

### 3D Internet-alapú Kontroll és Kommunikációs Laboratórium

1. Baranyi P, Csapo A  
Definition and Synergies of Cognitive Infocommunications  
**ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA 9:** (1)67-83 (2012)  
**IF: 0.385\***  
Folyóiratcikk/Szaccikk/Tudományos
2. Baranyi P, Hashimoto H, Sallai G  
Editorial: Special issue on cognitive infocommunications  
**JOURNAL OF ADVANCED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INTELLIGENT INFORMATICS 16:** (2)283 (2012)  
Folyóiratcikk/Ismertetés/Tudományos
3. Baranyi P, Galambos P, Csapó Á, Várlaki P  
Stabilization and synchronization of dynamicons through CogInfoCom channels  
**In: IEEE(szerk.)**  
3rd IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications. CogInfoCom 2012. Proceedings.  
Piscataway: IEEE, 2012. pp. 33-36.  
(ISBN:978-1-4673-5187-4, 978-1-4673-5186-7, 978-1-4673-5188-1)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
4. Csapó Á, Baranyi P  
A conceptual framework for the design of audio based cognitive infocommunication channels  
**In: Fodor János, Klempous Ryszard, Suárez Araujo Carmen Paz(szerk.)**  
Recent Advances in Intelligent Engineering Systems.  
Berlin; Heidelberg: Springer, 2012. pp. 261-281.  
(Studies in Computational Intelligence; 378.)  
(ISBN:978-3-642-23228-2) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
5. Csapó Á, Baranyi P, Várlaki P  
A taxonomy of CogInfoCom trigger types in practical use cases  
**In: IEEE(szerk.)**  
3rd IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications. CogInfoCom 2012. Proceedings.  
Piscataway: IEEE, 2012. pp. 21-25.  
(ISBN:978-1-4673-5187-4, 978-1-4673-5186-7, 978-1-4673-5188-1)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

6. Csapo A, Baranyi P  
A Unified Terminology for the Structure and Semantics of CogInfoCom Channels  
**ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA 9:** (1)85-105 (2012)  
**IF: 0.385\***  
Folyóiratcikk/Szaccikk/Tudományos
7. Csapo A, Baranyi P  
An application-oriented review of CogInfoCom: The state-of-the-art and future perspectives  
**In:** Szakál Anikó(szerk.)  
IEEE 10th Jubilee International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, SAMI 2012 - Proceedings.  
Budapest: IEEE Hungary Section, 2012. pp. 483-488.  
(ISBN:978-1-4577-0196-2, 978-1-4577-0197-9)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
8. Csapo A, Baranyi P  
CogInfoCom channels and related definitions revisited  
**In:** Szakál A(szerk.)  
2012 IEEE 10th Jubilee International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, SISY 2012, Subotica, 2012, September, 20-22.  
Piscataway: IEEE, 2012. pp. 73-78.  
(ISBN:978-1-4673-4749-8, 978-1-4673-4750-8, 978-1-4673-4751-8)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
9. Csapo A, Baranyi P  
The spiral discovery method: An interpretable tuning model for CogInfoCom channels  
**JOURNAL OF ADVANCED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INTELLIGENT INFORMATICS 16:** (2)358-367 (2012)  
Folyóiratcikk/Szaccikk/Tudományos
10. Fülöp IM  
Cognitive info-communications in semantic intelligent space  
**In:** Szakál Anikó(szerk.)  
IEEE 10th Jubilee International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, SAMI 2012 - Proceedings.  
Budapest: IEEE Hungary Section, 2012. pp. 473-476.  
(ISBN:978-1-4577-0196-2, 978-1-4577-0197-9)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
11. Fülöp IM, Csapó Á, Baranyi P  
Cognitive Infocommunications-related Aspects of Virtual Collaboration  
**In:** 2nd Annual International Conference on Web Technologies and Internet Applications (WebTech 2012)  
Bali: Global Science & Technology Forum, 2012. pp. 98-102  
Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos

12. Fülöp IM, Magyar G  
Integration of CogInfoCom with semantic intelligent space  
**In:** IEEE(szerk.)  
3rd IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications. CogInfoCom 2012.  
Proceedings.  
Piscataway: IEEE, 2012. pp. 17-20.  
(ISBN:978-1-4673-5187-4, 978-1-4673-5186-7, 978-1-4673-5188-1)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
  
13. Fülöp IM, Galambos P, Baranyi P  
Semantic intelligent space for ambient assisted living  
**In:** Szabó R, Vidács A(szerk.)  
Information and Communication Technologies. 18th EUNICE/ IFIP WG 6.2, 6.6  
International Conference, EUNICE 2012, Budapest, Hungary, August 29-31, 2012.  
Proceedings.  
Berlin: Springer, 2012. pp. 396-407.  
(Lecture notes in computer science; 7479.)  
(ISBN:978-3-642-32807-7) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
  
14. Galambos P  
Id késéses dinamikai rendszerek qLPV modellezése  
**In:** Bitay Enik (szerk.)Fiatal M szakia Tudományos Ülészaka XVII.: Nemzetközi  
Tudományos Konferencia  
Kolozsvár: Erdélyi Múzeum-Egyesület, 2012. pp. 135-138.  
(M szakia Tudományos Füzetek - FMTÜ; XVII.)  
Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
  
15. Galambos P, Kocsis J  
Experimental testbed for the investigation of sensor-bridging feedback in tele-grasping  
**In:** Szakál Anikó(szerk.)  
IEEE 10th Jubilee International Symposium on Applied Machine Intelligence and  
Informatics, SAMI 2012 - Proceedings.  
Budapest: IEEE Hungary Section, 2012. pp. 489-494.  
(ISBN:978-1-4577-0196-2, 978-1-4577-0197-9)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
  
16. Galambos P  
Vibrotactile Feedback for Haptics and Telemanipulation: Survey, Concept and  
Experiment  
**ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA 9:** (1)41-65 (2012)  
**IF: 0.385\***  
Folyóiratcikk/Szaccikk/Tudományos

17. Galambos P, Weidig C, Baranyi P, Aurich JC, Hamann B, Kreylos O  
VirCA NET: A case study for collaboration in shared virtual space  
**In:** IEEE(szerk.)  
3rd IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications. CogInfoCom 2012.  
Proceedings.  
Piscataway: IEEE, 2012. pp. 273-277.  
(ISBN:978-1-4673-5187-4, 978-1-4673-5186-7, 978-1-4673-5188-1)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
  
18. Grof P, Galambos P, Baranyi P  
Convex hull manipulation based control performance optimization: Case study of  
impedance model with feedback delay  
**In:** Szakál Anikó(szerk.)  
IEEE 10th Jubilee International Symposium on Applied Machine Intelligence and  
Informatics, SAMI 2012 - Proceedings.  
Budapest: IEEE Hungary Section, 2012. pp. 495-499.  
(ISBN:978-1-4577-0196-2, 978-1-4577-0197-9)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
  
19. Persa G, Csapo A, Baranyi P  
A pilot application for ethology-based CogInfoCom systems  
**In:** Szakál Anikó(szerk.)  
IEEE 10th Jubilee International Symposium on Applied Machine Intelligence and  
Informatics, SAMI 2012 - Proceedings.  
Budapest: IEEE Hungary Section, 2012. pp. 477-482.  
(ISBN:978-1-4577-0196-2, 978-1-4577-0197-9)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
  
20. Persa G, Csapo A, Baranyi P  
CogInfoCom systems from an interaction perspective - A pilot application for EtoCom  
**JOURNAL OF ADVANCED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND  
INTELLIGENT INFORMATICS 16:** (2)297-304 (2012)  
Folyóiratcikk/Szaccikk/Tudományos
  
21. Réti V, Csapó Á  
Bionics and CogInfoCom  
**In:** IEEE(szerk.)  
3rd IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications. CogInfoCom 2012.  
Proceedings.  
Piscataway: IEEE, 2012. pp. 27-32.  
(ISBN:978-1-4673-5187-4, 978-1-4673-5186-7, 978-1-4673-5188-1)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

22. Song YE, Kovacs P, Niitsuma M, Hashimoto H  
Spatial memory for augmented personal working environments  
**JOURNAL OF ADVANCED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INTELLIGENT INFORMATICS 16:** (2)349-357 (2012)  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
23. Takarics B  
Parallel distributed compensation based sector sliding mode control of Takagi-Sugeno type polytopic models  
**In:** Szakál Anikó(szerk.)  
IEEE 10th Jubilee International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, SAMI 2012 - Proceedings.  
Budapest: IEEE Hungary Section, 2012. pp. 501-506.  
(ISBN:978-1-4577-0196-2, 978-1-4577-0197-9)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
24. Tar JK, Rudas IJ, Kósi K, Csapó Á, Baranyi P  
Cognitive Control Initiative  
**In:** IEEE(szerk.)  
3rd IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications. CogInfoCom 2012. Proceedings.  
Piscataway: IEEE, 2012. pp. 579-584.  
(ISBN:978-1-4673-5187-4, 978-1-4673-5186-7, 978-1-4673-5188-1)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
25. Vincze, D. Kovács Sz, Gácsi M, Korondi P, Miklósi Á, Baranyi P  
A Novel Application of the 3D VirCA Environment: Modeling a Standard Ethological Test of Dog-Human Interactions  
**ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA 9:** (1)107-120 (2012)  
**IF: 0.385\***  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
26. Weidig C, Csapó Á, Aurich JC, Hamann B, Kreylos O  
VirCA NET and CogInfoCom: Novel challenges in future internet based augmented/Virtual Collaboration  
**In:** IEEE(szerk.)  
3rd IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications. CogInfoCom 2012. Proceedings.  
Piscataway: IEEE, 2012. pp. 267-272.  
(ISBN:978-1-4673-5187-4, 978-1-4673-5186-7, 978-1-4673-5188-1)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

**Saját közlemények száma: 26**  
**Várható IF-ek összege: 1.540 / 4**

## Celluláris Érzékel és Optikai Hullámszámítógépek Kutatólaboratórium

27. Colombo G, Feckan M, Garay BM  
Inflated deterministic chaos and Smale's horseshoe  
**JOURNAL OF DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS 8:** (3)471-488  
(2012)  
**IF: 0.800\***  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
28. Forti M, Garay B, Koller M, Pancioni L  
An Experimental Study on Long Transient Oscillations in Cooperative CNN Rings  
**In:** Corinto F, Paziienza GE(szerk.)  
13th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications  
(CNNA), Turin, Italy Aug. 29-31, 2012: CNNA 2012.  
Los Alamitos: IEEE, 2012. pp. 1-6.  
(ISBN:978-1-4673-0289-0, 978-1-4673-0287-6)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
29. Földesy P  
Characterization of silicon field effect transistor sub-THz detectors for imaging systems  
**In:** 2012 IEEE International Symposium on Circuits and Systems, ISCAS 2012, Seoul,  
20-23 May, 2012.  
Szöul: IEEE, 2012. pp. 934-937.  
(ISBN:978-1-4673-0218-0, 978-1-4673-0219-7)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
30. Földesy P  
Eszköz és eljárás interferencia-mintázat érzékelésére  
Lajstromszám: P 12 00693/1  
Benyújtás éve: 2012.  
Benyújtás száma: P 12 00693.  
Közzététel éve: 2012  
Benyújtás helye: Magyarország  
Oltalmi formák/Magyar szabadalom/Tudományos
31. Földesy P, Zarándy Á  
Integrated CMOS sub-THz imager array  
**In:** Corinto F, Paziienza GE(szerk.)  
13th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications  
(CNNA), Turin, Italy Aug. 29-31, 2012: CNNA 2012.  
Los Alamitos: IEEE, 2012. pp. 1-4. Paper 6331457.  
(ISBN:978-1-4673-0289-0, 978-1-4673-0287-6)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

32. Földesy P  
Terahertz single-shot quadrature phase-shifting interferometry  
**OPTICS LETTERS 37**: (19)4044-4046 (2012)  
**IF: 3.399\***  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
33. Földesy P, Fekete Z, Párdy T, Gergelyi D  
Terahertz Spatial Light Modulator with Digital Microfluidic Array  
**PROCEDIA ENGINEERING 47**: 965-968 (2012)  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
34. Földesy P, Gergelyi D, Füzy Cs, Károlyi G  
Test and configuration architecture of a sub-THz CMOS detector array  
**In**: 2012 IEEE 15th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems, DDECS 2012, Tallinn, 18-20 April 2012.  
Tallinn: IEEE Computer Soc., 2012. pp. 101-104.  
(ISBN:978-1-4673-1187-8, 978-1-4673-1188-5)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
35. Fülöp T, Zarándy Á  
Bio-inspired looming direction detection method  
**In**: Corinto F, Paziienza GE(szerk.)  
13th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications (CNNA), Turin, Italy Aug. 29-31, 2012: CNNA 2012.  
Los Alamitos: IEEE, 2012. pp. 1-6. Paper 6331448.  
(ISBN:978-1-4673-0289-0, 978-1-4673-0287-6)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
36. Garay BM, Simonovits A, Tóth J  
Local interaction in tax evasion  
**ECONOMICS LETTERS 115**: (3)412-415 (2012)  
**IF: 0.447\***  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
37. Hiba A, Nagy Z, Ruszinko M  
Memory access optimization for computations on unstructured meshes  
**In**: Corinto F, Paziienza GE(szerk.)  
13th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications (CNNA), Turin, Italy Aug. 29-31, 2012: CNNA 2012.  
Los Alamitos: IEEE, 2012. pp. 1-5. Paper 6331437.  
(ISBN:978-1-4673-0289-0, 978-1-4673-0287-6)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

