Science and Operations Research helyzete: Q2*  
*Gazdaságtudományi Doktori Minősítő Bizottság B*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [2985417]  
**IF: 0,978**
6. Szkaliczki T  
 clustering.sc.dp: Optimal Clustering with Sequential Constraint by Using Dynamic Programming  
**R JOURNAL** 8:(1) pp. 318-327. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Statistics, Probability and Uncertainty helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Numerical Analysis helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Statistics and Probability helyzete: Q2*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#), [WoS](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3116235]  
**IF: 1,045**






### Elosztott Rendszerek Osztály

7. Fuhr N, Kovacs L, Risse T, Nejdil W (szerk.)  
 Research and Advanced Technology for Digital Libraries: 20th International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries, TPDL 2016. Hannover, Németország, 2016.09.05 - 2016.09.09. Cham (Svájc): Springer, 2016. 476 p. (Lecture Notes in Computer Science; 9819.) (ISBN:978-3-319-43996-9)  
 Link(ek): [DOI](#)  
 Könyv /Konferenciakötet /Tudományos [3163195]
8. Micsik A, Pataki B, Tóth Z, Pallinger P, Prunk-Éger E, Mátételki P, Turbucz S, Felker T, Frendl P, Györök A, Hermann Z, Naszradi M, Nász B, Pintér G, Detvay L, Kovács L  
 A Magyar Tudományos Művek Tára 2.0 verziójának fejlesztése  
 In: Networkshop 2016. Debrecen, Magyarország, 2016.03.29 -2016.04.01. Budapest: Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Intézet (NIIFI), 2016. Paper 37. 5 p. (ISBN:978-963-88335-6-3)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [Egyéb URL](#), [Teljes dokumentum](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [Teljes dokumentum](#), [OSZK](#), [Teljes dokumentum](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3155277]





9. Szász B, Fleiner R, Micsik A  
Linked Data Enrichment with Self-Unfolding URIs  
In: Szakál A (szerk.) SAMI 2016 : IEEE 14th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics. 367 p.  
Herlany, Szlovákia, 2016.01.21 -2016.01.23. New York: IEEE, 2016. pp. 305-309.  
(ISBN:978-1-4673-8739-2; 978-1-4673-8740-8)  
Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3006048]
10. Szász B, Fleiner R, Micsik A  
iLOC - Building In-Door Navigation Services using Linked Data  
In: Martin M, Cuquet M, Folmer E (szerk.) SEMPDS-2016 Posters&Demos@SEMANTiCS 2016 and SuCESS'16 Workshop. Leipzig, Németország, 2016.09.12 -2016.09.15.  
Leipzig: CEUR-WS.org, pp. 1-4.  
Link(ek):  [SZTAKI](#)  
Befoglaló mű link(ek):  [Teljes dokumentum](#)  
Egyéb konferenciaközlemény /Konferenciaközlemény /Tudományos [3129867]
11. Tóth Sz, Kovács L  
Gesztuskesztyű alkalmazása az ember és gép közötti kollaborációban  
In: Networkshop 2016. Debrecen, Magyarország, 2016.03.29 -2016.04.01. Budapest: Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Intézet (NIIFI), 2016. pp. 1-5.  
(ISBN:978-963-88335-6-3)  
Link(ek):  [SZTAKI](#),  [Teljes dokumentum](#)  
Befoglaló mű link(ek):  [Teljes dokumentum](#), [OSZK](#), [Teljes dokumentum](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3175477]

## Gépi Érzékelés Kutatólaboratórium

12. Barath D, Eichhardt I  
A Novel Technique for Point-wise Surface Normal Estimation  
In: Magnenat-Thalmann N et al. (szerk.) VISIGRAPP 2016. Proceedings of the 11th Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications. Vol. 3. VISAPP 2016. Róma, Olaszország, 2016.02.27 -2016.02.29.  
Setúbal: SciTePress, 2016. pp. 688-695. (ISBN:978-989-758-175-5)  
Link(ek):  [DOI](#),  [SZTAKI](#)  
Befoglaló mű link(ek): [Kiadónál](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3084606]



13. Baráth D, Molnár J, Hajder L  
Novel Methods for Estimating Surface Normals from Affine Transformations  
In: Braz J, Pettré J, Richard P, Kerren A, Linsen L, Battiato S, Imai F (szerk.) Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications. 10th International Joint Conference, VISIGRAPP 2015 Berlin, Germany, March 11–14, 2015 Revised Selected Papers. Berlin, Németország, 2015.03.11 -2015.03.14. Zürich: Springer, 2016. pp. 316-337.  
(Communications in Computer and Information Science; 598.) (ISBN:978-3-319-29970-9)  
Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Befoglaló mű link(ek): [DOI](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3084624]
  
14. Baráth D, Hajder L  
Homográfia becslése részleges ismert affin transzformációból  
In: Szirmay-Kalos L, Renner G (szerk.) VIII. Magyar Számítógépes Grafika és Geometria Konferencia, GRAFGEO 2016. Budapest, Magyarország, 2016.03.30 -2016.03.31.  
Budapest: Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT), 2016. pp. 1-6.  
(ISBN:9786155036118)  
Link(ek):  [SZTAKI](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3084639]
  
15. Barath D, Hajder L  
Novel Ways to Estimate Homography from Local Affine Transformations  
In: Magnenat-Thalmann N et al. (szerk.) VISIGRAPP 2016. Proceedings of the 11th Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications. Vol. 3. VISAPP 2016. Róma, Olaszország, 2016.02.27 -2016.02.29.  
Setúbal: SciTePress, 2016. pp. 434-445. (ISBN:978-989-758-175-5)  
Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#)  
Befoglaló mű link(ek): [Kiadónál](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3084642]
  
16. Baráth D, Matas J, Hajder L  
Accurate Closed-form Estimation of Local Affine Transformations Consistent with the Epipolar Geometry  
In: Wilson R C, Hancock E R, Smith W A P (szerk.) Proceedings of the British Machine Vision Conference 2016, BMVC 2016. York, Egyesült Királyság / Anglia, 2016.09.19 -2016.09.22.  
York: BMVA, pp. 1-12.  
Link(ek):  [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#)  
Befoglaló mű link(ek): [Teljes dokumentum](#)  
Egyéb konferenciaközlemény /Konferenciaközlemény /Tudományos [3170303]
  
17. Barath D, Matas J, Hajder L  
Multi-H: Efficient Recovery of Tangent Planes in Stereo Images  
In: Wilson R C, Hancock E R, Smith W A P (szerk.) Proceedings of the British Machine Vision Conference 2016, BMVC 2016. York, Egyesült Királyság / Anglia, 2016.09.19 -2016.09.22.  
York: BMVA, pp. 1-13.  
Link(ek):  [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#)  
Befoglaló mű link(ek): [Teljes dokumentum](#)  
Egyéb konferenciaközlemény /Konferenciaközlemény /Tudományos [3170304]

18. Baráth D, Hajder L  
Energy-Based Topological Outlier Filtering  
In: 23rd International Conference on Pattern Recognition (ICPR). Cancun, Mexikó, 2016.12.04 -2016.12.08. Cancun: IEEE, 2016. pp. 1232-1237. (ISBN:978-1-5090-4846-5)  
Link(ek): [SZTAKI](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3170323]
  
19. Börcs A, Nagy B, Benedek Cs  
Dynamic 3D Environment Perception and Reconstruction Using a Mobile Rotating Multi-beam Lidar Scanner  
In: Busoniu L, Tamás L (szerk.) Handling Uncertainty and Networked Structure in Robot Control. Cham (Svájc): Springer, 2016. pp. 153-180.  
(Studies in systems, decision and control; 42.) (ISBN:978-3-319-26325-0)  
Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#)  
Befoglaló mű link(ek): [DOI](#)  
Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos [3031584]
  
20. Gálai B, Nagy B, Benedek Cs  
Crossmodal Point Cloud Registration in the Hough Space for Mobile Laser Scanning Data  
In: 23rd International Conference on Pattern Recognition (ICPR). Cancun, Mexikó, 2016.12.04 -2016.12.08. Cancun: IEEE, 2016. pp. 3363-3368. (ISBN:978-1-5090-4846-5)  
Link(ek): [SZTAKI](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3152301]
  
21. Havasi L, Szirányi T  
Multi-View Security and Surveillance at MTA SZTAKI  
*ERCIM NEWS* (106) pp. 55-56. (2016)  
Link(ek): [SZTAKI](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3092963]
  
22. Kovács L A  
Visual Monocular Obstacle Avoidance for Small Unmanned Vehicles  
In: IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops (CVPRW). Las Vegas, Amerikai Egyesült Államok, 2016.06.27 -2016.07.01. New York: IEEE, 2016. pp. 877-884. (ISBN:978-1-5090-1437-8)  
Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3164757]
  
23. Majdik A L, Tizedes L, Bartus M, Szirányi T  
Photogrammetric 3D reconstruction of the old slaughterhouse in budapest  
In: 2016 International Workshop on Computational Intelligence for Multimedia Understanding (IWCIM). Reggio Calabria, Olaszország, 2016.10.27 -2016.10.28. Piscataway: IEEE, 2016. pp. 1-5. (ISBN:978-1-5090-5524-1)  
Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3172860]




24. Manno-Kovács A  
Content based image retrieval using salient orientation histograms  
In: 23rd IEEE International Conference on Image Processing, ICIP 2016. Phoenix, Amerikai Egyesült Államok, 2016.09.25 -2016.09.28. Piscataway: IEEE, 2016. pp. 2480-2484. (ISBN:978-1-4673-9961-6)  
Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3154002]
25. Pusztai Z, Hajder L  
Pontkövető adatbázis előállítása forgóasztal segítségével  
In: Szirmay-Kalos L, Renner G (szerk.) VIII. Magyar Számítógépes Grafika és Geometria Konferencia, GRAFGEO 2016. Budapest, Magyarország, 2016.03.30 -2016.03.31. Budapest: Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT), 2016. pp. 15-26. (ISBN:9786155036118)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3084634]
26. Pusztai Z, Hajder L  
A Turntable-based Approach for Ground Truth Tracking Data Generation  
In: Magnenat-Thalmann N et al. (szerk.) VISIGRAPP 2016. Proceedings of the 11th Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications. Vol. 3. VISAPP 2016. Róma, Olaszország, 2016.02.27 -2016.02.29. Setúbal: SciTePress, 2016. pp. 500-511. (ISBN:978-989-758-175-5)  
Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#)  
Befoglaló mű link(ek): [Kiadónál](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3084637]
27. Pusztai Z, Hajder L  
Quantitative Comparison of Feature Matchers Implemented in OpenCV3  
In: Čehovin L, Mandeljc R, Štruc V (szerk.) Proceedings of the 21st Computer Vision Winter Workshop. CVWW 2016. Rimske Toplice, Szlovénia, 2016.02.03 -2016.02.05. Ljubljana: SDRV, 2016. pp. 1-9. (ISBN:978-961-90901-7-6)  
Link(ek):  [SZTAKI](#)  
Befoglaló mű link(ek): [Teljes dokumentum](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3084877]
28. Rózsa Z, Szirányi T  
Exploring in partial views: Prediction of 3D shapes from partial scans  
In: 12th IEEE International Conference on Control and Automation, ICCA 2016. Kathmandu, Nepál, 2016.06.01 -2016.06.03. New York: IEEE, 2016. pp. 707-713. (ISBN:978-1-5090-1737-9)  
Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3033356]

29. Rózsa Z, [Szirányi T](#)  
3D alakfelismerés részleges pontfelhőkből  
In: Szirmay-Kalos L, Renner G (szerk.) VIII. Magyar Számítógépes Grafika és Geometria Konferencia, GRAFGEO 2016. Budapest, Magyarország, 2016.03.30 -2016.03.31.  
Budapest: Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT), 2016. pp. 33-42.  
(ISBN:9786155036118)  
Link(ek): [SZTAKI](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3074431]
30. Rózsa Z, [Szirányi T](#)  
LIDAR Alapú Gépi Látás a Közlekedésben Részleges Pontfelhőkből  
In: Péter T (szerk.) Innováció és fenntartható felszíni közlekedés, IFFK 2016. Budapest, Magyarország, 2016.08.29 -2016.08.31. Budapest: Magyar Mérnökakadémia (MMA), 2016. pp. 170-175.  
Link(ek): [SZTAKI](#)  
Befoglaló mű link(ek): [Egyéb URL](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3127416]
- ISBN 2011-2016: Online: ISBN 978-963-88875-3-5 CD: ISBN 978-963-88875-2-8
31. Rózsa Z, [Szirányi T](#)  
Object detection from partial view street data  
In: 2016 International Workshop on Computational Intelligence for Multimedia Understanding (IWCIM). Reggio Calabria, Olaszország, 2016.10.27 -2016.10.28. Piscataway: IEEE, 2016. pp. 1-5. (ISBN:978-1-5090-5524-1)  
Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3158550]
32. [Varga D](#), [Szirányi T](#)  
Detecting pedestrians in surveillance videos based on Convolutional Neural Network and Motion  
In: 24th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2016. Budapest, Magyarország, 2016.08.28 -2016.09.02. New York: IEEE, 2016. pp. 2161-2165. (ISBN:978-0-9928-6265-7)  
Link(ek): [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
Befoglaló mű link(ek): [Teljes dokumentum](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3073865]  
[ Szerzői rekord ]
33. [Varga D](#), [Szirányi T](#)  
Fast content-based image retrieval using Convolutional Neural Network and hash function  
In: Szakál A (szerk.) 2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics Conference Proceedings: SMC 2016. Budapest, Magyarország, 2016.10.09 -2016.10.12.  
Budapest: IEEE, 2016. pp. 2636-2640. (ISBN:978-1-5090-1897-0)  
Link(ek): [SZTAKI](#)  
Befoglaló mű link(ek): [Egyéb URL](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3073870]



34. Varga D, Szirányi T  
A robust, real-time pedestrian detector for video surveillance  
In: Szirmay-Kalos L, Renner G (szerk.) VIII. Magyar Számítógépes Grafika és Geometria Konferencia, GRAFGEO 2016. Budapest, Magyarország, 2016.03.30 -2016.03.31.  
Budapest: Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT), 2016. pp. 27-32.  
(ISBN:9786155036118)  
Link(ek):  [SZTAKI](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3091902]
35. Varga D, Szirányi T  
Fully automatic image colorization based on Convolutional Neural Network  
In: 23rd International Conference on Pattern Recognition (ICPR). Cancun, Mexikó, 2016.12.04 -2016.12.08. Cancun: IEEE, 2016. pp. 3680-3685. (ISBN:978-1-5090-4846-5)  
Link(ek):  [SZTAKI](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3172912]