38. Kim H, Sah M P, Yang C, Roska T, Chua L O  
 Memristor Bridge Synapses  
**PROCEEDINGS OF THE IEEE 100**: (6)2061-2070 (2012)  
**IF: 6.810\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
39. Kim H, Sah M P, Yang C, Roska T, Chua L O  
 Neural synaptic weighting with a pulse-based memristor circuit  
**IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS PART I: REGULAR PAPERS 59**: (1)148-158 (2012)  
**IF: 1.970\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
40. Kincses Z, Vörösházi Zs, Nagy Z, Szolgay P, Laviniu T, Gacsádi A  
 Investigation of area and speed trade-offs in FPGA implementation of an image correlation algorithm  
**In**: Corinto F, Paziienza GE(szerk.)  
 13th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications (CNNA), Turin, Italy Aug. 29-31, 2012: CNNA 2012.  
 Los Alamitos: IEEE, 2012. pp. 1-5. Paper 6331455.  
 (ISBN:978-1-4673-0289-0, 978-1-4673-0287-6)  
 Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
41. Kiss A, Nagy Z, Csík Á, Szolgay P  
 Examining the accuracy and the precision of PDEs for FPGA computations  
**In**: Corinto F, Paziienza GE(szerk.)  
 13th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications (CNNA), Turin, Italy Aug. 29-31, 2012: CNNA 2012.  
 Los Alamitos: IEEE, 2012. pp. 1-5. Paper 6331439.  
 (ISBN:978-1-4673-0289-0, 978-1-4673-0287-6)  
 Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
42. Kiss M Zs, Göröcs Z, T és Sz  
 Self-referenced digital holographic microscopy  
**In**: Corinto F, Paziienza GE(szerk.)  
 13th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications (CNNA), Turin, Italy Aug. 29-31, 2012: CNNA 2012.  
 Los Alamitos: IEEE, 2012. pp. 1-4. Paper 6331446.  
 (ISBN:978-1-4673-0289-0, 978-1-4673-0287-6)  
 Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos



43. László E, Nagy Z, Szolgay P  
 Analysis of a GPU based CNN implementation  
**In:** Corinto F, Paziienza GE(szerk.)  
 13th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications (CNNA), Turin, Italy Aug. 29-31, 2012: CNNA 2012.  
 Los Alamitos: IEEE, 2012. pp. 1-5. Paper 6331452.  
 (ISBN:978-1-4673-0289-0, 978-1-4673-0287-6)  
 Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
44. Nagy B, T kés Sz  
 Study on application of reference conjugated hologram for aberration correction of multiple object planes  
**In:** Corinto F, Paziienza GE(szerk.)  
 13th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications (CNNA), Turin, Italy Aug. 29-31, 2012: CNNA 2012.  
 Los Alamitos: IEEE, 2012. pp. 1-4. Paper 6331445.  
 (ISBN:978-1-4673-0289-0, 978-1-4673-0287-6)  
 Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
45. Nagy Z, Nemes Cs, Hiba A, Kiss A, Csík Á, Szolgay P  
 Accelerating Unstructured Finite Volume Solution of 2-D Euler Equations on FPGAs  
**In:** Vad J(szerk.)  
 Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'12). The 15th International Conference on Fluid Flow Technologies, Budapest, Hungary, Sept. 4-7, 2012.  
 Budapest: Budapest University of Technology and Economics, 2012. pp. 941-948.  
 (ISBN:978-963-08-4588-5) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
46. Nagy Z, Nemes Cs, Hiba A, Kiss A, Csík Á, Szolgay P  
 FPGA based acceleration of computational fluid flow simulation on unstructured mesh geometry  
**In:** 22nd International Conference on Field Programmable Logic and Applications, FPL 2012, Oslo, 29-31 August 2012.  
 Oslo: IEEE, 2012. pp. 128-135.  
 (ISBN:978-1-4673-2257-7) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
47. Nagy Z, Kiss A, Zarándy Á, Zsedrovits T, Vanek B, Péni T, Bokor J, Roska T  
 Volume and power optimized high-performance system for UAV collision avoidance  
**In:** 2012 IEEE International Symposium on Circuits and Systems, ISCAS 2012, Seoul, 20-23 May, 2012.  
 Szöul: IEEE, 2012. pp. 189-192.  
 (ISBN:978-1-4673-0218-0, 978-1-4673-0219-7)  
 Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

48. Nemes Cs, Nagy Z, Szolgay P  
Automatic generation of locally controlled arithmetic unit via floorplan based partitioning  
**In:** Corinto F, Pazienza GE(szerk.)  
13th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications  
(CNNA), Turin, Italy Aug. 29-31, 2012: CNNA 2012.  
Los Alamitos: IEEE, 2012. pp. 1-5. Paper 6331442.  
(ISBN:978-1-4673-0289-0, 978-1-4673-0287-6)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
49. Orzó L, Fehér A, T kés Sz  
Advanced Background Elimination in Digital Holographic Microscopy  
**In:** Corinto F, Pazienza GE(szerk.)  
13th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications  
(CNNA), Turin, Italy Aug. 29-31, 2012: CNNA 2012.  
Los Alamitos: IEEE, 2012. pp. 1-4.  
(ISBN:978-1-4673-0289-0, 978-1-4673-0287-6)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
50. Pazienza G E, Roska T  
Dynamics of cellular automata with input: basis for a systematic study  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS 40:**  
(12)1219-1232 (2012)  
**IF: 1.625\***  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
51. Roska T, Pazienza G, Wu C W  
Editorial: Cellular wave computing via nanoscale chip architectures  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS 40:**  
(12)1187-1189 (2012)  
**IF: 1.625\***  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
52. Sah M P, Yang C, Kim H, Roska T, Chua L  
Memristor bridge circuit for neural synaptic weighting  
**In:** Corinto F, Pazienza GE(szerk.)  
13th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications  
(CNNA), Turin, Italy Aug. 29-31, 2012: CNNA 2012.  
Los Alamitos: IEEE, 2012. pp. 1-5. Paper 6331434.  
(ISBN:978-1-4673-0289-0, 978-1-4673-0287-6)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
53. Sárközi Z, Káptalan E, Néda Z, Boda S, Tunyagi A, Roska T  
Optimization induced collective behavior in a system of flashing oscillators  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS 22:** (1) (2012)  
**IF: 0.755\***  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

54. T kés S, Orzó L  
 Afocal Digital Holographic Microscopy and its Advantages  
**In:** Corinto F, Paziienza GE(szerk.)  
 13th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications  
 (CNNA), Turin, Italy Aug. 29-31, 2012: CNNA 2012.  
 Los Alamitos: IEEE, 2012. pp. 1-5.  
 (ISBN:978-1-4673-0289-0, 978-1-4673-0287-6)  
 Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
55. T kés S, Orzó L, Göröcs Z, Kiss M Zs, Szatmári I  
 Apparatus for producing a three-dimensional colour image  
 Lajstromszám: WO2012150472 (A1) - APPARATUS FOR PRODUCING A THREE-  
 DIMENSIONAL COLOUR IMAGE  
 Ügyszám: WO 2012/150472/A1  
 Benyújtás éve: 2012.  
 Benyújtás száma: PCT/HU2012/000031.  
 Közzététel éve: 2012  
 Benyújtás helye: Magyarország  
 Oltalmi formák/Európai szabadalom/Tudományos
56. Zarándy Á, Fülöp T  
 Approaching object detector mouse retina circuit model analysis and implementation on  
 cellular sensor-processor array  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS 40:**  
 (12)1249-1264 (2012)  
**IF: 1.625\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
57. Zarándy Á, Zsedrovits T, Nagy Z, Kiss A, Szolgay P, Roska T  
 Cellular processor array based UAV safety system  
**In:** Corinto F, Paziienza GE(szerk.)  
 13th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications  
 (CNNA), Turin, Italy Aug. 29-31, 2012: CNNA 2012.  
 Los Alamitos: IEEE, 2012. pp. 1-2. Paper 6331475.  
 (ISBN:978-1-4673-0289-0, 978-1-4673-0287-6)  
 Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
58. Zarándy Á, Zsedrovits T, Nagy Z, Kiss A, Roska T  
 Visual sense-and-avoid system for UAVs  
**In:** Corinto F, Paziienza GE(szerk.)  
 13th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications  
 (CNNA), Turin, Italy Aug. 29-31, 2012: CNNA 2012.  
 Los Alamitos: IEEE, 2012. pp. 1-5. Paper 6331447.  
 (ISBN:978-1-4673-0289-0, 978-1-4673-0287-6)  
 Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

59. Zsedrovits T, Zarandy A, Vanek B, Peni T, Bokor J, Roska T  
Azimuth estimation of distant, approaching airplane in see-and-avoid systems  
**In:** Corinto F, Pazienza GE(szerk.)  
13th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications (CNNA), Turin, Italy Aug. 29-31, 2012: CNNA 2012.  
Los Alamitos: IEEE, 2012. pp.1-6. Paper 6331431.  
(ISBN:978-1-4673-0289-0, 978-1-4673-0287-6)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
60. Zsedrovits T, Zarándy Á, Vanek B, Péni T, Bokor J, Roska T  
Estimation of Relative Direction Angle of Distant, Colliding Airplane in Sense-and-avoid and Tracking  
**In:** 2012 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS 2012)  
Philadelphia: 2012. pp. 1-7  
Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos

**Saját közlemények száma: 34**  
**Várható IF-ek összege: 19.056 / 9**

### eLearning Osztály

61. Bárd E, Márkus Zs L  
Extending the GUIDE@HAND Tourist Guide Application with QR Codes for Museum Learning  
**In:** Pavlov R, Stanchev P(szerk.)Digital Presentation and Preservation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage, International Conference, Veliko Tarnovo, Bulgaria, September 18-21, 2012, Proceedings: 2nd International Conference DiPP 2012Veliko Trunovo: k.n., 2012. pp. 19-26  
Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
62. Szkaliczki T, Sobe A, Böszörményi L  
Discovering Bounds of Performance of Self-Organizing Content Delivery Systems  
**In:** 1st International Workshop on Evaluation of Self-Adaptive and Self-Organizing Systems. Pre-proceedingsLyon: k.n., 2012. pp. 20-27  
Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
63. Szkaliczki T  
Media Resource Adaptation for Multimedia Services and Streaming Media for Mobile Telephones  
**In:** Sarmiento AS, Lopez EM(szerk.)  
Multimedia Services and Streaming for Mobile Devices: Challenges and Innovations. Hershey: IGI Global, 2012. pp. 133-153.  
(ISBN:978-1613501443) Könyvfejezet/Szaktanulmány/Tudományos

Saját közlemények száma: 3  
Várható IF-ek összege: 0.000 / 0

### Elosztott Események Elemzése Kutatólaboratórium

64. Benedek Cs, Descombes X, Zerubia J  
Building Development Monitoring in Multitemporal Remotely Sensed Image Pairs with Stochastic Birth-Death Dynamics  
**IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE 34:** (1)33-50 (2012)  
**IF: 4.908\***  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
65. Benedek Cs, Martorella M  
Ship Structure Extraction in ISAR Image Sequences by a Markovian Approach  
**In:** IET Radar 2012 International Conference on Radar Systems Glasgow: k.n., 2012. pp. 1-5  
Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
66. Börcs A, Benedek Cs  
A Marked Point Process Model for Vehicle Detection in Aerial LIDAR Point Clouds  
**In:** ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume I-3, 2012 XXII ISPRS Congress, 25 August – 01 September 2012, Melbourne, Australia: Proceedings of the XXII ISPRS Congress (WoS)  
Melbourne: ISPRS, 2012. pp. 93-98  
Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
67. Börcs A, Benedek Cs  
Urban Traffic Monitoring from Aerial LIDAR Data with a Two-Level Marked Point Process Model  
**In:** 21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2012).  
Tsukuba: IAPR, 2012. pp. 1379-1382.  
(ISBN:978-4-9906441-1-6) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

68. Hummel G, Russ M, Stütz P, Soldatos J, Rossi L, Knape T, Utasi Á, Kovács L, Szirányi T, Doulaverakis C, Kompatsiaris I  
 Intelligent Multi Sensor Fusion System for Advanced Situation Awareness in Urban Environments  
**In:** Nils Aschenbruck, Peter Martini, Michael Meier, Jens Tölle(szerk.)  
 Future Security. 7th Security Research Conference, Future Security 2012, Bonn, Germany, September 4-6, 2012. Proceedings.  
 Berlin: Springer, 2012. pp. 93-104.  
 (Communications in Computer and Information Science; 318.)  
 (ISBN:978-3-642-33160-2) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
69. Hummel G, Kovács L, Stuetz P, Szirányi T  
 Data Simulation and Testing of Visual Algorithms in Synthetic Environments for Security Sensor Networks  
**In:** Nils Aschenbruck, Peter Martini, Michael Meier, Jens Tölle(szerk.)  
 Future Security. 7th Security Research Conference, Future Security 2012, Bonn, Germany, September 4-6, 2012. Proceedings.  
 Berlin: Springer, 2012. pp. 212-215.  
 (Communications in Computer and Information Science; 318.)  
 (ISBN:978-3-642-33160-2) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
70. Keszler A, Szirányi T  
 A mixed graph model for community detection  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT INFORMATION AND DATABASE SYSTEMS 6:** (5)479-494 (2012)  
 Folyóiratcikk/Szaccikk/Tudományos
71. Keszler A, Kovács L, Szirányi T  
 Graph based descriptor evaluation towards automatic feature selection  
**In:** Csurka G, Braz J(szerk.)  
 VISAPP 2012: Proceedings of the International Joint Conference on Computer Vision Theory and Applications.  
 Roma: SciTePress, 2012. pp. 375-380.  
 (ISBN:978-989-8565-03-7) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
72. Keszler A, Kovács L, Szirányi T  
 The Appearance of the Giant Component in Descriptor Graphs and Its Application for Descriptor Selection  
**In:** Catarci C(szerk.)  
 Information Access Evaluation. Multilinguality, Multimodality, and Visual Analytics.: Third International Conference of the CLEF Initiative, CLEF 2012 Rome, Italy, September 17-20, 2012 Proceedings.  
 Berlin: Springer Verlag, 2012. pp. 76-81.  
 (Lecture Notes in Computer Science; 7488.)  
 (ISBN:978-3-642-33246-3) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