### Informatikai Kutatólaboratórium

36. Abel F, Benczúr A, Kohlsdorf D, Larson M, Pálovics R  
RecSys challenge 2016: Job recommendations  
In: 10th ACM Conference on Recommender Systems, RecSys 2016. Boston, Amerikai Egyesült Államok, 2016.09.15 -2016.09.19. New York: ACM Press, 2016. pp. 425-426.  
(ISBN:9781450340359)  
Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3153664]
37. Hegedűs I, Berta Á, Kocsis L, Benczúr A A, Jelasity M  
Robust Decentralized Low-Rank Matrix Decomposition  
*ACM TRANSACTIONS ON INTELLIGENT SYSTEMS AND TECHNOLOGY* 7:(4) Paper  
62. 24 p. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Artificial Intelligence helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Theoretical Computer Science helyzete: Q1*  
Link(ek):  [SZTAKI](#),  [SZTE Publicatio](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3061740]  
**IF: 2,414**


38. Kerepesi Cs, Szalkai B, Varga B, Grolmusz V  
 How to Direct the Edges of the Connectomes: Dynamics of the Consensus Connectomes and the Development of the Connections in the Human Brain  
*PLOS ONE* 11:(6) pp. 1-8. (2016)
- |                                |   |                     |
|--------------------------------|---|---------------------|
| <i>Folyóirat szakterülete:</i> | <i>Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)</i>         | <i>helyzete: Q1</i> |
| <i>Folyóirat szakterülete:</i> | <i>Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)</i> | <i>helyzete: Q1</i> |
| <i>Folyóirat szakterülete:</i> | <i>Medicine (miscellaneous)</i>                                     | <i>helyzete: Q1</i> |
- Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [PubMed](#), [WoS](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3094843]  
**IF: 3,057**
39. Vadász P, Benczúr A, Füzesi G, Munk S  
 Identifying Illegal Cartel Activities from Open Sources  
 In: Akhgar B, Bayerl P S, Sampson F (szerk.) Open Source Intelligence Investigation: From Strategy to Implementation. 304 p. Cham (Svájc): Springer, 2016. pp. 251-273.  
 (Advanced Sciences and Technologies for Security Applications) (ISBN:978-3-319-47670-4)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [DOI](#)  
 Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos [3160328]













### **Informatikai Kutatólaboratórium / Nyelvtechnológiai Kutatócsoport**

40. Ács J, Kornai A  
 Evaluating embeddings on dictionary-based similarity  
 In: O Levy, et al (szerk.) Proceedings of the 1st Workshop on Evaluating Vector-Space Representations for NLP: The 54th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics, ACL 2016. Berlin, Németország, 2016.08.07 -2016.08.12.  
 Stroudsburg: Association for Computational Linguistics, 2016. pp. 78-82.  
 (ISBN:978-1-945626-14-2)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [Egyéb URL](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3100700]
41. Borbély G, Kornai A, Kracht M, Nemeskey D  
 Denoising composition in distributional semantics  
 In: Boleda G, Paperno D (szerk.) 28th European Summer School in Logic, Language and Information, ESSLLI 2016, DSALT: Distributional Semantics and Linguistic Theory. Bolzano, Olaszország, 2016.08.15 -2016.08.26. Bolzano: Paper 256. 5 p.  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#), [Egyéb URL](#)  
 Egyéb konferenciaközlemény /Konferenciaközlemény /Tudományos [3102465]










42. Borbély G, Makrai M, Nemeskey D, Kornai A  
 Evaluating multi-sense embeddings for semantic resolution monolingually and in word translation  
 In: O Levy, et al (szerk.) Proceedings of the 1st Workshop on Evaluating Vector-Space Representations for NLP: The 54th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics, ACL 2016. Berlin, Németország, 2016.08.07 -2016.08.12.  
 Stroudsburg: Association for Computational Linguistics, 2016. pp. 83-89.  
 (ISBN:978-1-945626-14-2)  
 Link(ek):  [REAL](#),  [SZTAKI](#),  [Teljes dokumentum](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [Egyéb URL](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3102477]
43. Kornai A, Nemeskey D, Recski G  
 Detecting Optional Arguments of Verbs  
 In: Calzolari N (szerk.) Proceedings of the Tenth International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2016). Portoroz, Szlovénia, 2016.05.23 -2016.05.28.  
 Portoroz: European Language Resources Association (ELRA), 2016. pp. 2815-2818.  
 (ISBN:978-2-9517408-9-1)  
 Link(ek):  [SZTAKI](#),  [Teljes dokumentum](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [Teljes dokumentum](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3098258]
44. Recski G, Iklódi E, Pajkossy K, Kornai A  
 Measuring Semantic Similarity of Words Using Concept Networks  
 In: Ph. Blunsom, et al. (szerk.) Proceedings of the 1st Workshop on Representation Learning for NLP: The 54th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics. Berlin, Németország, 2016.08.11. Berlin: Association for Computational Linguistics, 2016. pp. 193-200. (ISBN:978-1-945626-04-3)  
 Link(ek):  [REAL](#),  [SZTAKI](#),  [Teljes dokumentum](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [Teljes dokumentum](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3098252]








### **Informatikai Kutatólaboratórium / Paraméteres Algoritmusok és Bonyolultság Kutatócsoport**

45. Abdi A, Feldmann A E, Guenin B, Konemann J, Sanita L  
 Lehman's Theorem and the Directed Steiner Tree Problem  
**SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS** 30:(1) pp. 141-153. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Mathematics (miscellaneous) helyzete: Q1*  
 Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3177628]  
**IF: 0,793**

46. Amiri S A, Kreutzer S, Marx D, Rabinovich R  
 Routing with Congestion in Acyclic Digraphs  
 In: Faliszewski P, Muscholl A, Niedermeier R (szerk.) 41st International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science, MFCS 2016. Krakko, Lengyelország, 2016.08.22 -2016.08.26. Dagstuhl: Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, 2016. pp. 7:1-7:11. (Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs); 58.) (ISBN:978-3-95977-016-3)  
 Link(ek):  [DOI](#),  [SZTAZI](#),  [Teljes dokumentum](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3164336]
47. Bacsó G, Kis T, Visegrádi Á, Kertész A, Németh Zs  
 A Set of Successive Job Allocation Models in Distributed Computing Infrastructures  
**JOURNAL OF GRID COMPUTING** 14:(2) pp. 347-358. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Networks and Communications helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Hardware and Architecture helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Information Systems helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Software helyzete: Q1*  
 Link(ek):  [SZTAZI](#),  [SZTE Publicatio](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [2967331]  
**IF: 1,561**
48. Baffier J-F, Chiu M-K, Diez Y, Korman M, Mitsou V, Van Renssen A, Roeloffzen M, Uno Y  
 Hanabi is NP-complete, even for cheaters who look at their cards  
 In: Demaine ED, Grandoni F (szerk.) 8th International Conference on Fun with Algorithms, FUN 2016. La Maddalena, Olaszország, 2016.06.08 -2016.06.10. Dagstuhl: Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, 2016. pp. 4:1-4:17.  
 (Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs; 49.) (ISBN:9783959770057)  
 Link(ek):  [DOI](#),  [SZTAZI](#),  [Teljes dokumentum](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3173858]
49. Bateni M, Hajiaghayi M, Demaine ED, Marx D  
 A PTAS for planar group Steiner tree via spanner bootstrapping and prize collecting  
 In: Mansour Y, Wachs D (szerk.) 48th Annual ACM SIGACT Symposium on Theory of Computing, STOC 2016. Cambridge (MA), Amerikai Egyesült Államok, 2016.06.19 - 2016.06.21. New York: Association for Computing Machinery, 2016. pp. 570-583. (ISBN:9781450341325)  
 Link(ek):  [SZTAZI](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3174163]
50. Bonnet É, Egri L, Marx D  
 Fixed-Parameter Approximability of Boolean MinCSPs  
 In: Sankowski P, Zaroliagis C (szerk.) 24th Annual European Symposium on Algorithms (ESA 2016). Aarhus, Dánia, 2016.08.20 -2016.08.24. Dagstuhl: Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, 2016. pp. 18:1-18:18.  
 (Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs); 57.) (ISBN:978-3-95977-015-6)  
 Link(ek):  [DOI](#),  [SZTAZI](#),  [Teljes dokumentum](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3158948]

51. Bonnet É, Miltzow T  
 Parameterized Hardness of Art Gallery Problems  
 In: Sankowski P, Zaroliagis C (szerk.) 24th Annual European Symposium on Algorithms (ESA 2016). Aarhus, Dánia, 2016.08.20 -2016.08.24. Dagstuhl: Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, 2016. pp. 19:1-19:17.  
 (Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs); 57.) (ISBN:978-3-95977-015-6)  
 Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3173176]
52. Bonnet É, Sikora F  
 A Note on Edge Isoperimetric Numbers and Regular Graphs  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE** 27:(6) pp. 771-774. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Science (miscellaneous) helyzete: Q2*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3173286]  
**IF: 0,467**
53. Bonnet E, Paschos V T, Sikora F  
 Parameterized exact and approximation algorithms for maximum k -set cover and related satisfiability problems  
**RAIRO-THEORETICAL INFORMATICS AND APPLICATIONS** 50:(3) pp. 227-240. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Science Applications helyzete: Q3*  
*Folyóirat szakterülete: Software helyzete: Q3*  
*Folyóirat szakterülete: Mathematics (miscellaneous) helyzete: Q3*  
*Gazdaságtudományi Doktori Minősítő Bizottság C*  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3173309]  
**IF: 0,319**
54. Bonnet E, Lampis M, Paschos V T  
 Time-approximation trade-offs for inapproximable problems  
 In: Ollinger N, Vollmer H (szerk.) 33rd Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science, STACS 2016. Orléans, Franciaország, 2016.02.17 -2016.02.20. Dagstuhl: Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, 2016. pp. 22:1-22:14.  
 (Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs; 47.) (ISBN:978-3-95977-001-9)  
 Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3173313]
55. Bonnet E  
 The complexity of playing durak  
 In: Kambhampati S (szerk.) 25th International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2016. New York, Amerikai Egyesült Államok, 2016.07.09 -2016.07.15. New York: IJCAI, 2016. pp. 109-115. (ISBN:978-1-57735-770-4, 978-1-57735-771-1)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#), [Scopus](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [Teljes dokumentum](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3173319]

56. Bonnet É, Jamain F, Saffidine A  
 On the complexity of connection games  
***THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*** 644: pp. 2-28. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Science (miscellaneous) helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Theoretical Computer Science helyzete: Q2*  
 Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3173321]  
**IF: 0,643**
57. Bonnet É, Escoffier B, Paschos V T, Stamoulis G  
 A 0.821-ratio purely combinatorial algorithm for maximum k-vertex cover in bipartite graphs  
***LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*** 9644: pp. 235-248. (2016)  
 12th Latin American Symposium on Theoretical Informatics, LATIN 2016. Ensenada, Mexikó:  
 2016.04.11 -2016.04.15.  
 Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3173339]
58. Bonnet É, Miltzow T  
 Flip Distance to a Non-crossing Perfect Matching  
 In: EuroCG 2016, 32nd European Workshop on Computational Geometry. Lugano, Svájc,  
 2016.03.30 -2016.04.01. Lugano: Università della Svizzera italiana, pp. 79-82.  
 Link(ek):  [SZTAKI](#),  [Teljes dokumentum](#)  
 Egyéb konferenciaközlemény /Konferenciaközlemény /Tudományos [3174087]
59. Bonnet É, Miltzow T  
 An Approximation Algorithm for the Art Gallery Problem  
 In: EuroCG 2016, 32nd European Workshop on Computational Geometry. Lugano, Svájc,  
 2016.03.30 -2016.04.01. Lugano: Università della Svizzera italiana, pp. 203-206.  
 Link(ek):  [SZTAKI](#),  [Teljes dokumentum](#)  
 Egyéb konferenciaközlemény /Konferenciaközlemény /Tudományos [3174112]
60. Bonnet É, Miltzow T  
 Parameterized Hardness of Art Gallery Problems  
 In: EuroCG 2016, 32nd European Workshop on Computational Geometry. Lugano, Svájc,  
 2016.03.30 -2016.04.01. Lugano: Università della Svizzera italiana, pp. 207-210.  
 Link(ek):  [SZTAKI](#),  [Teljes dokumentum](#)  
 Egyéb konferenciaközlemény /Konferenciaközlemény /Tudományos [3174113]
61. Bonnet É, Brettell N, Kwon O-J, Marx D  
 Parameterized vertex deletion problems for hereditary graph classes with a block property  
***LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*** 9941 LNCS: pp. 233-244. (2016)  
 Graph-Theoretic Concepts in Computer Science, 42nd International Workshop, WG 2016.  
 Isztambul, Törökország: 2016.06.22 -2016.06.24. (ISBN 978-3-662-53535-6)  
 Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3174145]

62. Cao YX, Marx D  
 Chordal Editing is Fixed-Parameter Tractable  
**ALGORITHMICA** 75:(1) pp. 118-137. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Science (miscellaneous) helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Computer Science Applications helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Applied Mathematics helyzete: Q2*  
 IX. Gazdaság- és Jogtudományok Osztálya B  
 Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3155766]  
**IF: 0,795**
63. Chen L, Ye D, Zhang G  
 Approximation algorithms for parallel machine scheduling with speed-up resources  
 In: Jansen K, Mathieu C, Rolim JDP, Umans C (szerk.) 19th International Workshop on Approximation Algorithms for Combinatorial Optimization Problems, APPROX 2016 and the 20th International Workshop on Randomization and Computation, RANDOM 2016. Párizs, Franciaország, 2016.09.07 -2016.09.09. Dagstuhl: Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, 2016. pp. 5:1-5:12.  
 (Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs; 60.) (ISBN:9783959770187)  
 Link(ek):  [DOI](#),  [SZTAKI](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3173768]
64. Chen L, Megow N, Schewior K  
 The power of migration in online machine minimization  
 In: 28th ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures, SPAA 2016. Pacific Grove, Amerikai Egyesült Államok, 2016.07.11 -2016.07.13. New York: Association for Computing Machinery, 2016. pp. 175-184. (ISBN:9781450342100)  
 Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3173797]
65. Chen L, Zhang G  
 Packing groups of items into multiple knapsacks  
 In: Ollinger N, Vollmer H (szerk.) 33rd Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science, STACS 2016. Orléans, Franciaország, 2016.02.17 -2016.02.20. Dagstuhl: Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, 2016. pp. 28:1-28:13.  
 (Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs; 47.) (ISBN:978-3-95977-001-9)  
 Link(ek):  [DOI](#),  [SZTAKI](#),  [Teljes dokumentum](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3173812]
66. Chen L, Jansen K, Luo W, Zhang G  
 An efficient PTAS for parallel machine scheduling with capacity constraints  
**LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE** 10043 LNCS: pp. 608-623. (2016)  
 Combinatorial Optimization and Applications, 10th International Conference, COCOA 2016. Hong Kong, Kína: 2016.12.16 -2016.12.18. (ISBN 978-331948748-9)  
 Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3173827]

67. Curticapean R  
 Counting Matchings with  $k$  Unmatched Vertices in Planar Graphs  
 In: Sankowski P, Zaroliagis C (szerk.) 24th Annual European Symposium on Algorithms (ESA 2016). Aarhus, Dánia, 2016.08.20 -2016.08.24. Dagstuhl: Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, 2016. pp. 33:1-33:17.  
 (Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs); 57.) (ISBN:978-3-95977-015-6)  
 Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3173189]
68. Curticapean R  
 Parity Separation: A Scientifically Proven Method for Permanent Weight Loss  
 In: Chatzigiannakis I (szerk.) 43rd International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2016). Róma, Olaszország, 2016.07.12 -2016.07.15. Dagstuhl: Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, 2016. pp. 47:1-47:14.  
 (Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs); 55.) (ISBN:978-3-95977-013-2)  
 Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3173895]
69. Curticapean R, Marx D  
 Tight conditional lower bounds for counting perfect matchings on graphs of bounded treewidth, cliquewidth, and genus  
 In: Krauthgamer R (szerk.) 27th Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms: SODA 2016. Arlington, Amerikai Egyesült Államok, 2016.01.10 -2016.01.12. Red Hook NY: Association for Computing Machinery, 2016. pp. 1650-1669.  
 (Proceedings of the Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms; 3.) (ISBN:9781510819672)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3174165]
70. Cygan M, Dell H, Lokshtanov D, Marx D, Nederlof J, Okamoto Y, Paturi R, Saurabh S, Wahlstrom M  
 On Problems as Hard as CNF-SAT  
*ACM TRANSACTIONS ON ALGORITHMS* 12:(3) pp. 41:1-41:24. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Mathematics (miscellaneous) helyzete: Q1*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3155765]  
**IF: 0,776**
71. Eiben E, Ganian R, Kwon O-J  
 A Single-Exponential Fixed-Parameter Algorithm for Distance-Hereditary Vertex Deletion  
 In: Faliszewski P, Muscholl A, Niedermeier R (szerk.) 41st International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science, MFCS 2016. Krakkó, Lengyelország, 2016.08.22 -2016.08.26. Dagstuhl: Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, 2016. pp. 34:1-34:14.  
 (Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs); 58.) (ISBN:978-3-95977-016-3)  
 Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3177704]



72. Feldmann AE, Konemann J, Olver N, Sanita L  
 On the equivalence of the bidirected and hypergraphic relaxations for Steiner tree  
**MATHEMATICAL PROGRAMMING** 160:(1-2) pp. 379-406. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Software helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Mathematics (miscellaneous) helyzete: D1*  
*Gazdaságtudományi Doktori Minősítő Bizottság B*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3177623]  
**IF: 2,062**
73. Fomin FV, Lokshtanov D, Marx D, Pilipczuk M, Pilipczuk M, Saurabh S  
 Subexponential Parameterized Algorithms for Planar and Apex-Minor-Free Graphs via Low  
 Treewidth Pattern Covering  
 In: 57th Annual IEEE Symposium on Foundations of Computer Science, FOCS 2016. New  
 Brunswick, Amerikai Egyesült Államok, 2016.10.09 -2016.10.11. New York: IEEE Computer  
 Society, 2016. pp. 515-524. (ISBN:9781509039333)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3174174]
74. Giannopoulou AC, Kwon O-J, Raymond J-F, Thilikos DM  
 Packing and covering immersion models of planar subcubic graphs  
**LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE** 9941 LNCS: pp. 74-84. (2016)  
 Graph-Theoretic Concepts in Computer Science 42nd International Workshop, WG 2016.  
 Isztambul, Törökország: 2016.06.22 -2016.06.24. (ISBN 978-3-662-53535-6)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3173467]
75. Hliněný P, Kwon O-J, Obdržálek J, Ordyniak S  
 Tree-depth and vertex-minors  
**EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS** 56: pp. 46-56. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computational Theory and Mathematics helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Geometry and Topology helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Theoretical Computer Science helyzete: Q1*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Egyéb URL](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3177664]  
**IF: 0,650**
76. Kratsch S, Marx D, Wahlstrom M  
 Parameterized Complexity and Kernelizability of Max Ones and Exact Ones Problems  
**ACM Transactions on Computation Theory** 8:(1) pp. 1:1-1:28. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computational Theory and Mathematics helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Theoretical Computer Science helyzete: Q2*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3155767]

77. Marx D, Miltzow T  
 Peeling and nibbling the cactus: Subexponential-time algorithms for counting triangulations and related problems  
 In: Fekete S, Lubiw A (szerk.) 32nd International Symposium on Computational Geometry (SoCG 2016). Boston, Amerikai Egyesült Államok, 2016.06.14 -2016.06.18. Dagstuhl: Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, 2016. pp. 52.1-52.16.  
 (Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs); 51.) (ISBN:978-3-95977-009-5)  
 Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3156154]
78. Marx D, Mitsou V  
 Double-Exponential and Triple-Exponential Bounds for Choosability Problems Parameterized by Treewidth.  
 In: Chatzigiannakis I (szerk.) 43rd International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2016). Róma, Olaszország, 2016.07.12 -2016.07.15. Dagstuhl: Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, 2016. pp. 28:1-28:15.  
 (Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs); 55.) (ISBN:978-3-95977-013-2)  
 Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3164337]
79. Marx D, Salmasi A, Sidiropoulos A  
 Constant-factor approximations for asymmetric TSP on nearly-embeddable graphs  
 In: Jansen K, Mathieu C, Rolim JDP, Umans C (szerk.) 19th International Workshop on Approximation Algorithms for Combinatorial Optimization Problems, APPROX 2016 and the 20th International Workshop on Randomization and Computation, RANDOM 2016. Párizs, Franciaország, 2016.09.07 -2016.09.09. Dagstuhl: Schloss Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, 2016. pp. 16:1-16:54.  
 (Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs; 60.) (ISBN:9783959770187)  
 Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3174187]
80. Pergel M, Rzǎzewski P  
 On edge intersection graphs of paths with 2 bends  
**LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE** 9941 LNCS: pp. 207-219. (2016)  
 Graph-Theoretic Concepts in Computer Science 42nd International Workshop, WG 2016. Isztambul, Törökország: 2016.06.22 -2016.06.24. (ISBN 978-3-662-53535-6)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3173436]

## Informatikai Kutatólaboratórium / Számítástudományi Kutatócsoport

81. Csató L, Rónyai L  
Incomplete pairwise comparison matrices and weighting methods  
**FUNDAMENTA INFORMATICA** 144:(3-4) pp. 309-320. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computational Theory and Mathematics helyzete: Q3*  
*Folyóirat szakterülete: Information Systems helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Algebra and Number Theory helyzete: Q3*  
*Folyóirat szakterülete: Theoretical Computer Science helyzete: Q3*

Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#), [arXiv](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3020569]  
**IF: 0,658**

82. Tapolcai J, Rónyai L, Hosszu É, Gyimóthi L, Ho P-H, Subramaniam S  
Signaling Free Localization of Node Failures in All-Optical Networks  
**IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS** 64:(6) pp. 2527-2538. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Electrical and Electronic Engineering helyzete: D1*

Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3107528]  
**IF: 2,298**

## Mérnöki és Üzleti Intelligencia Kutatólaboratórium

83. Balas E, Kis T  
On the relationship between standard intersection cuts, lift-and-project cuts, and generalized intersection cuts  
**MATHEMATICAL PROGRAMMING** 160: pp. 85-114. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Software helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Mathematics (miscellaneous) helyzete: D1*  
*Gazdaságtudományi Doktori Minősítő Bizottság B*







Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3079201]  
**IF: 2,062**

84. Bohács G, Haidegger G, Monostori J  
Az Ipar 4.0 logisztikai kihívásai és lehetőségei  
**LOGISZTIKAI HÍRADÓ: A MAGYAR LOGISZTIKAI BESZERZÉSI ÉS KÉSZLETEZÉSI TÁRSASÁG HIVATALOS SZAKLAPJA** 26:(1) pp. 41-44. (2016)










Link(ek): [SZTAKI](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3059966]









85. Branco F, Marcelino-Jesus E, Sarraipa J, Ilie-Zudor E, Jardim-Goncalves R  
Semantic Alignment for Interoperable Manufacturing Networks Establishment  
In: Proceedings of the ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, 2015, Vol 2B. Houston, Amerikai Egyesült Államok, 2015.11.13 -2015.11.19. New York: American Society of Mechanical Engineers (ASME), 2016. pp. 1-6.  
(ISBN:978-0-7918-5736-6)

Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3164778]

86. Carè A, Csáji B Cs, Campi M C  
 Sign-Perturbed Sums (SPS) with Asymmetric Noise: Robustness Analysis and Robustification Techniques  
 In: 55th IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2016. Las Vegas, Amerikai Egyesült Államok, 2016.12.12 -2016.12.14. Las Vegas: IEEE, 2016. pp. 262-267.  
 (ISBN:978-1-5090-1836-9)  
 Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3162090]
87. Colledani M, Gyulai D, Monostori L, Urgo M, Unglert J, Van Houten F  
 Design and management of reconfigurable assembly lines in the automotive industry  
**CIRP ANNALS-MANUFACTURING TECHNOLOGY** 65:(1) pp. 441-446. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Industrial and Manufacturing Engineering helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Mechanical Engineering helyzete: D1*  
 Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3123323]  
**IF: 2,492**
88. Csáji B Cs, Kovács A, Váncza J  
 Online Learning for Aggregating Forecasts in Renewable Energy Systems  
**ERCIM NEWS** (107) pp. 40-41. (2016)  
 Link(ek):  [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3147698]
89. Csáji B Cs  
 Score Permutation Based Finite Sample Inference for Generalized AutoRegressive Conditional Heteroskedasticity (GARCH) Models  
**JOURNAL OF MACHINE LEARNING RESEARCH WORKSHOP AND CONFERENCE PROCEEDINGS** 51: pp. 296-304. (2016)  
 19th International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS 2016). Cádiz, Spanyolország: 2016.05.09 -2016.05.11.  
 Link(ek):  [SZTAKI](#),  [Teljes dokumentum](#)  
 Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3163821]
90. Cunha P F, Váncza J  
 Economic development and wealth through globally competitive manufacturing systems  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING** 29:(12) pp. 1253-1254. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Science Applications helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Aerospace Engineering helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Electrical and Electronic Engineering helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Mechanical Engineering helyzete: Q2*  
 Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Rövid közlemény /Tudományos [3147626]  
**IF: 1,319**

91. Egri P  
 Information elicitation for aggregate demand prediction with costly forecasting  
**AUTONOMOUS AGENTS AND MULTI-AGENT SYSTEMS** 30:(4) pp. 681-696. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Artificial Intelligence helyzete: Q2*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [2968655]  
**IF: 1,417**
92. Egri P, Gyulai D, Kádár B, Monostori L  
 Production Planning on Supply Network and Plant Levels: The RobustPlaNet Approach  
**ERCIM NEWS** (105) pp. 14-15. (2016)  
 Link(ek): [SZTAKI](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3077835]
93. Egri P, Kádár B, Váncza J  
 Towards coordination in robust supply networks  
**IFAC-PAPERSONLINE** 49:(12) pp. 41-46. (2016)  
 8th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control, MIM 2016.  
 Troyes, Franciaország: 2016.06.28 -2016.06.30.  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3160146]
94. Erdős G, Kardos Cs, Kemény Zs, Kovács A, Váncza J  
 Process planning and offline programming for robotic remote laser welding systems  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING** 29:(12) pp. 1287-1306. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Science Applications helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Aerospace Engineering helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Electrical and Electronic Engineering helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Mechanical Engineering helyzete: Q2*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [2969659]  
**IF: 1,319**
95. Erdős G, Kovács A, Váncza J  
 Optimized joint motion planning for redundant industrial robots  
**CIRP ANNALS-MANUFACTURING TECHNOLOGY** 65:(1) pp. 451-454. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Industrial and Manufacturing Engineering helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Mechanical Engineering helyzete: D1*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3123324]  
**IF: 2,492**
96. Fisseler D, Reiners R, Kemény Zs  
 Monitoring and control framework for business processes in ubiquitous environments  
 In: 2016 IEEE Smart World Congress. Toulouse, Franciaország, 2016.07.18 -2016.07.21.  
 Toulouse: IEEE, pp. 1-6.  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [Egyéb URL](#)  
 Egyéb konferenciaközlemény /Konferenciaközlemény /Tudományos [3154141]

97. Glawar R, Kemeny Zs, Németh T, Matyas K, Monostori L, Sihn W  
A Holistic Approach for Quality Oriented Maintenance Planning Supported by Data Mining Methods  
**PROCEDIA CIRP** 57: pp. 259-264. (2016)  
49th CIRP Conference on Manufacturing Systems. Stuttgart, Németország: 2016.05.25 - 2016.05.27.  
Link(ek):  [DOI](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3148497]
98. Gyulai D, Pfeiffer A, Kádár B, Monostori L  
Simulation-based Production Planning and Execution Control for Reconfigurable Assembly Cells  
**PROCEDIA CIRP** 57: pp. 445-450. (2016)  
49th CIRP Conference on Manufacturing Systems. Stuttgart, Németország: 2016.05.25 - 2016.05.27.  
Link(ek):  [DOI](#),  [SZTAKI](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3148494]
99. Gyulai D, Szaller Á, Viharos Zs J  
Simulation-based Flexible Layout Planning Considering Stochastic Effects  
**PROCEDIA CIRP** 57: pp. 177-182. (2016)  
49th CIRP Conference on Manufacturing Systems. Stuttgart, Németország: 2016.05.25 - 2016.05.27.  
Link(ek):  [DOI](#),  [SZTAKI](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3155689]
100. Haidegger G, Paniti I  
Industry 4.0 Platform Activities in Hungary, Past - Present - Plans  
In: Proceedings of International Scientific Conference "Industry 4.0". Borovets, Bulgária, 2016.12.12 -2016.12.15. Szófia: [s. l.], pp. 14-17.  
Link(ek):  [SZTAKI](#)  
Egyéb konferenciaközlemény /Konferenciaközlemény /Tudományos [3154242]
101. Haidegger G, Paniti I  
Industry 4.0 Platform Activities in Hungary, Past – Present - Plans  
**INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL INDUSTRY 4.0** 1:(1) pp. 7-10. (2016)  
Link(ek):  [SZTAKI](#),  [Teljes dokumentum](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3154246]
102. Horváth G, Erdős G  
Pontfelhő alapú hossz tengely keresés OpenGL GLSL nyelven: Largest principal axis search based on point clouds, utilizing OpenGL GLSL  
In: Dr Csibi V-J (szerk.) OGÉT 2016: XXIV. Nemzetközi Gépészeti Találkozó = 24th International Conference on Mechanical Engineering. 516 p.  
Déva, Románia, 2016.04.21 -2016.04.24. Kolozsvár: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT), pp. 202-205.  
Link(ek):  [SZTAKI](#)  
Egyéb konferenciaközlemény /Konferenciaközlemény /Tudományos [3146165]