73. Kiss Á, Szirányi T  
 Emberek észlelése több nézetből tetsz leges felszínen  
**In:** Szirmay-Kalos L, Renner G(szerk.)  
 VI. Magyar számítógépes grafika és geometria konferencia.  
 Budapest: John von Neumann Computer Society, 2012. pp. 17-22.  
 (ISBN:978-963-313-048-3) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
74. Kovács A, Szirányi T, Barsi P  
 Automatic detection of structural changes in single channel long time-span brain MRI images using saliency map and active contour methods  
**In:** 19th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2012).  
 Orlando: IEEE, 2012. pp. 1265-1268.  
 (ISBN:978-1-4673-2533-2) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
75. Kovács A, Szirányi T  
 Harris function based active contour external force for image segmentation  
**PATTERN RECOGNITION LETTERS 33:** (9)1180-1187 (2012)  
**IF: 1.034\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
76. Kovács A, Szirányi T  
 Orientation Based Building Outline Extraction in Aerial Images  
**In:** ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume I-7, 2012 XXII ISPRS Congress, 25 August – 01 September 2012, Melbourne, Australia Melbourne: ISPRS, 2012. pp. 141-146  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
77. Kovács L, Kovács A, Utasi Á, Szirányi T  
 Flying target detection and recognition by feature fusion  
**OPTICAL ENGINEERING 51:** (11)117002 (2012)  
**IF: 0.959\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
78. Kovács L  
 Local shape recognition for mobile applications  
**In:** 19th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2012).  
 Orlando: IEEE, 2012. pp. 501-504.  
 (ISBN:978-1-4673-2533-2) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
79. Kovács L  
 Shape retrieval and recognition on mobile devices  
**In:** Salerno E, Cetin A E, Salvetti O(szerk.)  
 Computational Intelligence for Multimedia Understanding.: International Workshop, MUSCLE 2011 Pisa, Italy, December 2011 Revised Selected Papers.  
 Berlin: Springer Verlag, 2012. pp. 90-101.  
 (Lecture Notes in Computer Science; 7252.)  
 (ISBN:978-3-642-32435-2) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

80. Szalai Sz, Sziranyi T, Vidnyanszky Z  
Tracking the saliency features in images based on human observation statistics  
**In:** Salerno E, Cetin A E, Salvetti O(szerk.)  
Computational Intelligence for Multimedia Understanding.: International Workshop, MUSCLE 2011 Pisa, Italy, December 2011 Revised Selected Papers.  
Berlin: Springer Verlag, 2012. pp. 219-233.  
(Lecture Notes in Computer Science; 7252.)  
(ISBN:978-3-642-32435-2) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
81. Szirányi T, Szolgay D  
Geometrical and Textural Component Separation with Adaptive Scale Selection  
**In:** Salerno E, Cetin A E, Salvetti O(szerk.)  
Computational Intelligence for Multimedia Understanding.: International Workshop, MUSCLE 2011 Pisa, Italy, December 2011 Revised Selected Papers.  
Berlin: Springer Verlag, 2012. pp. 66-77.  
(Lecture Notes in Computer Science; 7252.)  
(ISBN:978-3-642-32435-2) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
82. Szolgay D, Szirányi T  
Adaptive Image Decomposition Into Cartoon and Texture Parts Optimized by the Orthogonality Criterion  
**IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING 21:** (8)3405-3415 (2012)  
**IF: 3.042\***  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
83. Utasi Á, Benedek Cs  
A Multi-View Annotation Tool for People Detection Evaluation  
**In:** VIGTA '12 .Proceedings of the 1st International Workshop on Visual Interfaces for Ground Truth Collection in Computer Vision Applications.  
New York: ACM Press, 2012. pp. 1-6.  
(ISBN:978-1-4503-1405-3) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
84. Utasi Á  
Entropic selection of histogram features for efficient classification  
**In:** Gimel'farb G(szerk.)  
Structural, Syntactic, and Statistical Pattern Recognition. Joint IAPR International Workshop, SSPR&SPR 2012, Hiroshima, Japan, November 7-9, 2012. Proceedings.  
Berlin: Springer, 2012. pp. 264-272.  
(Lecture notes in computer science; 7626.)  
(ISBN:978-3-642-34165-6) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos



85. Utasi Á  
Local Appearance Feature Based Classification of the Theraphosidae Family  
**In:** Visual observation and analysis of animal and insect behavior 2012 workshop, conjunction with the 21st international conference on pattern recognition (ICPR 2012)Tsukuba: k.n., 2012. pp. 1-4  
Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
86. Utasi Á  
Weighted conditional mutual information based boosting for classification of imbalanced datasets  
**In:** 21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2012).  
Tsukuba: IAPR, 2012. pp. 2711-2714.  
(ISBN:978-4-9906441-1-6) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

**Saját közlemények száma: 23**  
**Várható IF-ek összege: 9.943 / 4**

### **Elosztott Rendszerek Osztály**

87. Gergó M, Havasi L, Mátételki P, Micsik A, Kovács L, Szirányi T  
Képi és szemantikus keres algoritmusok kutatását támogató közösségi platform  
**In:** FOOLY Stúdió(szerk.)  
Networkshop 2012.  
Budapest: Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Intézet, 2012. pp. 1-8.  
(ISBN:978-963-88335-1-8) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
88. Karaenke P, Schuele M, Micsik A, Kipp  
Inter-organizational Interoperability through Integration of Multiagent, Web Service, and Semantic Web Technologies  
**In:** Fischer Klaus, Müller Jörg, Levy Renato(szerk.)  
Agent-Based Technologies and Applications for Enterprise Interoperability. International Workshops ATOP 2009, Budapest, Hungary, May 12, 2009, and ATOP 2010, Toronto, ON, Canada, May 10, 2010, Revised Selected Papers.  
Berlin: Springer-Verlag, 2012. pp. 55-75.  
(Lecture notes in business information processing; 98.)  
(ISBN:978-3-642-28562-2) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
89. Koller B, Laria G, Karaenke P, Micsik A, Munoz FH, Gaeta A  
Enhancing the Grid with Multi-agent and Semantic Capabilities  
**In:** Preve Nikolaos(szerk.)  
Computational and Data Grids: Principles, Applications and Design.  
Hershey: IGI Global, 2012. pp. 314-342.  
(ISBN:1613501137) Könyvfejezet/Szaktanulmány/Tudományos

90. Pataki B  
SZTAKI Szótár - Olyan jó, hogy nem találom a szavakat  
**In:** FOOLY Stúdió(szerk.)  
Networkshop 2012.  
Budapest: Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Intézet, 2012. pp. 1-8.  
(ISBN:978-963-88335-1-8) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

91. Pataki M, Vajna M, Marosi A  
Wikipedia as Text  
**ERCIM NEWS** : (89)48-49 (2012)  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

**Saját közlemények száma:** 5  
**Várható IF-ek összege:** 0.000 / 0

### **Geometriai Modellezés és Számítógépes Látás Kutatólaboratórium**

92. Blajovici C, Chetverikov D, Jankó Zs  
4D Studio for Future Internet: Improving Foreground-Background Segmentation  
**In:** IEEE(szerk.)  
3rd IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications. CogInfoCom 2012.  
Proceedings.  
Piscataway: IEEE, 2012. pp. 559-564.  
(ISBN:978-1-4673-5187-4, 978-1-4673-5186-7, 978-1-4673-5188-1)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

93. Chetverikov D, Hajder L, Jankó Zs, Kazó Cs, Hapák J  
Multiview 3D-4D Reconstruction at MTA SZTAKI  
**In:** IEEE(szerk.)  
3rd IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications. CogInfoCom 2012.  
Proceedings.  
Piscataway: IEEE, 2012. p. 565.  
(ISBN:978-1-4673-5187-4, 978-1-4673-5186-7, 978-1-4673-5188-1)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

94. Hapák J, Jankó Zs, Chetverikov D  
GPU-Based Real-Time Spatio-Temporal Reconstruction Studio  
**In:** Roman Durikovic, Carol O'Sullivan(szerk.)  
Spring Conference on Computer Graphics SCCG 2012 in corporation with ACM and Eurographics: Conference Proceedings.  
Bratislava: Comenius University, Bratislava, 2012. pp. 164-169.  
(ISBN:978-80-223-3211-8) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

95. Hapák J, Jankó Zs, Chetverikov D  
 Real-Time 4D Reconstruction of Human Motion  
**In:** Francisco J Perales, Robert B Fisher, Thomas B Moeslund(szerk.)  
 Articulated Motion and Deformable Objects. 7th International Conference, AMDO 2012,  
 Port d' Andratx, Mallorca, Spain, July 11-13, 2012. Proceedings.  
 Berlin: Springer, 2012. pp. 250-259.  
 (Lecture notes in computer science; 7378.)  
 (ISBN:978-3-642-31566-4) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
96. Jankó Zs, Chetverikov D, Hapák J  
 4D Reconstruction Studio: Creating dynamic 3D models of moving actors  
**In:** Szirmay-Kalos L, Renner G(szerk.)  
 VI. Magyar számítógépes grafika és geometria konferencia.  
 Budapest: John von Neumann Computer Society, 2012. pp. 1-7.  
 (ISBN:978-963-313-048-3) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
97. Jankó Zs, Hajder L  
 Improving Human-Computer Interaction by gaze tracking  
**In:** IEEE(szerk.)  
 3rd IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications. CogInfoCom 2012.  
 Proceedings.  
 Piscataway: IEEE, 2012. pp. 155-160.  
 (ISBN:978-1-4673-5187-4, 978-1-4673-5186-7, 978-1-4673-5188-1)  
 Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
98. Kazó Cs, Hajder L  
 High-quality structured-light scanning of 3D objects using turntable  
**In:** IEEE(szerk.)  
 3rd IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications. CogInfoCom 2012.  
 Proceedings.  
 Piscataway: IEEE, 2012. pp. 553-557.  
 (ISBN:978-1-4673-5187-4, 978-1-4673-5186-7, 978-1-4673-5188-1)  
 Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
99. Kazó Cs, Renner G  
 Highlight and Reflection Lines on GPU  
**In:** Szirmay-Kalos L, Renner G(szerk.)  
 VI. Magyar számítógépes grafika és geometria konferencia.  
 Budapest: John von Neumann Computer Society, 2012. pp. 49-55.  
 (ISBN:978-963-313-048-3) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
100. Molnár J, Chetverikov D, DeBuc DC, Gao W, Somfai GM  
 Layer extraction in rodent retinal images acquired by optical coherence tomography  
**MACHINE VISION AND APPLICATIONS 23:** (6)1129-1139 (2012)  
**IF: 1.009\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

101. Renner G, Kazo Cs  
Reflection lines and highlight lines  
**In:** Kravchuk T(szerk.)  
Art, Science and Technology: Interaction between Three Cultures. Proceedings of the 1st International Conference, 1-2, June, 2011, Karmiel, Israel.  
Milano: k.n., 2012. pp. 108-111.  
(ISBN:978-88-96610-24-4) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

**Saját közlemények száma: 10**  
**Várható IF-ek összege: 1.009 / 1**

**Informatikai Kutatólaboratórium / Adatbányászat és Keres technológiák  
Kutatócsoport**

102. Daróczy B, Siklósi D, Benczúr A A  
SZTAKI @ ImageCLEF 2012 Photo Annotation  
**In:** Pamela Forner, Jussi Karlgren, Christa Womser-Hacker(szerk.)  
Working Notes of the ImageCLEF 2011 Workshop at CLEF 2012 Conference, Rome, Italy.  
Roma: k.n., 2012. pp. 1-6.  
(ISBN:978-88-904810-3-1) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
103. Dudás L, Fekete Zs, Göbölös-Szabó J, Radnai A, Salánki Á, Szabó A, Sz cs G  
OWLAP - using OLAP approach in anomaly detection: Award: Good Support for the Data Preparation, Analysis, and Presentation Process  
**In:** IEEE Conference on Visual analytics Science and Technology 2012.  
Seattle: IEEE, 2012. pp. 267-268.  
(ISBN:978-1-4673-4752-5, 978-1-4673-4753-2)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
104. Gelly S, Kocsis L, Schoenauer M, Sebag M, Silver D, Szepesvári C, Teytaud O  
The grand challenge of computer go: Monte Carlo tree search and extensions  
**COMMUNICATIONS OF THE ACM 55:** (3)106-113 (2012)  
**IF: 1.919\***  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
105. Göbölös-Szabó J, Prytkova N, Spaniol M, Weikum G  
Cross-Lingual Data Quality for Knowledge Base Acceleration across Wikipedia Editions  
**In:** Proceedings of the 10th International Workshop on Quality in Databases (QDB 2012)  
Purdue: Purdue University, 2012. pp. 1-7.  
Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos

106. Miklós I, Tannier E  
 Approximating the number of Double Cut-and-Join scenarios  
**THEORETICAL COMPUTER SCIENCE 439**: 30-40 (2012)  
**IF: 0.665\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
107. Molnár A, Sidló Cs, Benczúr AA  
 Flexible and Efficient Distributed Resolution of Large Entities  
**In**: Lukaszewicz T, Sali A(szerk.)  
 Foundations of Information and Knowledge Systems. 7th International Symposium, FoIKS 2012, Kiel, Germany, March 5-9, 2012. Proceedings.  
 Berlin: Springer, 2012. pp. 244-263.  
 (Lecture notes in computer science; 7153.)  
 (ISBN:978-3-642-28471-7) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
108. Nemeskey DM, Simon E  
 Automatikus korpuszépítés tulajdonnév-felismerés céljára  
**In**: Tanács Attila, Vincze Veronika(szerk.)  
 MSZNY 2013: IX. Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia.  
 Szeged: Szegedi Tudományegyetem Informatikai Tanszékcsoport, 2012. pp. 106-117.  
 (ISBN:978-963-306-189-3) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
109. Nemeskey D, Recski G, Zséder A  
 Mib 1 lesz a robot MÁV-pénztáros?  
**In**: Tanács Attila, Vincze Veronika(szerk.)  
 MSZNY 2013: IX. Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia.  
 Szeged: Szegedi Tudományegyetem Informatikai Tanszékcsoport, 2012. pp. 346-347.  
 (ISBN:978-963-306-189-3) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
110. Nemeskey DM, Simon E  
 Automatically generated NE tagged corpora for English and Hungarian  
**In**: Min Zhang, Haizhou Li, A Kumara(szerk.)  
 Proceedings of the 4th Named Entity Workshop (NEWS)Stroudsburg: Association for Computational Linguistics, 2012. pp. 38-46  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
111. Neu G, György A, Szepesvári Cs  
 The adversarial stochastic shortest path problem with unknown transition probabilities  
**In**: Proceedings of the Fifteenth International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS 2012) April 21-23, 2012 La Palma, Canary Islands[hiányzó városnév]: k.n., 2012. pp. 805-813  
 (Journal of Machine Learning Research - Proceedings Track; 22.)  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos

112. Siklósi D, Daróczy B, Benczúr AA  
Content-based trust and bias classification via biclustering  
**In:** Proceedings of the 2nd Joint WICOW/AIRWeb Workshop on WebQuality '12, April 16, 2012, Lyon, France.  
New York: ACM Press, 2012. pp. 41-47.  
(ACM International Conference Proceeding Series)  
(ISBN:978-1-4503-1237-0) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

113. Spaniol M, Benczúr A, Viharos Zs, Weikum G  
Big Web Analytics: Toward a Virtual Web Observatory  
**ERCIM NEWS** : (89)23-24 (2012)  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

**Saját közlemények száma: 12**  
**Várható IF-ek összege: 2.584 / 2**

### **Informatikai Kutatólaboratórium / Számítástudományi Kutatócsoport**

114. Blokhuis A, Brouwer A E, Sz nyi T  
On the chromatic number of q-Kneser graphs  
**DESIGNS CODES AND CRYPTOGRAPHY 65:** (3)187-197 (2012)  
**IF: 0.875\***  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

115. Demetrovics J, Hua NS, Gubán Á  
Logical Representation of Dependencies of Items and the Complexity of Customer Sets  
**In:** Zoran Budimac, Mirjana Ivanovic, Miloš Radovanovic(szerk.)  
Fifth Balkan Conference in Informatics, BCI 2012.  
Novi Sad: University of Novi Sad, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, 2012. pp. 5-10.  
(ISBN:978-86-7031-265-4) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

116. Heged s G, Rónyai L  
Multivalued generalizations of the Frankl-Pach theorem  
**JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS 11:** (1) (2012)  
**IF: 0.483\***  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

117. Hosszu E, Tapolcai J, Rónyai L, Soproni P, Babarczi P, Ho Pin, H  
Fast failure localization in all-optical networks with length-constrained monitoring trails  
**In:** RNDM 2012. 4th international workshop on reliable networks design and modelling.  
New York: IEEE, 2012. pp. 696-702.  
(ISBN:978-1-4673-2015-3, 978-1-4673-2017-7)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

118. Ivanyos G, Sanselme L, Santha M  
 An efficient quantum algorithm for the hidden subgroup problem in nil-2 groups  
**ALGORITHMICA 62**: (1-2)480-498 (2012)  
**IF: 0.604\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
119. Ivanyos G  
 Finding hidden Borel subgroups of the general linear group  
**QUANTUM INFORMATION & COMPUTATION 12**: (7-8)0661-0669 (2012)  
**IF: 1.659\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
120. Ivanyos G, Klauck H, Lee T, Santha M, de Wolf R  
 New bounds on the classical and quantum communication complexity of some graph properties  
**In**: D'Souza D, Radhakrishnan J, Telikepalli K(szerk.)  
 IARCS Annual Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FSTTCS 2012): 32nd International Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FSTTCS 2012).  
 Dagstuhl: IBFI, Dagstuhl, 2012. pp. 148-157.  
 (Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs); 18.)  
 (ISBN:978-3-939897-47-7) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
121. Ivanyos G, Le Gall F, Yoshida Y  
 On the distance between non-isomorphic groups  
**EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS 33**: (4)474-476 (2012)  
**IF: 0.677\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
122. Ivanyos G, Rónyai L, Schicho J  
 Splitting full matrix algebras over algebraic number fields  
**JOURNAL OF ALGEBRA 354**: (1)211-223 (2012)  
**IF: 0.613\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
123. Ivanyos G, Karpinski M, Rónyai L, Saxena N  
 Trading GRH for algebra: Algorithms for factoring polynomials and related structures  
**MATHEMATICS OF COMPUTATION 81**: (277)493-531 (2012)  
**IF: 1.313\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
124. Janovitz-Freireich I, Mourrain B, Rónyai L, Szántó Á  
 On the computation of matrices of traces and radicals of ideals  
**JOURNAL OF SYMBOLIC COMPUTATION 47**: (1)102-122 (2012)  
**IF: 0.707\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

125. Kós G, Rónyai L  
 Alon's Nullstellensatz for multisets  
**COMBINATORICA 32:** (5)589-605 (2012)  
**IF: 0.671\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
126. Kós G, Lee H, Vandendriessche P  
 Simultaneous extensions of turkevich's inequality and the weighted AM-GM inequality  
**PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY 140:**  
 (3)971-975 (2012)  
**IF: 0.611\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
127. Sz. nyi T, Weiner Zs  
 A stability theorem for lines in Galois planes of prime order  
**DESIGNS CODES AND CRYPTOGRAPHY 62:** (1)103-108 (2012)  
**IF: 0.875\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
128. Tapolcai J, Pin-Han H, Rónyai L, Bin W  
 Network-Wide Local Unambiguous Failure Localization (NWL-UFL) via Monitoring Trails  
**IEEE-ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING 20:** (6)1762-1773 (2012)  
**IF: 2.033\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

**Saját közlemények száma: 15**  
**Várható IF-ek összege: 11.121 / 12**

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

129. Kornai A, Makrai M  
 A 4lang fogalmi szótár  
**In:** Tanács Attila, Vincze Veronika(szerk.)  
 MSZNY 2013: IX. Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia.  
 Szeged: Szegedi Tudományegyetem Informatikai Tanszékcsoport, 2012. pp. 62-70.  
 (ISBN:978-963-306-189-3) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos



130. Kornai A  
 Eliminating Ditransitives  
**In:** de Groot Philippe, Nederhof Mark-Jan(szerk.)  
 Formal Grammar. 15th and 16th International Conferences, FG 2010, Copenhagen, Denmark, August 2010, FG 2011, Ljubljana, Slovenia, August 2011, Revised Selected Papers.  
 Berlin: Springer, 2012. pp. 243-261.  
 (Lecture notes in computer science; 7395.)  
 (ISBN:978-3-642-32023-1) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
131. Rebrus P, Kornai A, Varga D  
 Egy általános célú morfológiai annotáció  
**In:** Prószéky G, Váradi T(szerk.)  
 Általános Nyelvészeti Tanulmányok XXIV.: Nyelvtechnológiai kutatások.  
 Budapest: Akadémiai Kiadó, 2012. pp. 47-80.  
 (ISBN:978-963-05-9308-3) Könyvfejezet/Szaktanulmány/Tudományos
132. Recski G, Varga D  
 Magyar f névi csoportok azonosítása  
**In:** Prószéky G, Váradi T(szerk.)  
 Általános Nyelvészeti Tanulmányok XXIV.: Nyelvtechnológiai kutatások.  
 Budapest: Akadémiai Kiadó, 2012. pp. 81-95.  
 (ISBN:978-963-05-9308-3) Könyvfejezet/Szaktanulmány/Tudományos
133. Yasseri T, Kornai A, Kertész J  
 A practical approach to language complexity: a wikipedia case study  
**PLOS ONE** 7: (11)1-8 (2012)  
**IF: 4.092\***  
 Folyóiratcikk/Szaccikk/Tudományos
134. Yasseri T, Sumi R, Rung A, Kornai A, Kertész J  
 Dynamics of conflicts in Wikipedia  
**PLOS ONE** 7: (6)1-12 (2012)  
**IF: 4.092\***  
 Folyóiratcikk/Szaccikk/Tudományos
135. Zséder A, Recski G, Varga D, Kornai A  
 Rapid creation of large-scale corpora and frequency dictionaries  
**In:** Nicoletta Calzolari, Khalid Choukri, Thierry Declerck, Mehmet U ur Do an, Bente Maegaard, Joseph Mariani, Jan Odijk, Stelios Piperidis(szerk.)  
 Proceedings of the Eighth International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC'12).  
 Istanbul: ELRA, 2012. pp. 1462-1465.  
 (ISBN:978-2-9517408-7-7) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

**Saját közlemények száma: 7**  
**Várható IF-ek összege: 8.184 / 2**

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

136. Bulatov AA, Dalmau V, Grohe M, Marx D  
Enumerating homomorphisms  
**JOURNAL OF COMPUTER AND SYSTEM SCIENCES 78:** (2)638-650 (2012)  
**IF: 1.157\***  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
137. Cygan M, Dell H, Lokshtanov D, Marx D, Nederlof J, Okamoto Y, Paturi R, Saurabh S, Wahlström M  
On problems as hard as CNF-SAT  
**In:** 2012 IEEE 27th Annual Conference on Computational Complexity: CCC 2012.  
Los Alamitos: IEEE, 2012. pp. 74-84. Paper 6243383.  
(ISBN:978-1-4673-1663-7) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
138. Grohe M, Marx D  
Structure theorem and isomorphism test for graphs with excluded topological subgraphs  
**In:** Karloff Howard J, Pitassi Toniann(szerk.)  
44th Annual ACM Symposium on Theory of Computing, STOC '12.  
New York: ACM Press, 2012. pp. 173-192.  
(ISBN:978-1-4503-1245-5) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
139. Heggernes P, Van'T Hof P, Marx D, Misra N, Villanger Y  
On the parameterized complexity of finding separators with non-hereditary properties  
**In:** Golombic, Martin Charles, Stern, Michal, Levy, Avivit, Morgenstern, Gila (szerk.)  
Graph-Theoretic Concepts in Computer Science. 38th International Workshop, WG 2012,  
Jerusalem, Israel, June 26-28, 2012, Revised Selected Papers.  
Berlin: Springer, 2012. pp. 332-343.  
(Lecture notes in computer science; 7551.)  
(ISBN:978-3-642-34610-1) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

**Saját közlemények száma: 4**  
**Várható IF-ek összege: 1.157 / 1**

**Internet Technológia Osztály**

140. Héder M, Mendes PN  
Round-Trip Semantics with Sztakipedia and DBpedia Spotlight  
**In:** Proceedings of the 21st international conference companion on World Wide Web.  
New York: ACM Press, 2012. pp. 357-360.  
(ISBN:978-1-4503-1230-1) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

141. Héder M, Paksi D  
Autonomous Robots and Tacit Knowledge  
**APPRAISAL 9**: (2)8-14 (2012)  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
142. Héder M  
The definition of the Message Representation Creation problem in the context of Internet-based knowledge sharing and service automation: Proceedings Preprints Volume  
**In**: Stapleton L(szerk.)  
SWIIS 2012. IFAC International Conference on International Stability and Systems Engineering, June 11-13, 2012, Waterford, Ireland  
[hiányzó városnév]: IFAC, 2012. pp. 144-148  
Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
- Saját közlemények száma: 3**  
**Várható IF-ek összege: 0.000 / 0**

### Mérnöki és Üzleti Intelligencia Kutatólaboratórium

143. Campi M, Csáji B, Garatti S, Weyer E  
Certified system identification: Towards distribution-free results  
**In**: 16th IFAC Symposium on System Identification: SYSID 2012.  
Amsterdam: Elsevier, 2012. pp. 245-255.  
(IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline); 16. Part 1.)  
(ISBN:978-390282306-9) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
144. Csáji B, Campi M, Weyer E  
Non-Asymptotic Confidence Regions for the Least-Squares Estimate  
**In**: 16th IFAC Symposium on System Identification: SYSID 2012.  
Amsterdam: Elsevier, 2012. pp. 227-232.  
(IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline); 16. Part 1.)  
(ISBN:978-390282306-9) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
145. Csáji B, Rédei M  
A racionális demokratikus véleményösszegzés korlátairól  
**MAGYAR FILOZÓFIAI SZEMLE 55**: (2)97-121 (2011)  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
146. Csáji B, Weyer E  
Recursive Estimation of ARX Systems Using Binary Sensors with Adjustable Thresholds  
**In**: 16th IFAC Symposium on System Identification: SYSID 2012.  
Amsterdam: Elsevier, 2012. pp. 1185-1190.  
(IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline); 16. Part 1.)  
(ISBN:978-390282306-9) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