103. Horváth M, Kis T  
 Solving resource constrained shortest path problems with LP-based methods  
**COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH** 73: pp. 150-164. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Science (miscellaneous) helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Management Science and Operations Research helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Modeling and Simulation helyzete: D1*  
*Gazdaságtudományi Doktori Minősítő Bizottság A*  
 Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3079200]  
**IF: 1,988**
104. Ilie-Zudor E, Kemény Zs, Preuveneers D  
 Efficiency and Security of Process Transparency in Production Networks - A View of  
 Expectations, Obstacles and Potentials  
**PROCEDIA CIRP** 52: pp. 84-89. (2016)  
 Sixth International Conference on Changeable, Agile, Reconfigurable and Virtual Production  
 (CARV2016). Bath, Egyesült Királyság / Anglia: 2016.09.04 -2016.09.06. (ISBN  
 9781510829251)  
 Link(ek):  [DOI](#),  [SZTAKI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3153224]
105. Jauregui Becker J M, Kadar B, Colledani M, Stricker N, Urgo M, Unglert J, Gyulai D, Moser  
 E  
 The RobustPlaNet Project: Towards Shock-Robust Design Of Plants And Their Supply Chain  
 Networks  
**IFAC-PAPERSONLINE** 49:(12) pp. 29-34. (2016)  
 8th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control, MIM 2016.  
 Troyes, Franciaország: 2016.06.28 -2016.06.30.  
 Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3160149]
106. Kardos Cs, Kovács A, Váncza J  
 Towards Feature-based Human-robot Assembly Process Planning  
**PROCEDIA CIRP** 57: pp. 516-521. (2016)  
 49th CIRP Conference on Manufacturing Systems. Stuttgart, Németország: 2016.05.25 -  
 2016.05.27.  
 Link(ek):  [DOI](#),  [SZTAKI](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3159658]
107. Karnok D, Kemény Zs, Ilie-Zudor E, Monostori L  
 Data type definition and handling for supporting interoperability across organizational borders  
**JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING** 27:(1) pp. 167-185. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Artificial Intelligence helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Software helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Industrial and Manufacturing Engineering helyzete: D1*  
*IX. Gazdaság- és Jogtudományok Osztálya C*  
 Link(ek):  [SZTAKI](#),  [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [2714830]  
**IF: 1,995**

108. Kemény Zs, Nacsa J, Erdős G, Glawar R, Sihn W, Monostori L, Ilie-Zudor E  
 Complementary research and education opportunities – a comparison of learning factory facilities and methodologies at TU Wien and MTA SZTAKI  
**PROCEDIA CIRP** 54: pp. 47-52. (2016)  
 6th CIRP Conference on Learning Factories. Gjøvik, Norvégia: 2016.06.29 -2016.06.30.  
 Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3148490]
109. Kemény Zs, Beregi R J, Erdős G, Nacsa J  
 The MTA SZTAKI Smart Factory: Platform for Research and Project-oriented Skill Development in Higher Education  
**PROCEDIA CIRP** 54: pp. 53-58. (2016)  
 6th CIRP Conference on Learning Factories. Gjøvik, Norvégia: 2016.06.29 -2016.06.30.  
 Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3153981]
110. Kemény Zs, Beregi R J, Erdős G, Nacsa J  
 The “Smart Factory” at MTA SZTAKI - a Test, Demonstration and Education Platform for Industry 4.0 and Cyber-physical Systems Concepts  
 In: Hummel V (szerk.) The Learning Factory – An Annual Edition from the Network of Innovative Learning Factories 2016. Vol 2. 55 p.  
 Reutlingen: ESB Business School, Reutlingen University, 2016. pp. 38-45.  
 Link(ek): [SZTAKI](#)  
 Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos [3154110]
111. Kemény Zs, Viharos Zs J, Kis K B, Csontos R, Kovács T, Németh K  
 Measurement and estimation of surface resistance on ESD-protected workstations  
 In: 21st IMEKO TC-4 International Symposium on Understanding the World through Electrical and Electronic Measurement, and 19th International Workshop on ADC Modelling and Testing. Budapest, Magyarország, 2016.09.07 -2016.09.09. Budapest: International Measurement Confederation (IMEKO), 2016. pp. 208-213.  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3160161]
112. Kemény Zs, Ilie-Zudor E  
 Alphanumerical and Optical Coding Systems for Food Traceability  
 In: Espiñeira M, Santaclara FJ (szerk.) Advances in Food Traceability Techniques and Technologies: Improving Quality Throughout the Food Chain. Kidlington: Elsevier, 2016. pp. 49-65. (ISBN:9780081003213)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos [3160169]



113. Konrád K, Viharos Zs J  
 Pellet termékciklus szabályozásának, mérésének rendszere és kihívásai  
 In: Bene Sz (szerk.) XXII. Ifjúsági Tudományos Fórum. Keszthely, Magyarország, 2016.05.26  
 Keszthely: Pannon Egyetem Georgikon Mezőgazdaságtudományi Kar, 2016. pp. 1-6.  
 (ISBN:978-963-9639-83-6)  
 Link(ek): [SZTAKI](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3154432]
114. Konrád K, Németh G, Viharos Zs J  
 Minőségsszabályozási rendszerek kiterjesztése pellet alapanyagokra: Extension of the quality control systems to the raw materials of pellets  
 In: Biró K Á, Sebestyén P Gy (szerk.) ENELKO 2016 - XVII. Nemzetközi Energetika-Elektrotechnika Konferencia, SzámOkt 2016 - XXVI. Nemzetközi Számítástechnika és Oktatás Konferencia. 328 p. Kolozsvár, Románia, 2016.10.06 -2016.10.09.  
 Kolozsvár: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT), pp. 72-77.  
 Link(ek): [SZTAKI](#)  
 Egyéb konferenciaközlemény /Konferenciaközlemény /Tudományos [3154452]
115. Kovács A  
 Integrated task sequencing and path planning for robotic remote laser welding  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH** 54:(4) pp. 1210-1224. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Strategy and Management helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Management Science and Operations Research helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Industrial and Manufacturing Engineering helyzete: D1*  
*Gazdaságtudományi Doktori Minősítő Bizottság A*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [2971250]  
**IF: 1,693**
116. Kovács A, Bátai R, Csáji B Cs, Dudás P, Háy B, Pedone G, Révész T, Váncza J  
 Intelligent control for energy-positive street lighting  
**ENERGY** 114: pp. 40-51. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Energy (miscellaneous) helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Pollution helyzete: D1*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3126386]  
**IF: 4,292**
117. Kovács A  
 Bilevel programming approach to optimizing a time-variant electricity tariff for demand response  
 In: IEEE SmartGridComm'2016, 7th IEEE International Conference on Smart Grid Communications. Sydney, Ausztrália, 2016.11.06 -2016.11.09. Sydney: IEEE Communications Society, 2016. pp. 698-703. (ISBN:978-1-5090-4075-9)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3148448]

118. Kovács Zs, Viharos Zs, Kodácsy J  
 Manufacturing of twist-free surfaces by MAM technologies  
 In: TEAM 2016: Proceedings of the 8th International Scientific and Expert Conference. 360 p.  
 Trnava, Szlovákia, 2016.10.19 -2016.10.21. Trnava: AlumniPress, 2016. pp. 79-83.  
 (ISBN:978-80-8096-237-1)  
 Link(ek): [SZTAKI](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3130243]
119. Kovács Zs, Viharos Zs, Kodácsy J  
 Sodrásosság csökkentése mágneses hengerléssel és polírozással = Twist reductions by  
 magnetism rolling and polishing  
**GRADUS** 3:(2) pp. 143-148. (2016)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3146463]
120. Marcelino-Jesus E, Artífice A, Sarraipa J, Luís-Ferreira F, Ilie-Zudor E, Jardim-Goncalves R  
 Aquaculture Production Processes and Training Validation through Serious Games  
 In: Proceedings of the ASME Congress 2016, ASME International Mechanical Engineering  
 Congress and Exposition IMECE 2016. Phoenix, Amerikai Egyesült Államok, 2016.11.11 -  
 2016.11.17. New York: American Society of Mechanical Engineers (ASME), pp. 1-7.  
 Link(ek): [SZTAKI](#)  
 Egyéb konferenciaközlemény /Konferenciaközlemény /Tudományos [3153505]
121. Monostori J  
 Ellátási láncok strukturális tulajdonságainak kvantitatív elemzése  
**LOGISZTIKAI HÍRADÓ: A MAGYAR LOGISZTIKAI BESZERZÉSI ÉS  
 KÉSZLETEZÉSI TÁRSASÁG HIVATALOS SZAKLAPJA** 26:(2) pp. 27-30. (2016)  
 Link(ek): [SZTAKI](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3147212]
122. Monostori J  
 Robustness- and complexity-oriented characterization of supply networks' structures  
**PROCEDIA CIRP** 57: pp. 67-72. (2016)  
 49th CIRP Conference on Manufacturing Systems. Stuttgart, Németország: 2016.05.25 -  
 2016.05.27.  
 Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3147222]
123. Monostori L, Kádár B, Bauernhansl T, Kondoh S, Kumara S, Reinhart G, Sauer O, Schuh G,  
 Sihm W, Ueda K  
 Cyber-physical systems in manufacturing  
**CIRP ANNALS-MANUFACTURING TECHNOLOGY** 65:(2) pp. 621-641. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Industrial and Manufacturing Engineering helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Mechanical Engineering helyzete: D1*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3148479]  
**IF: 2,492**

124. Móricz L, Viharos Zs J  
 Kerámia marás optimalizálása és a megmunkálás aktuális trendjei: Optimization of ceramic cutting, and trends of machinability  
 In: Biró K Á, Sebestyén P Gy (szerk.) ENELKO 2016 - XVII. Nemzetközi Energetika-Elektrotechnika Konferencia, SzámOkt 2016 - XXVI. Nemzetközi Számítástechnika és Oktatás Konferencia. 328 p. Kolozsvár, Románia, 2016.10.06 -2016.10.09.  
 Kolozsvár: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT), pp. 105-110.  
 Link(ek):  [SZTAKI](#)  
 Egyéb konferenciaközlemény /Konferenciaközlemény /Tudományos [3154453]
125. Nakano T, Nonaka Y, Erdos G, Vancza J, Monostori L  
 Three-Dimensional Model Generating Device, Method of Determining Structural Member and Program  
 Lajstromszám: US20160371399  
 Benyújtás éve: 2016.  
 Benyújtás száma: 15183211.  
 Közzététel éve: 2016  
 Benyújtás helye: Amerikai Egyesült Államok  
 Link(ek): [Egyéb URL](#)  
 Oltalmi formák /USA szabadalom /Tudományos [3164519]  
 Priority Data: 2015-120758 16.06.2015 JP
126. Nakano T, Nonaka Y, Erdos G, Vancza J, Monostori L  
 Vorrichtung zum Erzeugen dreidimensionaler Modelle, Verfahren zum Bestimmen von Bauteilen und Programm  
 Lajstromszám: DE102016210739  
 Benyújtás éve: 2016.  
 Benyújtás száma: 102016210739.  
 Közzététel éve: 2016  
 Benyújtás helye: Németország  
 Oltalmi formák /Német szabadalom /Tudományos [3164520]  
 Priority Data: 2015-120758 16.06.2015 JP
127. Panetto H, Zdravkovic M, Jardim-Goncalves R, Romero D, Cecil J, Mezgár I  
 New perspectives for the future interoperable enterprise systems  
**COMPUTERS IN INDUSTRY** 79: pp. 47-63. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Science (miscellaneous) helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Engineering (miscellaneous) helyzete: Q1*  
*Gazdaságtudományi Doktori Minősítő Bizottság D*  
 Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [2942352]  
**IF: 1,685**

128. Pfeiffer A, Gyulai D, Kadar B, Monostori L  
 Manufacturing Lead Time Estimation with the Combination of Simulation and Statistical Learning Methods  
**PROCEDIA CIRP** 41: pp. 75-80. (2016)  
 48th CIRP International Conference on Manufacturing Systems (CIRP CMS). Ischia, Olaszország: 2015.06.24 -2015.06.26.  
 Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3123330]
129. Pfeiffer A, Kádár B, Bohács G, Gáspár D  
 Simulation support in construction uncertainty management: A production modelling approach  
**PERIODICA POLYTECHNICA-TRANSPORTATION ENGINEERING** 44:(2) pp. 115-122. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Aerospace Engineering helyzete: Q3*  
*Folyóirat szakterülete: Automotive Engineering helyzete: Q3*  
*Folyóirat szakterülete: Mechanical Engineering helyzete: Q3*  
*Folyóirat szakterülete: Modeling and Simulation helyzete: Q3*  
 Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3129830]
130. Popovics G, Pfeiffer A, Monostori L  
 Generic data structure and validation methodology for simulation of manufacturing systems  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING** 29:(12) pp. 1272-1286. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Science Applications helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Aerospace Engineering helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Electrical and Electronic Engineering helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Mechanical Engineering helyzete: Q2*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3127169]  
**IF: 1,319**
131. Popovics G, Monostori L  
 An approach to Determine Simulation Model Complexity  
**PROCEDIA CIRP** 52: pp. 257-261. (2016)  
 Sixth International Conference on Changeable, Agile, Reconfigurable and Virtual Production (CARV2016). Bath, Egyesült Királyság / Anglia: 2016.09.04 -2016.09.06. (ISBN 9781510829251)  
 Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3148486]


132. Preuveneers D, Joosen W, Ilie-Zudor E  
Data protection compliance regulations and implications for smart factories of the future  
In: Chessa S, Hunter G, Kymalainen T, Poslad S, Middleton S, Huang T, Coronato A, Augusto JC, Egerton S, Loureiro R (szerk.) 12th International Conference on Intelligent Environments, IE 2016. London, Egyesült Királyság / Anglia, 2016.09.14 -2016.09.16.  
Piscataway: IEEE, 2016. pp. 40-47. (ISBN:9781509040568)  
Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3160165]
133. Rózsás Z, Hány A, Viharos Zs J, Vadászné Bogár G  
Komplex járműrendszerek sokváltozós folyamatmodellje szélsőséges terhelési környezetben:  
Multivariable process modell for complex vehicle systems under extreme load environment  
**GÉP** 67:(7-8) pp. 65-70. (2016)  
*IV. Agrártudományok Osztálya A*  
Link(ek): [SZTAKI](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3154450]
134. Soto JAC, Jentsch M, Preuveneers D, Ilie-Zudor E  
CEML: Mixing and moving complex event processing and machine learning to the edge of the network for IoT applications  
In: 6th International Conference on the Internet of Things, IOT 2016. Stuttgart, Németország, 2016.11.07 -2016.11.09. New York: Association for Computing Machinery, 2016. pp. 103-110. (ACM International Conference Proceeding Series) (ISBN:9781450348140)  
Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3160167]
135. Stricker N, Pfeiffer A, Moser E, Kádár B, Lanza G  
Performance measurement in flow lines – Key to performance improvement  
**CIRP ANNALS-MANUFACTURING TECHNOLOGY** 65:(1) pp. 463-466. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Industrial and Manufacturing Engineering helyzete: DI*  
*Folyóirat szakterülete: Mechanical Engineering helyzete: DI*  
Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3153235]  
**IF: 2,492**
136. Szaller Á, Gyulai D, Viharos Zs J  
Gyártórendszerek elrendezésének tervezése sztochasztikus paraméterek figyelembevételével:  
Manufacturing layout planning considering stochastic effects  
**GÉP** 67:(7-8) pp. 107-110. (2016)  
*IV. Agrártudományok Osztálya A*  
Link(ek): [SZTAKI](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3154451]