147. Csáji, B, Campi, M, Weyer, E  
 Sign-Perturbed Sums (SPS): A Method for Constructing Exact Finite-Sample Confidence Regions for General Linear Systems  
**In:** 51st IEEE Conference on Decision and Control (CDC 2012).  
 New York: IEEE, 2012. pp. 7321-7326.  
 (ISBN:978-1-4673-2063-4) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
148. Egri P, Kis T, Kovács A, Váncza J  
 An Inverse Economic Lot-sizing Approach to Eliciting Supplier Cost Parameters  
**In:** Grubbström R W, Hinterhuber H H (szerk.)  
 Seventeenth International Working Seminar on Production Economics. Preprints. Vol. 2.  
 Innsbruck: k.n., 2012. pp. 197-207  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
149. Egri P, Váncza J  
 Channel coordination with the newsvendor model using asymmetric information  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS 135:** (1)491-499  
 (2012)  
**IF: 1.760\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
150. Egri P  
 Safety Stock Placement in Non-cooperative Supply Chains  
**In:** Lutz Frommberger, Kerstin Schill, Bernd Scholz-Reiter (szerk.)  
 Proceedings of the 3rd Workshop on Artificial Intelligence and Logistics (AILog-2012)  
 Montpellier: k.n., 2012. pp. 31-36  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
151. ElMaraghy W, ElMaraghy H, Tomiyama T, Monostori L  
 Complexity in engineering design and manufacturing  
**CIRP ANNALS-MANUFACTURING TECHNOLOGY 61:** (2)793-814 (2012)  
**IF: 1.708\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
152. Gyulai D, Vén Z, Pfeiffer A, Váncza J, Monostori L  
 Matching Demand and System Structure in Reconfigurable Assembly Systems  
**PROCEDIA CIRP 3:** 579-584 (2012)  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
153. Gyulai D, Vén Z, Pfeiffer A, Váncza J, Monostori L  
 Matching demand and system structure in reconfigurable assembly systems  
**In:** 45th CIRP Conference on Manufacturing Systems, 16-18 May 2012 Athens,  
 University of Patras. Proceedings: 45th CIRP CMS 2012  
 Athen: University of Patras, 2012. pp. 660-665  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos

154. Gyulai D, Vén Z  
 Order-stream-oriented system design for reconfigurable assembly systems  
**In:** Pannon University(szerk.)  
 Proceedings of the Factory Automation 2012 Conference.  
 Veszprém: University of Pannonia, 2012. pp. 138-143.  
 (ISBN:978-615-5044-57-1) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
155. Ilie-Zudor, E, Kemény, Zs, Monostori, L (szerk.)  
 MITIP 2012. 14th International Conference on Modern Information Technology in the  
 Innovation Processes of the Industrial Enterprises. Proceedings volume  
 Budapest: MTA SZTAKI, 2012.  
 (ISBN:978-963-311-373-8)  
 Könyv/Konferenciakötet/Tudományos
156. Kádár B, Pfeiffer A, Monostori L  
 Execution data connected simulation for production operation planning and control  
**In:** Borangiu T, Dolgui A(szerk.)  
 INCOM 2012. 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in  
 Manufacturing. Bucharest, 23-25 May, 2012  
 Bucuresti: IFAC, 2012. pp. W-416-W-420  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
157. Karnok D, Kemény Zs  
 Definition and handling of data types in a dataflow-oriented modelling and processing  
 environment  
**In:** Ilie-Zudor, E , Kemény, Zs , Monostori, L (szerk.)  
 MITIP 2012. 14th International Conference on Modern Information Technology in the  
 Innovation Processes of the Industrial Enterprises. Proceedings volume.  
 Budapest: MTA SZTAKI, 2012. pp. 561-574.  
 (ISBN:978-963-311-373-8) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
158. Karnok D, Kemény Zs  
 Framework for building and coordinating information flows in logistics networks  
**In:** Ilie-Zudor, E, Kemény, Zs, Monostori, L (szerk.)  
 MITIP 2012. 14th International Conference on Modern Information Technology in the  
 Innovation Processes of the Industrial Enterprises. Proceedings volume.  
 Budapest: MTA SZTAKI, 2012. pp. 551-560. .  
 (ISBN:978-963-311-373-8) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
159. Kemény Zs, Ilie Zudor E  
 Tackling IT challenges in multi-participant hub-and-spoke logistics networks  
**ERCIM NEWS** : (90)47-48 (2012)  
 Folyóiratcikk/Rövid közlemény/Tudományos

160. Kis T, Kovács A  
 A cutting plane approach for integrated planning and scheduling  
**COMPUTERS AND OPERATIONS RESEARCH 39:** (2)320-327 (2012)  
**IF: 1.720\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
161. Kis T, Kovács A  
 On bilevel machine scheduling problems  
**OR SPECTRUM 34:** (1)43-68 (2012)  
**IF: 1.233\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
162. Nonaka Y, Erdos G, Kis T, Nakano T, Vancza J  
 Scheduling with alternative routings in CNC workshops  
**CIRP ANNALS-MANUFACTURING TECHNOLOGY 61:** (1)449-454 (2012)  
**IF: 1.708\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
163. Pfeiffer A, Kádár B, Popovics G, Kardos Cs, Vén Z, Kemény L, Monostori L  
 Applying model-reconstruction by exploring MES and PLC data for simulation support of production systems  
**In:** C Laroque, J Himmelspach, R Pasupathy, O Rose, A M Uhrmacher (szerk.)  
 Proceedings of the 2012 Winter Simulation Conference: WSC 2012.  
 Berlin: IEEE, 2012. pp. 1-13. Paper 145.  
 (ISBN:978-1-4673-4780-8) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
164. Popovics G, Pfeiffer A, Kádár B, Vén Z, Kemény L, Monostori L  
 Automatic simulation model generation based on PLC codes and MES stored data  
**PROCEDIA CIRP 3:** 67-72 (2012)  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
165. Popovics G, Pfeiffer A, Kádár B, Vén Z, Kemény L, Monostori L  
 Automatic simulation model generation based on PLC codes and MES stored data  
**In:** 45th CIRP Conference on Manufacturing Systems, 16-18 May 2012 Athens, University of Patras. Proceedings: 45th CIRP CMS 2012  
 Athen: University of Patras, 2012. pp. 75-80  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
166. Popovics G, Kardos Cs, Pfeiffer A, Kádár B, Vén Z, Monostori L  
 Automatic simulation model generation supported by data stored in low level controllers  
**In:** Borangiu T, Dolgui A(szerk.)  
 INCOM 2012. 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing. Bucharest, 23-25 May, 2012  
 Bucuresti: IFAC, 2012. pp. T-546-T-551  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos

167. Popovics G, Kardos Cs, Kemény L, Gyulai D, Monostori L  
 Uniform data structure for production simulation  
**In:** Ilie-Zudor, E, Kemény, Zs, Monostori, L (szerk.)  
 MITIP 2012. 14th International Conference on Modern Information Technology in the  
 Innovation Processes of the Industrial Enterprises. Proceedings volume.  
 Budapest: MTA SZTAKI, 2012. pp. 168-177.  
 (ISBN:978-963-311-373-8) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
168. Qiu Y, Feng Y, Tavner P, Richardson P, Erdős G, Chen B  
 Wind turbine SCADA alarm analysis for improving reliability  
**WIND ENERGY 15:** (8)951-966 (2012)  
**IF: 1.768\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
169. Schmitt R, Monostori L, Glöckner H, Viharos Zs J  
 Design and assessment of quality control loops for stable business processes  
**CIRP ANNALS-MANUFACTURING TECHNOLOGY 61:** (1)439-444 (2012)  
**IF: 1.708\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
170. Suginishi Y, Lengyel A, Kádár B, Nonaka Y  
 Maintenance planning in re-entrant flow shop (3rd report) - Development of dispatching  
 method & trial validation  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY FOR PRECISION  
 ENGINEERING 78:** (6)505-510 (2012)  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
171. Terkaj W, Urgo M, Kádár B, Popovics G, Kemény L  
 Modeling and simulation of production systems supported by a virtual factory framework  
**In:** Ilie-Zudor, E, Kemény, Zs, Monostori, L (szerk.)  
 MITIP 2012. 14th International Conference on Modern Information Technology in the  
 Innovation Processes of the Industrial Enterprises. Proceedings volume.  
 Budapest: MTA SZTAKI, 2012. pp. 368-380.  
 (ISBN:978-963-311-373-8) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
172. Vén Z  
 Újraconfigurálható szerelősorok gépkészletének meghatározása  
**In:** Bitay Enik (szerk.)  
 Fiatal Műszaki Tudományos Ülésszaka XVII.: Nemzetközi Tudományos Konferencia  
 Kolozsvár: Erdélyi Múzeum-Egyesület, 2012. pp. 371-374  
 (Műszaki Tudományos Füzetek - FMTÜ; XVII.)  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos

173. Viharos Zs J, Kis K B  
 Diagnostics of wind turbines based on incomplete sensor data  
**In:** IMEKO(szerk.)  
 Proceedings of the XX IMEKO World Congress (Metrology for Green Growth).  
 Busan: IMEKO, 2012. pp. 1-6.  
 (ISBN:978-89-950000-5-2-95400) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
174. Viharos Zs J, Monostori L, Csempesz J, Schmitt R, Glöckner H, Stiller S, Markos S  
 QC2 Loop Editor: The Methodology and the Tool for Closing Quality Loops of  
 Manufacturing Enterprises  
**In:** Pannon University(szerk.)  
 Proceedings of the Factory Automation 2012 Conference.  
 Veszprém: University of Pannonia, 2012. pp. 62-67.  
 (ISBN:978-615-5044-57-1) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
175. Welch, PG., Kemény Zs, Ekárt A, Ilie Zudor E  
 Application of model-based prediction to support operational decisions in logistics  
 networks  
**In:** Lutz Frommberger, Kerstin Schill, Bernd Scholz-Reiter(szerk.)  
 Proceedings of the 3rd Workshop on Artificial Intelligence and Logistics (AILog-2012)  
 Montpellier: k.n., 2012. pp. 25-30  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos

**Saját közlemények száma: 33**  
**Várható IF-ek összege: 11.605 / 7**

### **Operációkutatás és Döntési Rendszerek Kutatócsoport**

176. Bozóki S, Fülöp J, Poesz, A  
 Elfogadható inkonzisztenciájú páros összehasonlítás mátrixokkal kapcsolatos konvexitási  
 tulajdonságok és azok alkalmazásai  
**In:** Solymosi T, Temesi J(szerk.)  
 Egyensúly és optimum: tanulmányok Forgó Ferenc 70. születésnapjára.  
 Budapest: Aula Kiadó, 2012. pp. 169-184.  
 (ISBN:978-963-339-018-4) Könyvfejezet/M helytanulmány része/Tudományos
177. Fülöp J, Koczkodaj W.W, Szarek S.J.  
 On some convexity properties of the Least Squares Method for pairwise comparisons  
 matrices without the reciprocity condition  
**JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION 54:** (4)689-706 (2012)  
**IF: 1.196\***  
 Folyóiratcikk/Szaccikk/Tudományos



178. Fülöp J, Markovits-Somogyi, R.  
 Ranking decision making units based on DEA-like nonreciprocal pairwise comparisons  
**ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA 9:** (2)77-94 (2012)  
**IF: 0.385\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
179. Mészáros Cs  
 Regularization techniques in interior point methods  
**JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS 236:**  
 (15)3704-3709 (2012)  
**IF: 1.112\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
180. Temesi J, Csató L, Bozóki S  
 Mai és régi idők teniszje – a nem teljesen kitöltött páros összehasonlítás mátrixok egy alkalmazása  
**In:** Solymosi T, Temesi J(szerk.)  
 Egyensúly és optimum: tanulmányok Forgó Ferenc 70. születésnapjára.  
 Budapest: Aula Kiadó, 2012. pp. 213-245.  
 (ISBN:978-963-339-018-4) Könyvfejezet/M helytanulmány része/Tudományos

**Saját közlemények száma: 5**  
**Várható IF-ek összege: 2.693 / 3**

### **Párhuzamos és Elosztott Rendszerek Laboratórium**

181. Ács S, Kacsuk P, Kozlovsky M  
 Semi-shared storage subsystem for OpenNebula  
**In:** CLOUD COMPUTING 2012, The Third International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization.  
 Nice: [Hiányzó kiadó], 2012. pp. 51-56.  
 (ISBN:978-1-61208-216-5) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
182. Bacsó G, Tuza Zs  
 Distance domination versus iterated domination  
**DISCRETE MATHEMATICS 312:** (17)2672-2675 (2012)  
**IF: 0.519\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
183. Farkas Z, Kacsuk P  
 Evaluation of hierarchical desktop grid scheduling algorithms  
**FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS 28:** (6)871-880 (2012)  
**IF: 1.978\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

184. Gesing S, Herres-Pawlis S, Birkenheuer G, Brinkmann A, Grunzke R, Kacsuk P, Kohlbacher O, Kozlovsky M, Krüger J, Müller-Pfefferkorn R, Schäfer P, Steinke T  
 A Science Gateway Getting Ready for Serving the International Molecular Simulation Community  
**In:** Proceedings of the EGI Community Forum 2012/EMI Second Technical Conference (EGICF12-EMITC2) München: 2012. pp. 1-16  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
185. Gesing S, Grunzke R, Krüger J, Birkenheuer G, Wewior M, Schäfer P, Schuller B, Schuster J, Herres-Pawlis S, Breuers S, Balaskó Á, Kozlovsky M, Szikszay Fabri A, Packschies L, Kacsuk P, Blunk D, Steinke T, Brinkmann A, Fels G, Müller-Pfefferkorn R, Jäkel R, Kohlbacher O  
 A Single Sign-On Infrastructure for Science Gateways on a Use Case for Structural Bioinformatics  
**JOURNAL OF GRID COMPUTING 10:** (4)769-790 (2012)  
**IF: 1.310\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
186. Hajnal Á , Forgács I  
 A demand-driven approach to slicing legacy COBOL systems  
**JOURNAL OF SOFTWARE: EVOLUTION AND PROCESS 24:** (1)67-82 (2012)  
**IF: 0.844\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
187. Hajnal Á , Forgács I  
 Understanding Program Slices  
**ACTA CYBERNETICA-SZEGED 20:** (4)483-497 (2012)  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
188. Kacsuk P, Marosi A, Lovas R, Kovács J  
 Supporting Web 2.0 communities by volunteer desktop grids  
**In:** Cérin, C., Fedak, G.(szerk.)  
 Desktop Grid Computing.  
 Boca Raton: CRC Pr, 2012. pp. 287-307.  
 (ISBN:978-1-4398-6214-8) Könyvfejezet/Szaktanulmány/Tudományos
189. Kacsuk P, Farkas Z, Kozlovsky M, Hermann G, Balaskó Á, Karoczkai K, Márton I  
 WS-PGRADE/gUSE Generic DCI Gateway Framework for a Large Variety of User Communities  
**JOURNAL OF GRID COMPUTING 10:** (4)601-630 (2012)  
**IF: 1.310\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

190. Karastoyanova D, Carro M, Ivanovic D, Di Napoli C, Giordano M, Németh Zs, Pautasso C  
 Research Challenges on Service Technology Foundations  
**In:** 2012 1st International Workshop on European Software Services and Systems  
 Research - Results and Challenges, S-Cube 2012.  
 New York: IEEE, 2012. pp. 27-33.  
 (ISBN:978-146731807-5) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
191. Kecskeméti G, Maurer M, Brandic I, Kertész A, Németh Zs, Dustdar S  
 Facilitating self-adaptable Inter-Cloud management  
**In:** Stotzka R, Schiffers M, Cotronis Y(szerk.)  
 Proceedings of the 20th international Euromicro conference on parallel, distributed and  
 network-based processing.  
 Los Alamitos: IEEE Computer Society Press, 2012. pp. 575-582.  
 (ISBN:978-0-7695-4633-9) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
192. Kecskeméti G  
 Foundations of Efficient Virtual Appliance Based Service Deployments: New Techniques  
 for Virtual Appliance Delivery and Size Optimization in Infrastructure as a Service  
 Clouds  
 Saarbrücken: LAP Lambert Academic Publishing, 2012. 208p.  
 (ISBN:978-3-8484-0383-7)  
 Könyv/Szakkönyv/Tudományos
193. Kecskeméti G, Kertész A, Marosi A, Kacsuk P  
 Interoperable Resource Management for Establishing Federated Clouds  
**In:** Villari Massimo, Brandic Ivona, Tusa Francesco (szerk.)  
 Achieving Federated and Self-Manageable Cloud Infrastructures: Theory and Practice.  
 Hershey: IGI Global, 2012. pp. 18-35.  
 (ISBN:978-1-4666-1631-8) Könyvfejezet/Szaktanulmány/Tudományos
194. Kecskeméti G, Terstyánszky G, Kacsuk P  
 Virtual Appliance Size Optimization with Active Fault Injection  
**IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS 23:**  
 (10)1983-1995 (2012)  
**IF: 1.402\***  
 Folyóiratcikk/Szaccikk/Tudományos
195. Kertész A, Kecskemeti G, Németh Zs, Oriol M, Franch X  
 A holistic service provisioning solution for Federated Cloud infrastructures  
**In:** 2012 1st International Workshop on European Software Services and Systems  
 Research - Results and Challenges, S-Cube 2012.  
 New York: IEEE, 2012. pp. 25-26.  
 (ISBN:978-146731807-5) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

196. Kertész A, Kecskeméti G, Marosi A, Oriol M, Franch Xr, Marco J  
 Integrated Monitoring Approach for Seamless Service Provisioning in Federated Clouds  
**In:** Stotzka R, Schiffers M, Cotronis Y(szerk.)  
 Proceedings of the 20th international Euromicro conference on parallel, distributed and network-based processing.  
 Los Alamitos: IEEE Computer Society Press, 2012. pp. 567-574.  
 (ISBN:978-0-7695-4633-9) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
197. Kertész A, Váradi Sz  
 Legal Issues Associated with Data Management in European Clouds  
**ERCIM NEWS** : (90)35-36 (2012)  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
198. Kovács J, Araujo F, Boychenko S, Keller M, Brinkmann A  
 Monitoring UNICORE jobs executed on Desktop Grid resources  
**In:** Biljanovic P [et al ](szerk.)  
 35th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics. Proceedings. MIPRO 2012.  
 New York: IEEE, 2012. pp. 265-270.  
 (ISBN:978-1-4673-2577-6) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
199. Kozlovsky M, Karoczkai K, Márton I, Balaskó Á, Marosi A, Kacsuk P  
 Enabling generic distributed computing infrastructure compatibility for workflow management systems  
**COMPUTER SCIENCE JOURNAL** 13: (3)61-78 (2012)  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
200. Kozlovsky M., Windisch G., Balaskó Á.  
 Short fragment sequence alignment on the HP-SEE infrastructure  
**In:** Biljanovic P [et al ](szerk.)  
 35th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics. Proceedings. MIPRO 2012.  
 New York: IEEE, 2012. pp. 442-445.  
 (ISBN:978-1-4673-2577-6) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
201. Marosi A, Kecskeméti G, Kertész A, Kacsuk P  
 FCM: an Architecture for Integrating IaaS Cloud Systems  
**In:** Villari Massimo, Król Dariusz, Lee Yong Woo, Zimmermann Wolf(szerk.)  
 CLOUD COMPUTING 2011, The Second International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization.  
 Roma: IARIA, 2011. pp. 7-12.  
 (ISBN:978-1-61208-153-3) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

202. Rajcsányi V, Németh Zs  
 The Chemical Machine: an Interpreter for the Higher Order Chemical Language  
**In:** Alexander M [et al ](szerk.)  
 Euro-Par 2011: Parallel Processing Workshops CCPI, CGWS, HeteroPar, HiBB, HPCVirt, HPPC, HPSS, MDGS, ProPer, Resilience, UCHPC, VHPC, Bordeaux, France, August 29 – September 2, 2011, Revised Selected Papers, Part I.  
 Berlin: Springer, 2012. pp. 181-190.  
 (Lecture notes in computer science; 7155.)  
 (ISBN:978-3-642-29736-6) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
203. Sipos G  
 Protecting the consistency of workflow applications in collaborative development environments  
**FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS 28:** (3)500-512 (2012)  
**IF: 1.978\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
204. Soettrup CU, Wäänänen A, Kovács J  
 Transparent execution of ARC jobs on Desktop Grid resources  
**In:** Biljanovic P [et al ](szerk.)  
 35th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics. Proceedings. MIPRO 2012.  
 New York: IEEE, 2012. pp. 271-276.  
 (ISBN:978-1-4673-2577-6) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
205. Váradí Sz., Kertész A., Parkin M.  
 The Necessity of Legally Compliant Data Management in European Cloud Architectures  
**COMPUTER LAW AND SECURITY REVIEW 28:** (5)577-586 (2012)  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
206. Visegrádi A, Ács S, Kovács J, Terstyanszky G  
 Application Repository Based Evaluation of the EDGI Infrastructure  
**In:** Biljanovic P [et al ](szerk.)  
 35th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics. Proceedings. MIPRO 2012.  
 New York: IEEE, 2012. pp. 295-300.  
 (ISBN:978-1-4673-2577-6) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

**Saját közlemények száma: 26**  
**Várható IF-ek összege: 9.341 / 7**

## Rendszer és Irányításelméleti Kutatólaboratórium

207. Bakos Á, Soumelidis A  
A method for torque-ripple compensation in non-ideal permanent magnet machines  
**In:** Morcego B (szerk.)  
20th Mediterranean Conference on Control & Automation (MED2012).  
Piscataway: IEEE, 2012. pp. 1474-1478.  
(ISBN:978-1-4673-2529-5; 978-1-4673-2530-1)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
208. Bakos Á, Regula G, G zse I, Vanek B, Bokor J  
Smart Actuators for Mini Unmanned Aerial Vehicles  
**In:** Jean-Charles Maré(szerk.)  
Proceedings of the fifth International Conference on Recent Advances in Aerospace  
Actuation Systems and Components.  
Toulouse: INSA., 2012. pp. 196-200.  
(ISBN:978-2-87649-062-8) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
209. Bányász Cs, Keviczky L  
Optimization of the modeling loss contributing to the sensitivity function  
**In:** Alexandridis A(szerk.)  
Proceedings of the 14th IASTED International Conference on Control and Applications:  
CA 2012.  
Anaheim: Acta Press, 2012. pp. 235-241.  
(ISBN:978-0-88986-922-6) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
210. Bárány G, Gáspár P  
Model-based state-of-charge recalibration of lead-acid batteries in automotive  
applications  
**PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS**  
**PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING 226:** (12)1585-1593  
(2012)  
**IF: 0.636\***  
Folyóiratcikk/Szaccikk/Tudományos
211. Bartha, T, Vörös A, Jámbor A, Darvas D  
Verification of an industrial safety function using coloured Petri nets and model checking  
**In:** Elisabeth Ilie-Zudor, Zsolt Kemény, László Monostori(szerk.)  
MITIP 2012. 14th International Conference on Modern Information Technology in the  
Innovation Processes of the Industrial Enterprises. Proceedings volume.  
Budapest: MTA SZTAKI, 2012. pp. 472-485.  
(ISBN:978-963-311-373-8) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

212. Bauer P, Bokor J  
 Tuning and improvements in a waypoint and trajectory tracking algorithm  
**In:** AIAA Guidance, Navigation and Control Conference  
 Minneapolis: AIAA, 2012. pp. 1-19  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
213. Csikós A, Varga I  
 Nonlinear model predictive ramp control for multicriteria traffic optimization  
**In:** Elisabeth Ilie-Zudor, Zsolt Kemény, László Monostori(szerk.)  
 MITIP 2012. 14th International Conference on Modern Information Technology in the  
 Innovation Processes of the Industrial Enterprises. Proceedings volume.  
 Budapest: MTA SZTAKI, 2012. pp. 500-511.  
 (ISBN:978-963-311-373-8) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
214. Csikós A, Varga I  
 Multicriteria ramp metering control considering environmental and traffic aspects  
**In:** Proceedings of the 15th IFAC Workshop on Control Applications of Optimization  
 (CAO 2012) Rimini: IFAC, 2012. pp. 194-199  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
215. Csikós A, Varga I  
 Real-time Modeling and Control Objective Analysis of Motorway Emissions  
**PROCEDIA - SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES 54:** 1027-1036 (2012)  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
216. Doumiati M, Sename O, Martinez J, Dugard L, Gáspár P, Szabó Z, Bokor J  
 LPV/Hinf controller for vehicle handling and stability enhancement  
**In:** Zobory I(szerk.)  
 Proceedings of the 12th Mini Conference on Vehicle System Dynamics, Identification and  
 Anomalies: VSDIA 2010.  
 Budapest: Budapest University of Technology and Economics, 2012. pp. 49-60.  
 (ISBN:978 963 313 058 2) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
217. Fazekas Z, Biró Zs, Gáspár P, Kovács R  
 Gépjármű vezetők, kamionok és utak egymásra hatása a jármű biztonsági rendszerek által  
 detektált kritikus helyzetek tükrében  
**A JÖVŐ JÁRMŰVE 5:** (3-4)38-40 (2011)  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
218. Fazekas Z, Biró Zs, Gáspár P  
 Statistical analysis of data describing the relationship between driver, truck and  
 characteristics of the road  
**In:** Śładkowski A(szerk.)  
 Transport Problems 2012. IV. International Scientific Conference.  
 Katowice: Silesian Univ. of Technology, 2012. pp. 126-137.  
 (ISBN:978-83-935232-0-7) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

219. Fazekas Z, Biró Zs, Gáspár P  
 Statistical analysis of data describing the relationship between driver, truck and characteristics of the road  
**TRANSPORT PROBLEMS 7:** (3)77-85 (2012)  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
220. Fazekas Z, Simonyi E, Soumelidis A  
 The use of the camera shadows in the calibration of a multi-camera cornea topographer arrangement  
**In:** Szirmay-Kalos L, Renner G(szerk.)  
 VI. Magyar számítógépes grafika és geometria konferencia.  
 Budapest: John von Neumann Computer Society, 2012. pp. 96-100.  
 (ISBN:978-963-313-048-3) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
221. Gáspár P, Németh B, Bokor J  
 Design of a Supervisory Integrated Control for Driver Assistance Systems  
**In:** 51st IEEE Conference on Decision and Control (CDC 2012).  
 New York: IEEE, 2012. pp. 5022-5027.  
 (ISBN:978-1-4673-2063-4) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
222. Gáspár P, Szabó Z, Szederkényi G, Bokor J  
 Design of a two-level controller for an active suspension system  
**ASIAN JOURNAL OF CONTROL 14:** (3)664-678 (2012)  
**IF: 1.034\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
223. Gáspár P, Németh B, Bokor J  
 Design of an integrated control for driver assistance systems based on LPV methods  
**In:** 2012 American Control Conference: ACC 2012.  
 Montreal: AACC, 2012. pp. 2916-2921.  
 (ISBN:978-1-4577-1094-0) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
224. Gáspár P, Németh B, Bokor J  
 Design of an LPV-based integrated control for driver assistance systems  
**In:** Bendtsen Jan Dimon(szerk.)  
 7th IFAC Symposium on Robust Control Design (ROCOND 2012).  
 Amsterdam: Elsevier, 2012. pp. 511-516.  
 (IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline); 7. Part 1.)  
 (ISBN:978-390282303-8) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
225. Gáspár P, Németh B, Bokor J  
 Design of an LPV-based integrated control for driver assistance systems  
**In:** Preprints of the 7th IFAC Symposium on Robust Control Design (ROCOND 2012)  
 Aalborg: IFAC, 2012. pp. 505-510  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos



226. Gáspár P, Németh B, Bokor J  
 Design of integrated vehicle control using driver models  
**In:** Bendtsen Jan Dimon(szerk.)  
 7th IFAC Symposium on Robust Control Design (ROCOND 2012).  
 Amsterdam: Elsevier, 2012. pp. 517-522.  
 (IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline); 7. Part 1.)  
 (ISBN:978-390282303-8) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
227. Gáspár P, Németh B, Bokor J  
 Design of integrated vehicle control using driver models  
**In:** Preprints of the 7th IFAC Symposium on Robust Control Design (ROCOND 2012)  
 Aalborg: IFAC, 2012. pp. 511-516  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
228. Gáspár P, Németh B, Bokor J  
 Design of supervisory integrated control based on driver models in a simulation environment  
**In:** 2012 IEEE International Conference on Control Applications (CCA): Part of 2012 IEEE Multi-Conference on Systems and Control.  
 Dubrovnik: IEEE, 2012. pp. 124-129.  
 (ISBN:978-1-4673-4504-0) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
229. Gáspár P, Szabó Z, Bokor J  
 LPV design of fault-tolerant control for road vehicles  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE 22:** (1)173-182 (2012)  
**IF: 0.487\***  
 Folyóiratcikk/Szaccikk/Tudományos
230. Gerencsér L, Mánfay M, Gerencsér B  
 Identification of Lévy Systems in Financial Mathematics  
**In:** MTNS 2012. 20th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems.  
 Melbourne: University of Melbourne, 2012. pp. 1-7.  
 (ISBN:978-0-646-58062-3) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
231. Gerencsér L, Orlovits Zs  
 Real time estimation of stochastic volatility processes  
**ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH 200:** (1)223-246 (2012)  
**IF: 0.840\***  
 Folyóiratcikk/Szaccikk/Tudományos
232. G zse I  
 Automatikus kisméret koaxiális helikopter fedélzeti elektronikájának fejlesztése  
**REPÜLÉSTUDOMÁNYI KÖZLEMÉNYEK 24:** (2)595-606 (2012)  
 Folyóiratcikk/Szaccikk/Tudományos

233. Hankovszky Z, Aradi Sz, Rödönyi G, Gáspár P, Kovács R  
 Jármű oszlop irányítási algoritmusainak kísérleti igazolása  
**A JÖVŐ JÁRMŰ VE 5:** (3-4)29-33 (2011)  
 Folyóiratcikk/Szakkikk/Tudományos
234. Huang L, Hjalmarsson H, Gerencsér L  
 Adaptive experiment design for ARMAX systems  
**In:** 51st IEEE Conference on Decision and Control (CDC 2012).  
 New York: IEEE, 2012. pp. 907-912.  
 (ISBN:978-1-4673-2063-4) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
235. Keviczky L, Bányász Cs  
 Nonlinear model structure identification based on kernel visualization  
**In:** Arabnia H R [et al ](szerk.)  
 Proceedings of the 2012 International Conference on Modeling, Simulation and  
 Visualization Methods. MSV 2012: WORLDCOMP 2012.  
 Las Vegas: CSREA Press, 2012. pp. 65-69.  
 (ISBN:1-60132-226-7) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
236. Keviczky L, Bokor J  
 On an LQ Control Problem Anomaly and a Possible Solution  
**In:** Alexandridis A(szerk.)  
 Proceedings of the 14th IASTED International Conference on Control and Applications:  
 CA 2012.  
 Anaheim: Acta Press, 2012. pp. 227-234.  
 (ISBN:978-0-88986-922-6) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
237. Keviczky L, Bányász Cs  
 Két-szabadságfokú irányítási rendszerek  
 Győr: Universitas-Győr Nonprofit Kft, 2012. 420p.  
 (ISBN:978-963-9819-82-5)  
 Könyv/Szakkönyv/Tudományos
238. Ludvig Á, Tettamanti T, Varga I  
 Travel time estimation in urban road traffic networks based on radio signaling data  
**In:** Elisabeth Ilie-Zudor, Zsolt Kemény, László Monostori(szerk.)  
 MITIP 2012. 14th International Conference on Modern Information Technology in the  
 Innovation Processes of the Industrial Enterprises. Proceedings volume.  
 Budapest: MTA SZTAKI, 2012. pp. 514-527.  
 (ISBN:978-963-311-373-8) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
239. Luspay T, Kulcsár B, Péni T  
 Constrained Freeway Traffic Control via Linear Parameter Varying Paradigms  
**In:** Mohammadpour J, Scherer Carsten W(szerk.)  
 Control of Linear Parameter Varying Systems with Applications.  
 New York: Springer, 2012. pp. 461-482.  
 (ISBN:978-1-4614-1832-0) Könyvfejezet/Szaktanulmány/Tudományos

240. Mánfay M  
 Poincaré-egyenl tlenység kizárásos folyamatokra  
**ALKALMAZOTT MATEMATIKAI LAPOK 28:** 1-16 (2011)  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
241. Mihály A, Németh B, Gáspár P  
 Analysis of Driver Behavior Related to Look-Ahead Control  
**In:** Stoilov Todor(szerk.)  
 13th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems.  
 Sofia: IFAC, 2012. pp. 268-273.  
 (ISBN:978-3-902823-13-7) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
242. Mihály A, Gáspár P  
 Eltér dinamikájú járművek oszlopban való irányítása zavarások és késések  
 figyelembevételével  
**A JÖVŐ JÁRMŰVEI 5:** (3-4)34-37 (2011)  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
243. Miranda M, Edelmayer A  
 Fault tolerant adaptive estimation of nonlinear processes using redundant measurements  
**In:** Morcego B (szerk.)  
 20th Mediterranean Conference on Control & Automation (MED2012).  
 Piscataway: IEEE, 2012. pp. 703-709.  
 (ISBN:978-1-4673-2529-5; 978-1-4673-2530-1)  
 Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
244. Miranda M, Edelmayer A, Molnár S  
 Performance Verification of Advanced Filtering Alternatives for Robust Fault Tolerant  
 State Estimation in Nonlinear Processes  
**MECHANICAL ENGINEERING LETTERS : R&D : RESEARCH &  
 DEVELOPMENT 6:** 234-255 (2011)  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
245. Molnár S, Miranda M, Molnár M, Soumelidis A  
 Establishment of optimal realization-independent cost functions  
**MECHANICAL ENGINEERING LETTERS : R&D : RESEARCH &  
 DEVELOPMENT 6:** 9-19 (2011)  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
246. Németh B, Gáspár P  
 Considering predicted road conditions in platoon control design  
**PERIODICA POLYTECHNICA-TRANSPORTATION ENGINEERING 39:** (2)69-  
 75 (2011)  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

247. Németh B, Csikós A, Varga I, Gáspár P  
 Design of platoon velocity based on multi-criteria optimization  
**In:** Bendtsen Jan Dimon(szerk.)  
 7th IFAC Symposium on Robust Control Design (ROCOND 2012).  
 Amsterdam: Elsevier, 2012. pp. 523-528.  
 (IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline); 7. Part 1.)  
 (ISBN:978-390282303-8) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
248. Németh B, Csikós A, Varga I, Gáspár P  
 Design of platoon velocity based on multi-criteria optimization  
**In:** Preprints of the 7th IFAC Symposium on Robust Control Design (ROCOND 2012)  
 Aalborg: IFAC, 2012. pp. 517-522  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
249. Németh B, Gáspár P  
 Design of Variable-Geometry Suspension for Driver Assistance Systems  
**In:** Morcego B (szerk.)  
 20th Mediterranean Conference on Control & Automation (MED2012).  
 Piscataway: IEEE, 2012. pp. 1105-1110.  
 (ISBN:978-1-4673-2529-5; 978-1-4673-2530-1)  
 Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
250. Németh B, Gáspár P, Bokor J, Sename O, Dugard L  
 Fault-tolerant control design for trajectory tracking in driver assistance systems  
**In:** Zaragoza A, Manuel C, Molina A(szerk.)  
 8th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety of Technical Processes,  
 SAFEPROCESS 2012.  
 Mexico City: Elsevier, 2012. pp. 186-191.  
 (IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline); 8. Part 1.)  
 (ISBN:978-390282309-0) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
251. Németh B, Gáspár P  
 Mechanical analysis and control design of a variable-geometry McPherson suspension  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE SYSTEMS MODELLING AND TESTING 7: (2)173-193 (2012)**  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
252. Németh B, Gáspár P  
 Model-based LQ control design of integrated vehicle tracking system  
**PERIODICA POLYTECHNICA-TRANSPORTATION ENGINEERING 39: (2)77-81 (2011)**  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

253. Németh B, Gáspár P, Szabó Z, Bokor J, Sename O, Dugard L  
 Model-based robust control design of integrated trajectory tracking system  
**In:** Zobory I(szerk.)  
 Proceedings of the 12th Mini Conference on Vehicle System Dynamics, Identification and Anomalies: VSDIA 2010.  
 Budapest: Budapest University of Technology and Economics, 2012. pp. 485-492.  
 (ISBN:978 963 313 058 2) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
254. Németh B, Csikós A, Gáspár P, Varga I  
 Oszlopban haladó járművek többkritériumos optimális irányítása  
**A JÖVŐ JÁRMŰVE 5:** (3-4)25-28 (2011)  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
255. Németh B, Csikós A, Varga I, Gáspár P  
 Road inclinations and emissions in platoon control via multi-criteria optimization  
**In:** Morcego B (szerk.)  
 20th Mediterranean Conference on Control & Automation (MED2012).  
 Piscataway: IEEE, 2012. pp. 1524-1529.  
 (ISBN:978-1-4673-2529-5; 978-1-4673-2530-1)  
 Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
256. Németh B, Mihály A, Gáspár P  
 Tehergépjármű sebességprofiljának megválasztása többkritériumú optimalizálással  
**KÖZLEKEDÉSTUDOMÁNYI SZEMLE 62:** (3)49-54 (2012)  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
257. Németh B, Gáspár P  
 Control design based on the integration of steering and suspension systems  
**In:** 2012 IEEE International Conference on Control Applications (CCA): Part of 2012 IEEE Multi-Conference on Systems and Control.  
 Dubrovnik: IEEE, 2012. pp. 382-387.  
 (ISBN:978-1-4673-4504-0) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
258. Péni T, Kulcsár B, Bokor J  
 Model recovery anti-windup control for linear discrete time systems with magnitude and rate saturation  
**In:** 2012 American Control Conference: ACC 2012.  
 Montreal: AACC, 2012. pp. 1543-1548.  
 (ISBN:978-1-4577-1094-0) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
259. Regula G, Gáspár I, Soumelidis A  
 3D position and attitude estimation using novel marker detection method  
**In:** Morcego B (szerk.)  
 20th Mediterranean Conference on Control & Automation (MED2012).  
 Piscataway: IEEE, 2012. pp. 1025-1030.  
 (ISBN:978-1-4673-2531-8; 978-1-4673-2530-1)  
 Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

260. Regula G, G zse I, Soumelidis A  
 3D position and attitude estimation using novel marker detection method  
**In:** Morcego B (szerk.)  
 Preprints of the 20th Mediterranean Conference on Control & Automation (MED2012).  
 Piscataway: IEEE, 2012. pp. 1019-1024.  
 (ISBN:978-1-4673-2529-5; 978-1-4673-2530-1)  
 Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
261. Regula G, G zse I, Soumelidis A  
 Position estimation using novel calibrated indoor positioning system  
**In:** IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC). Proceedings.  
 Graz: IEEE, 2012. pp. 1142-1147.  
 (ISBN:978-1-4577-1772-7) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
262. Rödönyi G, Gáspár P, Bokor J, Palkovics L  
 Design and analysis of an automated heavy vehicle platoon  
**In:** Jean-Louis Ferrier, Alain Bernard, Oleg Gusikhin, Kurosh Madani(szerk.)  
 ICINCO 2012. Proceedings of the 9th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. Vol. 1..  
 Roma: SciTePress, 2012. pp. 31-37.  
 (ISBN:978-989-8565-21-1) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
263. Rödönyi G, Gáspár P, Bokor J, Aradi Sz, Hankovszki Z, Kovács R, Palkovics L  
 Analysis and experimental verification of faulty network modes in an autonomous vehicle string  
**In:** Morcego B (szerk.)  
 20th Mediterranean Conference on Control & Automation (MED2012).  
 Piscataway: IEEE, 2012. pp. 878-883.  
 (ISBN:978-1-4673-2529-5; 978-1-4673-2530-1)  
 Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
264. Rödönyi G, Gáspár P, Bokor J, Aradi Sz, Hankovszki Z, Kovács R, Palkovics L  
 Guaranteed peaks of spacing errors in an experimental vehicle string  
**In:** Bendtsen Jan Dimon(szerk.)  
 7th IFAC Symposium on Robust Control Design (ROCOND 2012).  
 Amsterdam: Elsevier, 2012. pp. 759-764.  
 (IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline); 7. Part 1.)  
 (ISBN:978-390282303-8) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
265. Rödönyi G, Gáspár P, Bokor J, Aradi Sz, Hankovszki Z, Kovács R, Palkovics L  
 Guaranteed peaks of spacing errors in an experimental vehicle string  
**In:** Preprints of the 7th IFAC Symposium on Robust Control Design (ROCOND 2012)  
 Aalborg: IFAC, 2012. pp. 747-752  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos

266. Rödönyi G  
 Structured uncertainty modelling for robust control : iterative design for linear systems  
 Saarbrücken: LAP Lambert Academic Publishing, 2012. 172p.  
 (ISBN:978-3-8473-0646-7)  
 Könyv/Szakkönyv/Tudományos
267. Schipp F, Soumelidis A  
 Eigenvalues of matrices and discrete Laguerre–Fourier coefficients  
**MATHEMATICA PANNONICA 23:** (1)147-156 (2012)  
 Folyóiratcikk/Szaccikk/Tudományos
268. Soumelidis A, Bokor J, Schipp F  
 Applying hyperbolic wavelets in frequency domain identification  
**In:** Jean-Louis Ferrier, Alain Bernard, Oleg Gusikhin, Kurosh Madani(szerk.)  
 ICINCO 2012. Proceedings of the 9th International Conference on Informatics in Control,  
 Automation and Robotics. Vol. 1..  
 Roma: SciTePress, 2012. pp. 532-535.  
 (ISBN:978-989-8565-21-1) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
269. Soumelidis A, Fazekas Z, Schipp F  
 Comparison of the corneal surface representations based on Chebyshev polynomials  
**In:** MeMeA 2012. IEEE Symposium on Medical Measurements and Applications.  
 Proceedings.  
 Piscataway: IEEE, 2012. pp. 76-81.  
 (ISBN:978-1-4673-0881-6) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
270. Soumelidis A, Molnár S, Schipp F  
 Identifying harmonics in mechanical systems by using hyperbolic wavelet constructs  
**MECHANICAL ENGINEERING LETTERS : R&D : RESEARCH &  
 DEVELOPMENT 6:** 20-38 (2011)  
 Folyóiratcikk/Szaccikk/Tudományos
271. Soumelidis A, Bokor J, Schipp F  
 Identifying poles from time-domain data using discrete Laguerre system  
**In:** Morcego B (szerk.)  
 20th Mediterranean Conference on Control & Automation (MED2012).  
 Piscataway: IEEE, 2012. pp. 1450-1455.  
 (ISBN:978-1-4673-2529-5; 978-1-4673-2530-1)  
 Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