137. Szalóki I, Sipos S, Viharos Zs J  
 Szintaktikus fémhabok marással megmunkált felületi struktúrájának elemzése  
 In: Drégelyi-Kiss Ágota (szerk.) Proceedings of 8th International Engineering Symposium at Bánki (IESB 2016). Budapest, Magyarország, 2016.11.17 Budapest: Óbudai Egyetem, 2016. pp. 1-21. (ISBN:978-615-5460-95-1)  
 Link(ek):  [SZTAKI](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [Teljes dokumentum](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3154449]
138. Szalóki I, Sipos S, Viharos Zs J  
 Aluminum-Based MMC Machining with Carbide Cutting Tool  
**KEY ENGINEERING MATERIALS** 686: pp. 149-154. (2016)  
 (ISBN 978-3-03835-625-7)  
*Folyóirat szakterülete: Mechanical Engineering helyzete: Q4*  
*Folyóirat szakterülete: Mechanics of Materials helyzete: Q4*  
*Folyóirat szakterülete: Materials Science (miscellaneous) helyzete: Q3*  
 Link(ek):  [SZTAKI](#),  [DOI](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3035364]
139. Váncza J  
 Production networks  
 In: Laperrière L, Reinhart G (szerk.) CIRP Encyclopedia of Production Engineering. Heidelberg: Springer, 2016. pp. 1-8. (ISBN:978-3-642-35950-7)  
 Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [DOI](#)  
 Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos [3147649]
140. Viharos Zs J, Kis K B  
 Optimal Neuro-Fuzzy model configuration  
 In: Szakál A (szerk.) 2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics Conference Proceedings: SMC 2016. Budapest, Magyarország, 2016.10.09 -2016.10.12. Budapest: IEEE, 2016. pp. 3640-3645. (ISBN:978-1-5090-1897-0)  
 Link(ek):  [SZTAKI](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [Egyéb URL](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3154444]
141. Viharos Zs J, Csanaki J, Nacsa J, Edelényi M, Péntek Cs, Kis K B, Fodor Á, Csempezs J  
 Production trend identification and forecast for shop-floor business intelligence  
**ACTA IMEKO** 5:(4) pp. 49-55. (2016)  
 Link(ek):  [DOI](#),  [SZTAKI](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3159077]




142. Viharos Zs J, Csanaki J, Nacsá J, Edelényi M, Péntek C, Kis KB, Fodor A, Csempesz J  
 Production trend identification and forecast for shop-floor business intelligence  
 In: 14th IMEKO TC10 Workshop on Technical Diagnostics 2016: New Perspectives in Measurements, Tools and Techniques for Systems Reliability, Maintainability and Safety. Milano, Olaszország, 2016.06.27 -2016.06.28. Milano: International Measurement Confederation (IMEKO), 2016. pp. 300-306.  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3160153]  
 [ Szerzői rekord ]
143. Viharos Zs J, Chetverikov D, Hary A, Saghegyi R, Barta A, Zalanyi L, Pomozi I, Soos S, Kover Z, Varju B  
 Vision based, statistical learning system for fault recognition in industrial assembly environment  
 In: 21st IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA 2016. Berlin, Németország, 2016.09.06 -2016.09.09. Piscataway: IEEE, 2016. pp. 1-6. (ISBN:9781509013142)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3160156]

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

144. Bozóki S, Csató L, Temesi J  
 An application of incomplete pairwise comparison matrices for ranking top tennis players  
***EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH*** 248:(1) pp. 211-218. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Information Systems and Management helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Management Science and Operations Research helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Modeling and Simulation helyzete: D1*  
*Gazdaságtudományi Doktori Minősítő Bizottság A*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [2936668]  
**IF: 2,679**
145. Bozóki S, Ábele-Nagy K  
 Efficiency Analysis of Simple Perturbed Pairwise Comparison Matrices  
***FUNDAMENTA INFORMATICA*** 144:(3-4) pp. 279-289. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computational Theory and Mathematics helyzete: Q3*  
*Folyóirat szakterülete: Information Systems helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Algebra and Number Theory helyzete: Q3*  
*Folyóirat szakterülete: Theoretical Computer Science helyzete: Q3*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Google scholar](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3013233]  
**IF: 0,658**

146. Mészáros Cs  
Exploiting hardware capabilities in interior point methods  
**OPTIMIZATION METHODS & SOFTWARE** 31:(2) pp. 435-443. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Software helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Applied Mathematics helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Control and Optimization helyzete: Q1*  
*IX. Gazdaság- és Jogtudományok Osztálya B*  
Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3146362]  
**IF: 0,841**

### Párhuzamos és Elosztott Rendszerek Kutatólaboratórium

147. Bánáti A, Kacsuk P, Kozlovszky M  
Evaluating the Reproducibility Cost of the Scientific Workflows  
In: Szakál A (szerk.) Proceedings of the 11th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2016. 412 p. Timisoara, Románia, 2016.05.12 -2016.05.14. Budapest: IEEE, 2016. pp. 187-190. (ISBN:978-1-5090-2379-0)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3121415]
148. Bánáti A, Kárász P, Kacsuk P, Kozlovszky M  
Evaluating the Average Reproducibility Cost of the Scientific Workflows  
In: Szakál A (szerk.) IEEE 14th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics: SISY 2016. 278 p. Szabadka, Szerbia, 2016.08.29 -2016.08.31. Budapest: IEEE Hungary Section, 2016. pp. 79-84. (ISBN:978-1-5090-2866-5)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3121419]
149. Bánáti A, Kacsuk P, Kozlovszky M  
Classification of Scientific Workflows Based on Reproducibility Analysis  
In: Biljanovic P (szerk.) 39th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2016). Opatija, Horvátország, 2016.05.30 -2016.06.03. Opatija: Croatian Society for Information and Communication Technology Electronics and Microelectronics (MIPRO), 2016. pp. 343-347. (ISBN:978-1-5090-2543-5; 978-953-233-087-8)  
Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
Befoglaló mű link(ek):  [Kiadónál](#),  [Teljes dokumentum](#), [Egyéb URL](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3121441]
150. Bánáti A, Kacsuk P, Kozlovszky M  
Investigation of the Descriptors to make the Scientific Workflows reproducible  
In: Szakál A (szerk.) 17th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI 2016). 370 p. Budapest, Magyarország, 2016.11.17 -2016.11.19. Budapest: IEEE Hungary Section, 2016. pp. 129-134. (ISBN:978-1-5090-3908-1)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3171629]



151. Becciani U, Bandieramonte M, Brescia M, Butora R, Cavuoti S, Costa A, di Giorgio A M, Elia D, [Hajnal A](#), [Kacsuk P](#), Liu Scige J, Mercurio A, Molinari S, Molinaro M, Riccio G, Schisano E, Sciacca E, Smareglia R, Vitello F Advanced Environment for Knowledge Discovery in the VIALACTEA Project  
 In: Astronomical Data Analysis Software and Systems XXV, The 25th Annual ADASS Conference: ADASS XXV. 4 p. Sydney, Ausztrália, 2015.10.25 -2015.10.29.  
 Sydney: CAASTRO, pp. 1-4.  
 Link(ek): [SZTAKI](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [Egyéb URL](#)  
 Egyéb konferenciaközlemény /Konferenciaközlemény /Tudományos [3143038]
152. [Farkas Z](#), [Kacsuk P](#), [Hajnal A](#)  
 Enabling Workflow-Oriented Science Gateways to Access Multi-Cloud Systems  
**JOURNAL OF GRID COMPUTING** 14:(4) pp. 619-640. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Networks and Communications helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Hardware and Architecture helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Information Systems helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Software helyzete: Q1*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3158573]  
**IF: 1,561**
153. [Kacsuk P](#), [Kecskemeti G](#), [Kertesz A](#), [Nemeth Zs](#), [Kovács J](#), [Farkas Z](#)  
 Infrastructure Aware Scientific Workflows and Infrastructure Aware Workflow Managers in Science Gateways  
**JOURNAL OF GRID COMPUTING** 14:(4) pp. 641-654. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Networks and Communications helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Hardware and Architecture helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Information Systems helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Software helyzete: Q1*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3116229]  
**IF: 1,561**
154. Kail E, [Karóczkai K](#), [Kacsuk P](#), Kozlovsky M  
 Provenance based checkpointing method for dynamic health care smart system  
**SCALABLE COMPUTING: PRACTICE AND EXPERIENCE** 17:(2) pp. 143-153. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Science (miscellaneous) helyzete: Q3*  
 Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3113764]

155. Kail E, Kovács J, Kozlovszky M, Kacsuk P  
 Dynamic execution of scientific workflows in cloud  
 In: Biljanovic P (szerk.) 39th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2016). Opatia, Horvátország, 2016.05.30 -2016.06.03. Opatija: Croatian Society for Information and Communication Technology Electronics and Microelectronics (MIPRO), 2016. pp. 332-336. (ISBN:978-1-5090-2543-5; 978-953-233-087-8)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [Kiadónál](#), [Teljes dokumentum](#), [Egyéb URL](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3114218]
156. Kail E, Kacsuk P, Kozlovszky M  
 A novel adaptive checkpointing method based on information obtained from workflow structure  
**COMPUTER SCIENCE JOURNAL** 17:(3) pp. 387-406. (2016)  
 Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3116550]
157. Kail E, Bánáti A, Kacsuk P, Kozlovszky M  
 Provenance Based Runtime Manipulation and Dynamic Execution Framework for Scientific Workflows  
**BULETINUL STIINTIFIC AL UNIVERSITATII POLITEHNICA DIN TIMISOARA ROMANIA SERIA AUTOMATICA SI CALCULATORAE / SCIENTIFIC BULLETIN OF POLITECHNICA UNIVERSITY OF TIMISOARA TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL AND COMPUTER SCIENCE** 61(75):(1) pp. 27-34. (2016)  
 Link(ek): [Egyéb URL](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3121428]
158. Kail E, Kacsuk P, Kozlovszky M  
 Specification of User and Provenance-based Adaptive Control Points at Workflow Composition Level  
 In: Szakál A (szerk.) IEEE 14th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics: SISY 2016. 278 p. Szabadka, Szerbia, 2016.08.29 -2016.08.31. Budapest: IEEE Hungary Section, 2016. pp. 93-97. (ISBN:978-1-5090-2866-5)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3171654]
159. Karoczkai K, Kertesz A, Kacsuk P  
 A Meta-Brokering Framework for Science Gateways  
**JOURNAL OF GRID COMPUTING** 14:(4) pp. 687-703. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Networks and Communications helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Hardware and Architecture helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Information Systems helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Software helyzete: Q1*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3120381]  
**IF: 1,561**

160. Karóczkai K, Kail E, Kacsuk P, Kozlovszky M  
 Supporting Health Smart System applications in Scientific Gateway environment  
 In: Szakál A (szerk.) Proceedings of the 11th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2016. 412 p.  
 Timisoara, Románia, 2016.05.12 -2016.05.14. Budapest: IEEE, 2016. pp. 177-180.  
 (ISBN:978-1-5090-2379-0)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3171682]
161. Kecskeméti G, Kertész A, Németh Zs (szerk.)  
 Developing Interoperable and Federated Cloud Architecture  
 Hershey: IGI Global, 2016. 398 p. (ISBN:9781522501534)  
 Link(ek): [DOI](#)  
 Könyv /Szakkönyv /Tudományos [3053897]  
 [ Szerzői rekord ]
162. Kecskemeti G, Marosi A C, Kertesz A  
 The ENTICE approach to decompose monolithic services into microservices  
 In: Zeljkovic V, Smari WW (szerk.) 14th International Conference on High Performance Computing and Simulation, HPCS 2016. Innsbruck, Ausztria, 2016.07.18 -2016.07.22. New York: IEEE, 2016. pp. 591-596. (ISBN:9781509020881)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3171414]
163. Kecskemeti G, Nemeth Zs  
 Foundations for simulating IoT control mechanisms with a chemical analogy  
**LECTURE NOTES OF THE INSTITUTE FOR COMPUTER SCIENCES SOCIAL-  
 INFORMATICS AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING** 169: pp. 367-  
 376. (2016)  
 Internet of Things. IoT Infrastructures Second International Summit, IoT 360°, Revised Selected Papers, Part I. Róma, Olaszország: 2015.10.27 -2015.10.29.  
 (ISBN 978-3-319-47062-7)  
 Link(ek): [REAL](#), [SZTAKI](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3171936]
164. Kertész A, Dombi J D, Bényi A  
 A Pliant-based Virtual Machine Scheduling Solution to Improve the Energy Efficiency of IaaS Clouds  
**JOURNAL OF GRID COMPUTING** 14:(1) pp. 41-53. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Networks and Communications helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Hardware and Architecture helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Information Systems helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Software helyzete: Q1*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [SZTE Publicatio](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [2887346]  
**IF: 1,561**

165. De Maio V, Prodan R, Benedict S, Kecskemeti G  
 Modelling energy consumption of network transfers and virtual machine migration  
**FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS** 56: pp. 388-406. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Networks and Communications helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Hardware and Architecture helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Software helyzete: Q1*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [2925071]  
**IF: 2,430**
166. De Maio V, Kecskemeti G, Prodan R  
 An Improved Model for Live Migration in Data Centre Simulators  
 In: 16th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud, and Grid Computing: CCGrid 2016. 726 p. Cartagena, Kolumbia, 2016.05.16 -2016.05.19. New York: IEEE Computer Society, 2016. pp. 527-530. (ISBN:978-1-5090-2453-7)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3120918]
167. Marosi A Cs, Kacsuk P  
 Volunteer Clouds: From Volunteer Computing to Interconnected Infrastructures  
 In: Kecskemeti G, Kertész A, Németh Zs (szerk.) Developing Interoperable and Federated Cloud Architecture. 398 p. Hershey: IGI Global, 2016. pp. 314-355. (ISBN:9781522501534)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [Kiadónál](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [DOI](#)  
 Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos [3077169]
168. Molinaro M, Butora R, Bandieramonte M, Becciani U, Brescia M, Cavuoti S, Costa A, Di Giorgio AM, Elia D, Hajnal A, Hermann G, Kacsuk P, Liu SJ, Molinari S, Riccio G, Schisano E, Sciacca E, Smareglia R, Vitello F  
 VIALACTEA knowledge base homogenizing access to Milky Way data  
**PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING** 9913: Paper UNSP 99130H. 11 p. (2016)  
 Conference on Software and Cyberinfrastructure for Astronomy IV. Edinburgh, Skócia: 2016.06.26 -2016.06.30.  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3171332]
169. Nagy E, Kovács J, Lovas R  
 Automated and Portable Hadoop Cluster Orchestration on Clouds with Occopus for Big Data Applications  
 In: Bubak M, Turala M, Wiatr K (szerk.) Proceedings of Cracow Grid Workshop'16, CGW 2016. 92 p. Krakko, Lengyelország, 2016.10.24 -2016.10.26. Krakko: ACC CYFRONET AGH, 2016. pp. 47-48. (ISBN:978-83-61433-20-0)  
 Link(ek): [SZTAKI](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3152756]







170. Ostermann S, Kecskemeti G, Prodan R  
 Multi-layered simulations at the heart of workflow enactment on clouds  
**CONCURRENCY AND COMPUTATION: PRACTICE AND EXPERIENCE** 28:(11) pp. 3180-3201. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computational Theory and Mathematics helyzete: Q3*  
*Folyóirat szakterülete: Computer Networks and Communications helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Computer Science Applications helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Software helyzete: Q3*  
*Folyóirat szakterülete: Theoretical Computer Science helyzete: Q3*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [2985655]  
**IF: 0,942**
171. Ostermann S, Kecskemeti G, Taherizadah S, Prodan R, Fahringer T, Stankovski V  
 Decentralised Repositories for Transparent and Efficient Virtual Machine Operations:  
 Architecture of the ENTICE Project  
 In: Kecskemeti G, Kertész A, Németh Zs (szerk.) Developing Interoperable and Federated  
 Cloud Architecture. 398 p. Hershey: IGI Global, 2016. pp. 170-219.  
 (ISBN:9781522501534)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [Kiadónál](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [DOI](#)  
 Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos [3061434]
172. Sciacca E, Vitello F, Becciani U, Costa A, Hajnal A, Kacsuk P, Molinari S, di Giorgio A M,  
 Schisano E, Liu S J, Elia D, Cavuoti S, Riccio G, Brescia M  
 Milky Way analysis through a Science Gateway: Workflows and Resource Monitoring  
 In: 8th International Workshop on Science Gateways (IWSG 2016). Róma, Olaszország,  
 2016.06.08 -2016.06.10. Róma: European Chemical Sciences (EuCheMS), pp. 1-7.  
 Link(ek): [SZTAKI](#)  
 Egyéb konferenciaközlemény /Konferenciaközlemény /Tudományos [3143043]

### **Rendszer és Irányításelméleti Kutatólaboratórium**

173. Ács B, Szederkényi G, Tuza Zs, Tuza A A  
 Computing all possible graph structures describing linearly conjugate realizations of kinetic  
 systems  
**COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS** 204: pp. 11-20. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Hardware and Architecture helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Physics and Astronomy (miscellaneous) helyzete: D1*  
 Link(ek): [REAL](#), [SZTAKI](#), [arXiv](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3064467]  
**IF: 3,635**

174. Alonso A A, Szederkényi G  
 Uniqueness of feasible equilibria for mass action law (MAL) kinetic systems  
**JOURNAL OF PROCESS CONTROL** 48: pp. 41-71. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Science Applications helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Control and Systems Engineering helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Industrial and Manufacturing Engineering helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Modeling and Simulation helyzete: Q1*  
 Link(ek): [S](#) [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3132752]  
**IF: 2,216**
175. Baar T, Beke B, Bauer P, Vanek B, Bokor J  
 Smoothed Multiple Model Adaptive Estimation  
 In: 2016 European Control Conference (ECC 2016). Aalborg, Dánia, 2016.06.29 -2016.07.01.  
 Piscataway: IEEE, 2016. pp. 1135-1140. (ISBN:978-1-5090-2590-9)  
 Link(ek): [S](#) [SZTAKI](#), [DOI](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3092914]
176. Bányász Cs, Keviczky L  
 Evolving controller design for decoupled multivariable plants  
 In: IEEE Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems, EAIS2016. Natal,  
 Brazília, 2016.05.23 -2016.05.25. New York: IEEE, 2016. pp. 22-26.  
 (ISBN:978-1-5090-2583-1)  
 Link(ek): [S](#) [SZTAKI](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3153424]
177. Bars R, Bányász Cs, Keviczky L  
 Introducing new paradigms in basic control education using the YOULA parameterisation  
 In: Rahman A, Ilic V (szerk.) International Conference on Engineering Education and  
 Research, ICEER 2016. Sydney, Ausztrália, 2016.11.21 -2016.11.24. Sydney: Western Sydney  
 University, 2016. pp. 1-11. (ISBN:978-0- 646- 95724-1)  
 Link(ek): [S](#) [SZTAKI](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [T](#) [Teljes dokumentum](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3153483]
178. Bauer P, Hiba A, Vanek B, Zarandy Á, Bokor J  
 Monocular image-based time to collision and closest point of approach estimation  
 In: Proceedings of the 24th Mediterranean Conference on Control and Automation (IEEE  
 MED'16). Athens, Görögország, 2016.06.21 -2016.06.24. Athens: IEEE, 2016. pp. 1168-  
 1173. (ISBN:978-1-4673-8345-5)  
 Link(ek): [S](#) [SZTAKI](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3096377]

179. Bauer P, Baár T, Péni T, Vanek B, Bokor J  
 Application of input and state multiple model adaptive estimator for aircraft airspeed approximation  
**IFAC-PAPERSONLINE** 49:(17) pp. 76-81. (2016)  
 Proceedings of the 20th IFAC Symposium on Automatic Control in Aerospace. Quebec, Kanada: 2016.08.21 -2016.08.25.  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [Scopus](#), [Teljes dokumentum](#)  
 Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3111037]
180. Bokor J, Szabó Z  
 Feedback stabilization: a group theoretic approach  
**IFAC-PAPERSONLINE** 49:(9) pp. 146-151. (2016)  
 6th IFAC Symposium on System Structure and Control, SSSC 2016. Istanbul, Törökország: 2016.06.22 -2016.06.24.  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3169715]
181. Darvas D, Vörös A, Bartha T  
 Improving Saturation-based Bounded Model Checking  
**ACTA CYBERNETICA-SZEGED** 22:(3) pp. 573-589. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computational Theory and Mathematics helyzete: Q4*  
*Folyóirat szakterülete: Theoretical Computer Science helyzete: Q4*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [Kiadónál](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Google scholar](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3057496]
182. Dömötörfi Á, Péter T, Szabó K  
 Mathematical Modeling of Automotive Supply Chain Networks  
**PERIODICA POLYTECHNICA-TRANSPORTATION ENGINEERING** 44:(3) pp. 181-186. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Aerospace Engineering helyzete: Q3*  
*Folyóirat szakterülete: Automotive Engineering helyzete: Q3*  
*Folyóirat szakterülete: Mechanical Engineering helyzete: Q3*  
*Folyóirat szakterülete: Modeling and Simulation helyzete: Q3*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3098810]
183. Eichhardt I, Jankó Zs, Csetverikov D  
 Novel methods for image-guided ToF depth upsampling  
 In: Szakál A (szerk.) 2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics Conference Proceedings: SMC 2016. Budapest, Magyarország, 2016.10.09 -2016.10.12. Budapest: IEEE, 2016. pp. 2073-2078. (ISBN:978-1-5090-1897-0)  
 Link(ek): [SZTAKI](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [Egyéb URL](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3153996]















184. Eichhardt I, Hajder L  
 Improvement of Camera Calibration using Surface Normals  
 In: 23rd International Conference on Pattern Recognition (ICPR). Cancun, Mexikó, 2016.12.04 -2016.12.08. Cancun: IEEE, 2016. pp. 3734-3739. (ISBN:978-1-5090-4846-5)  
 Link(ek):  [SZTAKI](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3154000]
185. Fényes D, Németh B, Gáspár P  
 Handling of zero-crossing problems in the design of variable-geometry suspension control  
 In: Szakál A (szerk.) 17th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI 2016). 370 p. Budapest, Magyarország, 2016.11.17 -2016.11.19. Budapest: IEEE Hungary Section, 2016. pp. 237-242. (ISBN:978-1-5090-3908-1)  
 Link(ek):  [SZTAKI](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3154004]
186. Gábor A, Hangos K M, Szederkényi G  
 Linear conjugacy in biochemical reaction networks with rational reaction rates  
**JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY** 54:(8) pp. 1658-1676. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Chemistry (miscellaneous) helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Applied Mathematics helyzete: Q3*  
 Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3096544]  
**IF: 1,056**
187. Gáspár P, Németh B  
 Nonlinear analysis of actuator interventions using robust controlled invariant sets  
 In: Rosemberger M, Plöchl M, Six K, Edelmann J (szerk.) The Dynamics of Vehicles on Roads and Tracks. Proceedings of the 24th Symposium of the International Association for Vehicle System Dynamics (IAVSD 2015). Graz, Ausztria, 2015.08.17 -2015.08.21. London: CRC Press - Taylor and Francis Group, 2016. pp. 375-381. (ISBN:978-1-138-02885-2)  
 Link(ek):  [SZTAKI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [Kiadónál](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3068333]
188. Gáspár P, Németh B  
 Integrated control design for driver assistance systems based on LPV methods  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL** 89:(12) pp. 2420-2433. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Science Applications helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Control and Systems Engineering helyzete: Q1*  
 Link(ek):  [SZTAKI](#),  [REAL](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3078737]  
**IF: 1,880**



189. Gáspár P, Németh B, Basset M, Orjuela R  
 Implementation of a robust cruise control using look-ahead method  
**IFAC-PAPERSONLINE** 49:(11) pp. 505-510. (2016)  
 8th IFAC Symposium on Advances in Automotive Control, AAC 2016. Norrköping, Svédország: 2016.06.20 -2016.06.23.  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [REAL](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3092908]
190. Gáspár P, Németh B, Bokor J, Sename O, Dugard L  
 The impact of suspension control on the controllability of the lateral vehicle dynamics  
 In: 55th IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2016. Las Vegas, Amerikai Egyesült Államok, 2016.12.12 -2016.12.14. Las Vegas: IEEE, 2016. pp. 1576-1581. (ISBN:978-1-5090-1836-9)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3155003]
191. Gőzse I  
 Optical Indoor Positioning System Based on TFT Technology  
**SENSORS** 16:(1) Paper 19. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Biochemistry helyzete: Q3*  
*Folyóirat szakterülete: Analytical Chemistry helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Electrical and Electronic Engineering helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Medicine (miscellaneous) helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Atomic and Molecular Physics, and Optics helyzete: Q2*  
 Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3003212]  
**IF: 2,033**
192. Gőzse I, Luspay T, Péni T, Szabó Z, Vanek B  
 Model order reduction of LPV systems based on parameter varying modal decomposition  
 In: 55th IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2016. Las Vegas, Amerikai Egyesült Államok, 2016.12.12 -2016.12.14. Las Vegas: IEEE, 2016. pp. 7459-7464. (ISBN:978-1-5090-1836-9)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3155078]
193. Hajdu S, Gáspár P  
 Multi-body modelling of single-mast stacker cranes  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SYSTEMS MODELLING AND SIMULATION** 8:(3) pp. 218-226. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Engineering (miscellaneous) helyzete: Q3*  
*Folyóirat szakterülete: Modeling and Simulation helyzete: Q4*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Google scholar](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3073730]

194. Hajdu S, Gáspár P  
 Reducing the Mast Vibration of Single-Mast Stacker Cranes by Gain-Scheduled Control  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE** 26:(4) pp. 791-802. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Science (miscellaneous) helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Engineering (miscellaneous) helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Applied Mathematics helyzete: Q2*  
 Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3136035]  
**IF: 1,037**
195. Keviczky L, Bányász Cs  
 Evolving iterative methods for simultaneous identification and control  
 In: IEEE Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems, EAIS2016. Natal, Brazília, 2016.05.23 -2016.05.25. New York: IEEE, 2016. pp. 27-32.  
 (ISBN:978-1-5090-2583-1)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3153445]
196. Keviczky L, Bányász Cs  
 On some philosophical paradigms of modeling and control  
 In: International Symposium on Stability, Vibrations and Control of Systems (SVCS 2016). Budapest, Magyarország, 2016.06.16 -2016.06.18. Budapest: BMGE, pp. 1-13.  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [Teljes dokumentum](#)  
 Egyéb konferenciaközlemény /Konferenciaközlemény /Tudományos [3153487]
197. Lipták Gy, Magyar A, Hangos K M  
 LQ Control of Lotka-Volterra Systems Based on their Locally Linearized Dynamics  
**IFAC-PAPERSONLINE** 49:(10) pp. 241-245. (2016)  
 13th IFAC Workshop on Time Delay Systems TDS 2016. Isztambul, Törökország: 2016.06.22 -2016.06.24.  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3109329]
198. Lipták Gy, Szederkényi G, Hangos K M  
 Kinetic feedback design for polynomial systems  
**JOURNAL OF PROCESS CONTROL** 41: pp. 56-66. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Science Applications helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Control and Systems Engineering helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Industrial and Manufacturing Engineering helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Modeling and Simulation helyzete: Q1*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3043576]  
**IF: 2,216**










199. Lipták Gy, Rudan J, Hangos K M, Szederkényi G  
 Stabilizing kinetic feedback design using semidefinite programming  
**IFAC-PAPERSONLINE** 49:(24) pp. 12-17. (2016)  
 2nd IFAC Workshop on Thermodynamic Foundations for a Mathematical Systems Theory - TFMST 2016. Vigo, Spanyolország: 2016.09.28 -2016.09.30.  
 Link(ek): [🔗 SZTAKI](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3149744]
200. Luspay T, Kulcsár B, Péni T  
 Set-theoretic analysis of the isolated ramp metering problem  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL** 26:(6) pp. 1246-1266. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Chemical Engineering (miscellaneous) helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Aerospace Engineering helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Biomedical Engineering helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Control and Systems Engineering helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Electrical and Electronic Engineering helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Industrial and Manufacturing Engineering helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Mechanical Engineering helyzete: D1*  
 Link(ek): [🔗 SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [2984875]  
**IF: 2,527**
201. Mihály A, Gáspár P  
 Robust and fault-tolerant control of in-wheel vehicles with cornering resistance minimization  
 In: 2016 European Control Conference (ECC 2016). Aalborg, Dánia, 2016.06.29 -2016.07.01.  
 Piscataway: IEEE, 2016. pp. 2590-2595. (ISBN:978-1-5090-2590-9)  
 Link(ek): [🔗 SZTAKI](#), [DOI](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3092915]
202. Mihály A, Gáspár P  
 Simulator based driver categorization and linear model identification  
**IFAC-PAPERSONLINE** 49:(3) pp. 255-260. (2016)  
 14th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems (CTS). Istanbul, Törökország: 2016.05.18 -2016.05.20.  
 Link(ek): [🔗 SZTAKI](#), [\\$ DOI](#), [WoS](#)  
 Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3092935]
203. Mihály A, Gáspár P, Németh B  
 In-wheel vehicle control implementation with energy and safety considerations  
 In: International Symposium on Stability, Vibrations and Control of Systems (SVCS 2016).  
 Budapest, Magyarország, 2016.06.16 -2016.06.18. Budapest: BMGE, pp. 1-11.  
 Link(ek): [🔗 SZTAKI](#), [🔗 REAL](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [🔗 Teljes dokumentum](#)  
 Egyéb konferenciaközlemény /Konferenciaközlemény /Tudományos [3092941]

204. Molnár V, Vörös A, Darvas D, Bartha T, Majzik I  
 Component-wise incremental LTL model checking  
**FORMAL ASPECTS OF COMPUTING** 28:(3) pp. 345-379. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Software helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Theoretical Computer Science helyzete: Q3*  
 Link(ek):  [SZTAKI](#),  [Teljes dokumentum](#),  [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Google scholar](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3025948]  
**IF: 0,521**
205. Németh B, Gáspár P, Péni T  
 Nonlinear analysis of vehicle control actuations based on controlled invariant sets  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE** 26:(1) pp. 31-43. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Science (miscellaneous) helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Engineering (miscellaneous) helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Applied Mathematics helyzete: Q2*  
 Link(ek):  [DOI](#),  [SZTAKI](#),  [REAL](#),  [Teljes dokumentum](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3062554]  
**IF: 1,037**
206. Németh B, Gáspár P  
 Optimal control and construction design of variable-geometry suspension systems  
 In: Rosemberger M, Plöchl M, Six K, Edelmann J (szerk.) The Dynamics of Vehicles on Roads and Tracks. Proceedings of the 24th Symposium of the International Association for Vehicle System Dynamics (IAVSD 2015). Graz, Ausztria, 2015.08.17 -2015.08.21.  
 London: CRC Pr. - Taylor and Francis Group, 2016. pp. 617-622. (ISBN:978-1-138-02885-2)  
 Link(ek):  [SZTAKI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [Kiadónál](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3068370]
207. Németh B, Gáspár P, Bokor J  
 LPV-based integrated vehicle control design considering the nonlinear characteristics of the tire  
 In: Proceedings of the American Control Conference (ACC), 2016. Boston, Amerikai Egyesült Államok, 2016.07.06 -2016.07.08. Boston: IEEE, 2016. pp. 6893-6898.  
 (ISBN:978-1-4673-8681-4)  
 Link(ek):  [SZTAKI](#),  [REAL](#),  [DOI](#), [Scopus](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [Egyéb URL](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3092892]
208. Németh B, Gáspár P  
 The impact of traffic flow on the look-ahead cruise control  
 In: Proceedings of the American Control Conference (ACC), 2016. Boston, Amerikai Egyesült Államok, 2016.07.06 -2016.07.08. Boston: IEEE, 2016. pp. 5988-5993.  
 (ISBN:978-1-4673-8681-4)  
 Link(ek):  [SZTAKI](#),  [REAL](#),  [DOI](#), [Scopus](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [Egyéb URL](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3092895]

209. Németh B, Fényes D, Gáspár P  
 Independent wheel steering control design based on variable-geometry suspension  
*IFAC-PAPERSONLINE* 49:(11) pp. 426-431. (2016)  
 8th IFAC Symposium on Advances in Automotive Control, AAC 2016. Norrköping, Svédország: 2016.06.20 -2016.06.23.  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [REAL](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3092907]
210. Németh B, Gáspár P, Mihály A  
 Analysis of Interactions Between Look-Ahead Control and Traffic Speed  
 In: 2016 European Control Conference (ECC 2016). Aalborg, Dánia, 2016.06.29 -2016.07.01.  
 Piscataway: IEEE, 2016. pp. 2459-2464. (ISBN:978-1-5090-2590-9)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3092926]
211. Németh B, Gáspár P, Mihály A, Bokor J  
 Analysis of look-ahead control on traffic flow  
*IFAC-PAPERSONLINE* 49:(3) pp. 261-266. (2016)  
 14th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems (CTS). Istanbul, Törökország: 2016.05.18 -2016.05.20.  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [REAL](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3092932]
212. Németh B, Fényes D, Gáspár P  
 Control of a variable-geometry suspension as independent wheel steering  
 In: Edelman J, Plöchl M, Pfeffer P E (szerk.)  
 Advanced Vehicle Control: Proceedings of the 13th International Symposium on Advanced Vehicle Control, AVEC'16. München, Németország, 2016.09.13 -2016.09.16. Leiden: CRC Press/Balkema, 2016. pp. 261-268. (ISBN:978-1-138-02992-7)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [Kiadónál](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3154021]
213. Németh B, Fényes D, Gáspár P, Bokor J  
 Trajectory tracking based on independently controlled variable-geometry suspension for in-wheel electric vehicles  
 In: 55th IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2016. Las Vegas, Amerikai Egyesült Államok, 2016.12.12 -2016.12.14. Las Vegas: IEEE, 2016. pp. 1570-1575. (ISBN:978-1-5090-1836-9)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3154025]

214. Péni T, Seiler P  
 Computation of lower bounds for the induced L2 norm of LPV systems  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL** 26:(4) pp. 646-661. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Chemical Engineering (miscellaneous) helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Aerospace Engineering helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Biomedical Engineering helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Control and Systems Engineering helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Electrical and Electronic Engineering helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Industrial and Manufacturing Engineering helyzete: D1*  
*Folyóirat szakterülete: Mechanical Engineering helyzete: D1*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [2943536]  
**IF: 2,527**
215. Pózna A I, Gerzson M, Leitold A, Hangos K M  
 Colored Petri Net Based Diagnosis of Process Systems  
 In: Hernández-Cabrera J J, Évora-Gómez J (szerk.) 30th European Simulation and Modelling Conference - ESM'16. 491 p. Las Palmas, Spanyolország, 2016.10.26 -2016.10.28. Las Palmas: European Multidisciplinary Society for Modelling and Simulation Technology (EUROSIS), 2016. pp. 91-95. (ISBN:978-9077381-953)  
 Link(ek): [SZTAKI](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3155643]
216. Rödönyi G, Szabó Z  
 Adaptation of Spacing Policy of Autonomous Vehicles Based on an Unknown Input and State Observer for a Virtual Predecessor Vehicle  
 In: 55th IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2016. Las Vegas, Amerikai Egyesült Államok, 2016.12.12 -2016.12.14. Las Vegas: IEEE, 2016. pp. 1715-1720. (ISBN:978-1-5090-1836-9)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3154041]
217. Szabó Z, Bokor J  
 Jordan algebra and control theory  
 In: 2016 European Control Conference (ECC 2016). Aalborg, Dánia, 2016.06.29 -2016.07.01. Piscataway: IEEE, 2016. pp. 1389-1394. (ISBN:978-1-5090-2590-9)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3092917]
218. Szauder F, Istenes Gy, Rödönyi G  
 Spectral analysis of suspension system of a commercial city bus  
 In: Szakál A (szerk.) IEEE 14th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics: SISY 2016. 278 p. Szabadka, Szerbia, 2016.08.29 -2016.08.31. Budapest: IEEE Hungary Section, 2016. pp. 67-72. (ISBN:978-1-5090-2866-5)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3165738]









219. Szauder F, Istenes Gy, Rödönyi G  
 AR and ARMA Spectral Analysis of Suspension System of a Commercial City Bus  
 In: Szakál A (szerk.) 17th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI 2016). 370 p. Budapest, Magyarország, 2016.11.17 -2016.11.19.  
 Budapest: IEEE Hungary Section, 2016. pp. 1-6. (ISBN:978-1-5090-3908-1)  
 Link(ek): [SZTAKI](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3165755]
220. Szöllősi A, Baranyi P  
 Influence of the Tensor Product Model Representation Of QLPV Models on The Feasibility of Linear Matrix Inequality  
**ASIAN JOURNAL OF CONTROL** 18:(4) pp. 1328-1342. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Control and Systems Engineering helyzete Q2*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [2983680]  
**IF: 1,407**
221. Takács Á, Haidegger T, Galambos P, Kuti J, Rudas I  
 Nonlinear Soft Tissue Mechanics Based on Polytopic Tensor Product Modeling  
 In: Szakál A (szerk.) SAMI 2016 : IEEE 14th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics. 367 p. Herlany, Szlovákia, 2016.01.21 -2016.01.23. New York: IEEE, 2016. pp. 211-215. (ISBN:978-1-4673-8739-2; 978-1-4673-8740-8)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3007850]
222. Takács Á, Kuti J, Haidegger T, Galambos P, Rudas I  
 Polytopic Model Based Interaction Control for Soft Tissue Manipulation  
 In: Szakál A (szerk.) 2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics Conference Proceedings: SMC 2016. Budapest, Magyarország, 2016.10.09 -2016.10.12.  
 Budapest: IEEE, 2016. Paper 2160. 7 p. (ISBN:978-1-5090-1897-0)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [REAL](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [Egyéb URL](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3090244]
223. Takarics B, Yam Y  
 Robust Grid Point-Based Control Design for LPV Systems via Unified TP Transformation  
 In: Kwong S, Yeung D (szerk.) IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics 2015: IEEE SMC 2015. Hong Kong, Kína, 2015.10.09 -2015.10.12. Hong Kong: IEEE, 2016. pp. 2626-2631. (ISBN:978-1-4799-8697-2)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [DOI](#), [Egyéb URL](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3127704]
224. Tettamanti T, Varga I, Csikós A  
 Közúti mérések: Eszközök és módszerek a közúti járműforgalom megfigyelésére  
 Budapest: Typotex Kiadó, 2016. 292 p. (ISBN:978-963-279-916-2)  
 Könyv /Szakkönyv /Tudományos [3096954]

225. Tóth A, Hangos K M  
 A diagnostic method based on clustering qualitative event sequences  
**COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING** 95: pp. 58-70. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Chemical Engineering (miscellaneous) helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Computer Science Applications helyzete: Q1*  
 Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3114535]  
**IF: 2,581**
226. Vu V-T, Senname O, Dugard L, Gaspar P  
 H<sub>∞</sub> active anti-roll bar control to prevent rollover of heavy vehicles: a robustness analysis  
**IFAC-PAPERSONLINE** 49:(9) pp. 99-104. (2016)  
 6th IFAC Symposium on System Structure and Control, SSSC 2016. Istanbul, Törökország:  
 2016.06.22 -2016.06.24.  
 Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3169947]
227. Varga G, Rödönyi G  
 Analysis of input delay systems using integral quadratic constraint  
 In: Gusikhin O, Peaucelle D, Madani K (szerk.) Proceedings of the 13th International  
 Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, ICINCO 2016. Vol. 2.  
 Lisbon, Portugália, 2016.07.29 -2016.07.31. Setúbal: SciTePress, 2016. pp. 102-109.  
 (ISBN:978-989-758-198-4)  
 Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#)  
 Befoglaló mű link(ek): [Kiadónál](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3111048]
228. Varga I, Tettamanti T  
 A jövő intelligens járművei és az infokommunikáció hatása  
**HIRADÁSTECHNIKA** 71: pp. 59-63. (2016)  
 Link(ek):  [SZTAKI](#),  [Teljes dokumentum](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3086695]
229. Vörös A, Darvas D, Molnár V, Klenik A, Hajdu Á, Jámbor A, Bartha T, Majzik I  
 PetriDotNet 1.5: Extensible Petri net editor and analyser for education and research  
 In: Kordon Fabrice, Moldt Daniel (szerk.) Application and Theory of Petri Nets and  
 Concurrency: 37th International Conference, PETRI NETS 2016, Toruń, Poland, June 19-24,  
 2016. Proceedings. 333 p. Torun, Lengyelország, 2016.06.19 -2016.06.24. Cham  
 (Svájc): Springer International Publishing, 2016. pp. 123-132.  
 (Lecture Notes in Computer Science; 9698.) (ISBN:978-3-319-39086-4)  
 Link(ek):  [REAL](#),  [SZTAKI](#),  [Teljes dokumentum](#),  [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3057505]



230. Vu V T, Sename O, Dugard L, Gaspar P  
Active anti-roll bar control using electronic servo valve hydraulic damper on single unit heavy vehicle  
**IFAC-PAPERSONLINE** 49:(11) pp. 418-425. (2016)  
8th IFAC Symposium on Advances in Automotive Control, AAC 2016. Norrköping, Svédország: 2016.06.19 -2016.06.23.  
Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3096515]
231. Zsedrovits T, Bauer P, Nemeth M, Jani Mné Pencz B, Zarandy A, Vanek B, Bokor J  
Performance Analysis of Camera Rotation Estimation Algorithms for UAS Sense and Avoid  
In: 2015 3rd Workshop on Research, Education and Development of Unmanned Aerial Systems, RED UAS 2015. Cancun, Mexikó, 2015.11.23 -2015.11.25. New York: IEEE, 2016. pp. 62-71. (ISBN:978-1-5090-1784-3)  
Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [2985393]
232. Zsedrovits T, Bauer P, Hiba A, Nemeth M, Jani Matyasne Pencz B, Zarandy A, Vanek B, Bokor J  
Performance Analysis of Camera Rotation Estimation Algorithms in Multi-Sensor Fusion for Unmanned Aircraft Attitude Estimation  
**JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS** 84:(1-4) pp. 759-777. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Artificial Intelligence helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Software helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Control and Systems Engineering helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Electrical and Electronic Engineering helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Industrial and Manufacturing Engineering helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Mechanical Engineering helyzete: Q2*  
Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3071079]  
**IF: 0,932**
233. Zsedrovits T, Bauer P, Jani Mátyásné Pencz B, Hiba A, Gözse I, Kisantal M, Németh M, Nagy Z, Vanek B, Zarandy A, Bokor J  
Onboard visual sense and avoid system for small aircraft  
**IEEE AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS MAGAZINE** 31:(9) pp. 18-27. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Space and Planetary Science helyzete: Q3*  
*Folyóirat szakterülete: Aerospace Engineering helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Electrical and Electronic Engineering helyzete: Q2*  
Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3150778]  
**IF: 0,611**

## Számítógépes Optikai Érzékelés és Feldolgozás Kutatólaboratórium

234. Hiba A, Zsedrovits T, Bauer P, Zarandy A  
Fast horizon detection for airborne visual systems  
In: 2016 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS 2016).  
Arlington, Amerikai Egyesült Államok, 2016.06.07 -2016.06.10.  
Piscataway: IEEE, 2016. pp. 886-891. (ISBN:978-1-4673-9333-1)  
Link(ek):  [SZTAKI](#), [DOI](#), [Scopus](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3088132]
235. Hiba A, Orzó L  
Retina simulator challenges, image processing with a varying resolution sensor  
In: Tetzlaff R (szerk.) 15th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications: CNNA 2016. Dresden, Németország, 2016.08.23 -2016.08.25.  
Berlin: VDE Verlag GmbH, 2016. pp. 129-130. (ISBN:978-3-8007-4252-3)  
Link(ek):  [SZTAKI](#), [Kiadónál](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3155283]
236. Hiba A, Zarándy Á, Pencz B, Bauer P, Vanek B  
Remote Aircraft Detection against Sky Background  
In: Tetzlaff R (szerk.) 15th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications: CNNA 2016. Dresden, Németország, 2016.08.23 -2016.08.25.  
Berlin: VDE Verlag GmbH, 2016. pp. 125-126. (ISBN:978-3-8007-4252-3)  
Link(ek):  [SZTAKI](#), [Kiadónál](#)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3155651]
237. Kiss M Zs  
Ring-shaped bifocal lens used for fluorescent self-referenced holographic imaging  
**JOURNAL OF THE EUROPEAN OPTICAL SOCIETY-RAPID PUBLICATIONS** 12:(2) pp. 1-9. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Atomic and Molecular Physics, and Optics helyzete: Q2*  
Link(ek):  [DOI](#),  [SZTAKI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3087086]  
**IF: 1,199**
238. Nemeth M, Zarandy A  
Intraframe Scene Capturing and Speed Measurement Based on Superimposed Image: New Sensor Concept for Vehicle Speed Measurement  
**JOURNAL OF SENSORS** 2016: pp. 1-10. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Control and Systems Engineering helyzete: Q3*  
*Folyóirat szakterülete: Electrical and Electronic Engineering helyzete: Q2*  
*Folyóirat szakterülete: Instrumentation helyzete: Q3*  
Link(ek):  [DOI](#),  [SZTAKI](#),  [Teljes dokumentum](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3097948]  
**IF: 0,712**

239. Németh M, Zarándy Á, Földesy P  
 Dual-pixel CMOS APS Architecture for Intra-frame Speed Measurement  
 In: IEEE 19th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits & Systems (DDECS). Košice, Szlovákia, 2016.04.20 -2016.04.22. Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2016. pp. 12-15. (ISBN:978-80-8086-256-5)  
 Link(ek): [SZTAKI](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3155464]  
 [ Szerzői rekord ]
240. Németh M, Zarándy Á, Földesy P  
 Pixel-level APS Sensor Integration and Sensitivity Scaling for Vision Based Speed Measurement  
**PROCEDIA ENGINEERING** 168: pp. 1321-1324. (2016)  
 Proceedings of the 30th anniversary Eurosensors Conference – Eurosensors 2016. Budapest, Magyarország: 2016.09.04 -2016.09.07.  
 Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [REAL](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3168348]
241. Orzó L, Hiba A, Zarándy Á  
 Deconvolution as a model of blur adaptation in the visual cortex  
 In: Tetzlaff R (szerk.) 15th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications: CNNA 2016. Dresden, Németország, 2016.08.23 -2016.08.25. Berlin: VDE Verlag GmbH, 2016. pp. 47-48. (ISBN:978-3-8007-4252-3)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [Kiadónál](#)  
 Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos [3155286]
242. Zarándy Á, Németh M, Nagy Z, Kiss A, Sántha L, Zsedrovits T  
 A real-time multi-camera vision system for UAV collision warning and navigation  
**JOURNAL OF REAL-TIME IMAGE PROCESSING** 12:(4) pp. 709-724. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Information Systems helyzete: Q3*  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [DOI](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [2734428]  
**IF: 1,564**
243. Zarándy Á  
 Cellular Processor Arrays for Topographic Calculations: Architecture, Programming, Efficiency, and Implementability  
 Saarbrücken: Lambert Academic Publishing (LAP), 2016. 172 p.  
 (ISBN:978-3-330-01502-9)  
 Link(ek): [SZTAKI](#), [Kiadónál](#)  
 Könyv /Szakkönyv /Tudományos [3155690]

## Kutatóegységhez közvetlenül nem tartozó munkatársak publikációi

244. Demetrovics J, Hua N S, Gubán Á  
A Formal Representation for Structured Data  
**ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA** 13:(2) pp. 59-76. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Multidisciplinary helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Engineering (miscellaneous) helyzete: Q2*  
Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3027028]  
**IF: 0,544**
245. Kovács Gy, Petunin A, Ivanko J, Yusupova N  
From the first chess-automaton to the mars pathfinder  
**ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA** 13:(1) pp. 61-81. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Multidisciplinary helyzete: Q1*  
*Folyóirat szakterülete: Engineering (miscellaneous) helyzete: Q2*  
Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3012543]  
**IF: 0,544**
246. Kovács Gy, Petunin A  
An information technology view of manufacturing automation - Product life-cycle management  
**POLLACK PERIODICA: AN INTERNATIONAL JOURNAL FOR ENGINEERING AND INFORMATION SCIENCES** 11:(2) pp. 3-14. (2016)  
*Folyóirat szakterülete: Computer Science Applications helyzete: Q4*  
*Folyóirat szakterülete: Software helyzete: Q4*  
*Folyóirat szakterülete: Civil and Structural Engineering helyzete: Q3*  
*Folyóirat szakterülete: Materials Science (miscellaneous) helyzete: Q3*  
*Folyóirat szakterülete: Modeling and Simulation helyzete: Q4*  
Link(ek): [DOI](#), [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3107936]
247. Vamos T, Bars R, Sik D  
Bird's Eye View on Systems and Control - General View and Case Studies  
**IFAC-PAPERSONLINE** 49:(6) pp. 274-279. (2016)  
11th IFAC Symposium on Advances in Control Education (ACE). Bratislava, Szlovákia:  
2016.06.01 -2016.06.03.  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos [3123311]
248. Vámos T, Bars R, Bokor J, Szabó Z, Gáspár P  
Sysbook: Rendszerekről mindenkinek, egyetemi hallgatóknak és a rendszertudományok  
művelőinek. Sokfelületű e-könyv  
Budapest: MTA SZTAKI, 2016.  
Link(ek): [Teljes dokumentum](#)  
Könyv /Szakkönyv /Tudományos [3155318]

## 2015. évi publikációk, az MTMT 2016-ban nem veszi figyelembe

1. Kardos Cs, Váncza J  
Industry 4.0: a digitális technikák alkalmazásának új kihívásai és lehetőségei  
**GÉPGYÁRTÁS** 55:(2) pp. 40-45. (2015)  
Link(ek): [SZTAKI](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3165189]  
2016-ban jelent meg!
  
2. Karnok D  
Reaktív logisztika: átláthatóság és koordináció kulcs-információ-technológiai támogatással  
**GÉPGYÁRTÁS** 55:(2) pp. 73-77. (2015)  
Link(ek): [SZTAKI](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3087951]  
2016-ban jelent meg!
  
3. Monostori J  
Ellátási láncok és hálózatok strukturális jellemzése gráfelméleti módszerekkel  
**GÉPGYÁRTÁS** 55:(2) pp. 57-62. (2015)  
Link(ek): [SZTAKI](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3147205]  
2016-ban jelent meg!
  
4. Móricz L, Viharos Zs J  
Kerámiák felhasználhatóságával, és tulajdonságaik javításával kapcsolatos trendek  
**GÉPGYÁRTÁS** 55:(2) pp. 93-98. (2015)  
Link(ek): [SZTAKI](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3154258]  
2016-ban jelent meg!
  
5. Szalóki I, Viharos Zs J  
Keményfém és gyémánt élnyagok teljesítőképességének elemzése alumínium mátrixú kompozit síkmarásakor  
**GÉPGYÁRTÁS** 55:(2) pp. 87-92. (2015)  
Link(ek): [SZTAKI](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3154261]  
2016-ban jelent meg!
  
6. Viharos Zs J, Paniti I, Farkas J  
Beállási idők előrejelzése polimerek forgácsolásánál  
**GÉPGYÁRTÁS** 55:(2) pp. 99-103. (2015)  
Link(ek): [SZTAKI](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3135492]  
2016-ban jelent meg!

7. Horváth Zs, Edelmayer A

Robust model-based detection of faults in the air path of diesel engines

*ACTA UNIVERSITATIS SAPIENTIAE ELECTRICAL AND MECHANICAL  
ENGINEERING* 7: pp. 5-22. (2015)

Link(ek): [SZTAKI](#), [Teljes dokumentum](#), [Kiadónál](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos [3108154]

2016-ban jelent meg!

## Névmutató

Ábele-Nagy K. 145.  
Baár T. 175., 179.  
Bacsó G. 47.  
Bányász Cs. 196.  
Baráth D. 12., 13., 14., 15., 16., 17., 18.  
Bartha T. 181., 204., 229.  
Bauer P. 175., 178., 179., 231, 232., 233., 234., 236.  
Benczúr A. 36., 37., 39.  
Benedek Cs. 19., 20.  
Beregi R. J. 109., 110.  
Bokor J. 175., 178., 179., 180., 190., 207., 211., 213., 217., 231., 232., 233., 248.  
Bonnett, É. 50., 51., 52., 53., 54., 55., 56., 57., 58., 59., 60., 61.  
Bozóki S. 144., 145.  
Börcs A. 19.  
Brettell, N. 61.  
Cao Y. X.. 62.  
Chen L. 63., 64., 65., 66.  
Csáji B. Cs. 86., 88., 89., 116.  
Csempez J. 141., 142.  
Csikós A. 224.  
Curticapean, R. 67., 68., 69.  
Demetrovics J. 244.  
Detvay L. 8.  
Edelmayer A. 2015: 7.  
Egri P., 91., 92., 93.  
Eichhardt I. 12., 183., 184.  
Erdős G. 94., 95., 102., 108., 109., 110., 125., 126.  
Farkas Z. 152., 153.  
Feldmann A. E. 45., 72.  
Felker T. 8.  
Fényes D. 185., 209., 212., 213.  
Fodor Á. 141., 142.  
Frendl P. 8.  
Gálai B. 20.  
Gáspár P. 185., 187., 188., 189., 190., 193., 194., 201., 203., 205., 206., 207., 208., 210., 212., 213.,  
226., 230., 248.  
Gözse I. 191., 192., 233.

Györök A. 8.  
Gyulai D. 87., 92., 98., 99., 105., 128., 136.  
Haidegger G. 84., 100., 101.  
Hajder L. 13., 14., 15., 16., 17., 18., 26., 27., 184.  
Hajnal Á. 151., 152., 168., 172.  
Hangos K. M. 186., 197., 198., 199., 215., 225.  
Havasi L. 21.  
Háy B. 116.  
Hermann G. 168.  
Hermann Z. 8.  
Hiba A. 178., 233., 234., 235., 236., 241.  
Horváth G. 102.  
Horváth M. 103.  
Ilie-Zudor A. 85., 104., 107., 108., 112., 120., 132., 134.  
Jani Mné Pencz B. 231., 232., 233., 236.  
Jankó Zs. 183.  
Kacsuk P. 147., 148., 149., 150., 151., 152., 153., 154., 155., 156., 157., 158., 159., 160., 167., 168.,  
172.  
Kádár B. 92., 93., 98., 105., 123., 128., 129., 135.  
Kaposi G. 1., 2., 4.  
Kardos Cs. 94., 106.  
2015: 1.  
Karnok D. 107.  
2015: 2.  
Karóczkai K. 154., 159., 160.  
Kecskeméti G. 162., 163., 165., 166., 170., 171.  
Kemény Zs. 94., 96., 97., 104., 107., 108., 109., 110., 111., 112.  
Kerepesi Cs. 38.  
Kertész A. 47., 153., 159., 162., 164.  
Keviczky L. 176., 177., 195., 196.  
Kocsis L. 37.  
Kis K. B. 111., 140., 141., 142.  
Kis T. 47., 83., 103.  
Kiss A. 242.  
Kiss M. Zs. 237.  
Kornai A. 40., 41., 42., 43., 44.  
Kovács A. 88., 94., 95., 106., 115., 116., 117.  
Kovács Gy. 245., 246.  
Kovács J. 153., 155., 169.  
Kovács L. 7., 8., 11.  
Kovács L. A. 22.  
Kozlovsky M. 147., 150., 158.  
Kuti J. 221., 222.  
Kwon O-J. 61., 71., 74., 75.  
Lipták Gy. 197., 198., 199.  
Luspay T. 192., 200.  
Majdik A. L. 23.  
Manno-Kovács A. 24.

Márkus Zs. L. 1., 2., 3., 4.  
Marosi A. Cs. 162., 167.  
Marx D. 46., 49., 50., 61., 62., 69., 70., 73., 76., 77., 78., 79.  
Mészáros Cs. 146.  
Mezgár I. 127.  
Micsik A. 8., 9., 10.  
Mihály A. 201., 202., 203., 210., 211.  
Miltzow, T. 51., 58., 59., 60., 77.  
Mitsou, V. 48., 78.  
Monostori J. 84., 121., 122.  
2015: 3.  
Monostori L. 87., 92., 97., 98., 107., 108., 123., 125., 126., 128., 130., 131.  
Nacsa J. 108., 109., 110., 141., 142.  
Nagy B. 19., 20.  
Nagy Z. 233., 242.  
Nász B. 8.  
Naszradi M. 8.  
Nemeskey D. 41., 42., 43.  
Németh B. 185., 187., 188., 189., 190., 203., 205., 206., 207., 208., 209., 210., 211., 212., 213.  
Németh M. 231., 232., 233., 238., 239., 240., 242.  
Németh Zs. 47., 153., 161., 163.  
Orzó L. 235., 241.  
Pallinger P. 8.  
Pálovics R. 36.  
Paniti I. 100., 101.  
2015: 6.  
Pataki B. 8.  
Pedone G. 116.  
Péni T. 179., 192., 200., 205., 214.  
Pfeiffer A. 98., 128., 129., 130., 135.  
Pintér G. 8.  
Popovics G. 130., 131.  
Prunk-Éger E. 8.  
Pusztai Z. 25., 26.  
Révész T. 116.  
Rónyai L. 81., 82.  
Rödönyi G. 216., 218., 219., 227.  
Rzazewski P. 80.  
Szabó K. 182.  
Szabó Z. 180., 192., 216., 217., 248.  
Szántó Gy. 1., 4.  
Szederkényi G. 173., 174., 186., 198., 199.  
Szirányi T. 21., 23., 28., 29., 30., 31., 32., 33, 34., 35.  
Szkaliczki T. 1., 2., 3., 4., 5., 6.  
Szöllösi A. 220.  
Takarics B. 223.  
Tizedes L. 23.  
Tóth Sz. 11.



Tóth Z. 8.  
Turbucz S. 8.  
Vámos T. 247., 248.  
Váncza J. 88., 90., 93., 94., 95., 106., 116., 125., 126., 139.  
2015: 1.  
Vanek B. 175., 178., 179., 192., 231., 232., 233., 236.,  
Varga D. 32., 33., 35.  
Varga I. 228.  
Varga G. 227.  
Veres M. 1., 2.  
Viharos Zs. J. 99., 111., 113., 114., 118., 119., 124., 133., 136., 137., 138., 140., 141., 142., 143.  
2015: 4., 5., 6.  
Visegrádi Á. 47.  
Zarándy Á. 178., 231., 232., 233., 234., 236., 238., 239., 240., 241., 242., 243.