272. Soumelidis A, Bokor J, Schipp F  
 Modeling and identification in frequency domain with representations on the Blaschke group  
**In:** Alexandridis A(szerk.)  
 Proceedings of the 14th IASTED International Conference on Control and Applications: CA 2012.  
 Anaheim: Acta Press, 2012. pp. 161-168.  
 (ISBN:978-0-88986-922-6) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
273. Szabó Z, Biró Zs, Bokor J  
 All controllers for an LPV robust control problem  
**In:** Bendtsen Jan Dimon(szerk.)  
 7th IFAC Symposium on Robust Control Design (ROCOND 2012).  
 Amsterdam: Elsevier, 2012. pp. 343-348.  
 (IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline); 7. Part 1.)  
 (ISBN:978-390282303-8) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
274. Szabó Z, Biró Zs, Bokor J  
 All controllers for an LPV robust control problem  
**In:** Preprints of the 7th IFAC Symposium on Robust Control Design (ROCOND 2012)  
 Aalborg: IFAC, 2012. pp. 337-342  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
275. Szabó Z, Gáspár P, Bokor J  
 Design of Integrated Vehicle Chassis Control Based on LPV Methods  
**In:** Mohammadpour J, Scherer Carsten W(szerk.)  
 Control of Linear Parameter Varying Systems with Applications.  
 New York: Springer, 2012. pp. 513-534.  
 (ISBN:978-1-4614-1832-0) Könyvfejezet/Szaktanulmány/Tudományos
276. Szabó Z, Biró Zs, Bokor J  
 Möbius transform and efficient LPV synthesis  
**In:** 51st IEEE Conference on Decision and Control (CDC 2012).  
 New York: IEEE, 2012. pp. 4523-4528.  
 (ISBN:978-1-4673-2063-4) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
277. Szabó Z, Gáspár P, Bokor J  
 qLPV design method for multi-objective vehicle control  
**In:** 2012 IEEE International Conference on Control Applications (CCA): Part of 2012 IEEE Multi-Conference on Systems and Control.  
 Dubrovnik: IEEE, 2012. pp. 1485-1490.  
 (ISBN:978-1-4673-4504-0) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
278. Szalai Zs, Gáspár P, Kánya Z, Nagy D  
 Audi TT közúti jármű szimulátorként történő felhasználása a mérnökképzésben  
**A JÖVŐ JÁRMŰVE 5:** (3-4)21-24 (2011)  
 Folyóiratcikk/Szaccikk/Tudományos



279. Szalay Zs, Gáspár P, Kánya Z, Nagy D  
 Oktatási és kutatási célra egyaránt alkalmas közúti jármű szimulátor fejlesztése a M. egyetemen  
**KÖZLEKEDÉSTUDOMÁNYI SZEMLE 62:** (4)54-60 (2012)  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
280. Takács A, Bokor L  
 A Distributed Dynamic Mobility Architecture with Integral Cross-layered and Context-aware Interface for Reliable Provision of High Bitrate mHealth Services  
**In:** MOBIHEALTH 2012 - 3rd International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare  
 Paris: 2012. pp. 1-10  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
281. Tettamanti T, Varga I  
 Urban road traffic estimation based on cellular signaling data  
**In:** Elisabeth Ilie-Zudor, Zsolt Kemény, László Monostori(szerk.)  
 MITIP 2012. 14th International Conference on Modern Information Technology in the Innovation Processes of the Industrial Enterprises. Proceedings volume.  
 Budapest: MTA SZTAKI, 2012. pp. 220-230.  
 (ISBN:978-963-311-373-8) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
282. Tettamanti T, Varga I  
 Development of road traffic control by using integrated VISSIM-MATLAB simulation environment  
**PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING 56:** (1)43-49 (2012)  
**IF: 0.455\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
283. Vanek B, Szabó Z, Edelmayer A, Bokor J  
 Fault detection of electrical flight control system actuators using parameter dependent estimation  
**In:** Zaragoza A, Manuel C, Molina A(szerk.)  
 8th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety of Technical Processes, SAFEPROCESS 2012.  
 Mexico City: Elsevier, 2012. pp. 1358-1363.  
 (IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline); 8. Part 1.)  
 (ISBN:978-390282309-0) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

284. Vanek B, Szabó Z, Edelmayer A, Bokor J  
 Fault detection of electrical flight control system actuators using parameter dependent estimation  
**In:** Jean-Charles Maré(szerk.)  
 Proceedings of the fifth International Conference on Recent Advances in Aerospace Actuation Systems and Components.  
 Toulouse: INSA, 2012. pp. 175-181.  
 (ISBN:978-2-87649-062-8) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
285. Vanek B, Péni T, Zarándy Á, Bokor J, Zsedrovits T, Roska T  
 Performance Characteristics of a Complete Vision Only Sense and Avoid System  
**In:** AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference  
 Minneapolis: AIAA, 2012. pp. 1-15  
 Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos
286. Vanek B, Szabó Z, Edelmayer A, Bokor J  
 Performance comparison of geometric and H fault detection filter design: A commercial aircraft example  
**In:** Zaragoza A, Manuel C, Molina A(szerk.)  
 8th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety of Technical Processes, SAFEPROCESS 2012.  
 Mexico City: Elsevier, 2012. pp. 1161-1166.  
 (IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline); 8. Part 1.)  
 (ISBN:978-390282309-0) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
- Saját közlemények száma: 80**  
**Várható IF-ek összege: 3.452 / 5**
287. Alonso A A, Szederkényi G  
 On the geometry of equilibrium solutions of kinetic systems obeying the mass action law  
**In:** 8th International Symposium on Advanced Control of Chemical Processes, ADCHEM 2012.  
 Singapore: Elsevier, 2012. pp. 469-474.  
 (IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline); 8. Part 1.)  
 (ISBN:978-390282305-2) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
288. Balló G, Hangos K M, Petz D  
 Convex Optimization-Based Parameter Estimation and Experiment Design for Pauli Channels  
**IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL 57:** (8)2056-2061 (2012)  
**IF: 2.110\***  
 Folyóiratcikk/Szaccikk/Tudományos

289. Csercsik D, Hangos K M, Szederkényi G  
 Identifiability analysis and parameter estimation of a single Hodgkin–Huxley type voltage dependent ion channel under voltage step measurement conditions  
**NEUROCOMPUTING 77**: (1)178-188 (2012)  
**IF: 1.580\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
290. Csercsik D, Hangos K M  
 Model structure validation of cell signaling pathways using colored petri nets  
**In**: 8th International Symposium on Advanced Control of Chemical Processes, ADCHEM 2012.  
 Singapore: Elsevier, 2012. pp. 463-468. Paper &  
 (IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline); 8. Part 1.)  
 (ISBN:978-390282305-2) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
291. Csercsik D, Szederkényi G, Hangos K M  
 Parametric uniqueness of deficiency zero reaction networks  
**JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY 50**: (1)1-8 (2012)  
**IF: 1.303\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
292. Fodor A, Magyar A, Hangos K M  
 Control-oriented modeling of the energy-production of a synchronous generator in a nuclear power plant  
**ENERGY 39**: (1)135-145 (2012)  
**IF: 3.487\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
293. Fodor A, Magyar A, Hangos K M  
 MIMO LQ Control of the Energy Production of a Synchronous Generator in a Nuclear Power Plant  
**In**: Petar S Varbanov, Hon Loong Lam, Jiri J Klemeš(szerk.)  
 PRES 2012, 15th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction.  
 Praha: AIDIC Servizi S.r.l., 2012. pp. 361-366.  
 (Chemical engineering transactions; 29.)  
 (ISBN:978-88-95608-20-4) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
294. Gábor A, Hannemann-Tamás R, Hangos K M  
 Convex mixed integer quadratic program approach to model reduction in chemical reaction networks  
**In**: Proceedings of the 12th International PhD Workshop on Systems and Control: A Young Generation Viewpoint.  
 Veszprém: University of Pannonia, 2012. pp. 1-4.  
 (ISBN:978-615-5044-71-7) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

295. Görbe P, Magyar A, Hangos KM  
Reduction of power losses with smart grids fueled with renewable sources and applying EV batteries  
**JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION 34:** (1)125-137 (2012)  
**IF: 2.727\***  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
296. Hangos K M, Szederkényi G  
The underlying linear dynamics of some positive polynomial systems  
**PHYSICS LETTERS A 376:** (45)3129-3134 (2012)  
**IF: 1.632\***  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
297. Johnston M D, Siegel D, Szederkényi G  
A linear programming approach to weak reversibility and linear conjugacy of chemical reaction networks  
**JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY 50:** (1)274-288 (2012)  
**IF: 1.303\***  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
298. Johnston M D, Siegel D, Szederkényi G  
Dynamical equivalence and linear conjugacy of chemical reaction networks: New results and methods  
**MATCH-COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL AND IN COMPUTER CHEMISTRY 68:** (2)443-468 (2012)  
**IF: 2.161\***  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
299. Otero-Muras I, Szederkényi G, Alonso A A, Hangos K M  
Inducing sustained oscillations in mass action kinetic networks of a certain class  
**In:** 8th International Symposium on Advanced Control of Chemical Processes, ADCHEM 2012.  
Singapore: Elsevier, 2012. pp. 475-480.  
(IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline); 8. Part 1.)  
(ISBN:978-390282305-2) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
300. Ruppert L, Virosztek D, Hangos K M  
Optimal parameter estimation of Pauli channels  
**JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL 45:** (26)  
(2012) No. 265305  
**IF: 1.564\***  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

301. Seligmann B J, Nemeth E, Hangos K M, Cameron I T  
 A blended hazard identification methodology to support process diagnosis  
**JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES 25**: (4) 746-759 (2012)  
**IF: 0.913\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
302. Szederkényi G, Banga J R, Alonso A A  
 CRNreals: a toolbox for distinguishability and identifiability analysis of biochemical reaction networks  
**BIOINFORMATICS 28**: (11)1549-1550 (2012)  
**IF: 5.468\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
303. Szederkényi G, Tuza Z A, Hangos K M  
 Determining biochemical reaction network structures for kinetic polynomial models with uncertain coefficients  
**AIP CONFERENCE PROCEEDINGS 1479**: 2427-2430 (2012)  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
304. Szederkényi G, Hangos K M, Tuza Z  
 Finding Weakly Reversible Realizations of Chemical Reaction Networks Using Optimization  
**MATCH-COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL AND IN COMPUTER CHEMISTRY 67**: (1)193-212 (2012)  
**IF: 2.161\***  
 Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
305. Tóth A, Hangos K, Werner-Stark Á  
 HAZID information based operational procedure diagnosis method  
**In**: Proceedings of the 12th International PhD Workshop on Systems and Control: A Young Generation Viewpoint.  
 Veszprém: University of Pannonia, 2012. pp. 1-7.  
 (ISBN:978-615-5044-71-7) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

**Saját közlemények száma: 19**  
**Várható IF-ek összege: 26.409 / 12**

## Számítógéppel Integrált Gyártás Kutatólaboratórium

306. Kopácsi S  
Interactive visualisation in 3D  
**In:** IEEE(szerk.)  
3rd IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications. CogInfoCom 2012.  
Proceedings.  
Piscataway: IEEE, 2012. pp. 633-637.  
(ISBN:978-1-4673-5187-4, 978-1-4673-5186-7, 978-1-4673-5188-1)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
307. Kopácsi S, Nacsa J  
Modelling and Control of Incremental Sheet Forming via a Virtual Environment  
**In:** Pannon University(szerk.)  
Proceedings of the Factory Automation 2012 Conference.  
Veszprém: University of Pannonia, 2012. pp. 108-112.  
(ISBN:978-615-5044-57-1) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
308. Kopácsi S, Nacsa J, Kisari Á  
Synchronized robot control for incremental sheet forming in the cyberspace  
**INFORMATIKA XIV:** (2)8-13 (2012)  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
309. Kovács G, Kopácsi S  
A New Robot Laboratory to Experiment Real and Virtual Environments  
**In:** N Yusupova(szerk.)  
CSIT 2012. Proceedings of the 14th International Workshop on Computer Science and  
Information Technologies. Vol. 1.  
Hamburg: USATU Publishers, 2012. pp. 13-18.  
(ISBN:978-5-4221-0332-4) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
310. Kovács G, Paniti I  
A New Robot Laboratory in SZTAKI  
**In:** Pannon University(szerk.)  
Proceedings of the Factory Automation 2012 Conference.  
Veszprém: University of Pannonia, 2012. pp. 99-101.  
(ISBN:978-615-5044-57-1) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
311. Kovács G, Paniti I  
A New Robotic Laboratory at SZTAKI  
**ERCIM NEWS :** (91)33-34 (2012)  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

312. Kovács G  
LUDUS: Serious Gaming Initiatives in South East Europe  
**ERCIM NEWS** : (91)32-33 (2012)  
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
313. Kovács G L  
A robot laboratory in real and virtual environments  
In: LINDI 2012 – 4th IEEE International Symposium on Logistics and Industrial Informatics. Proceedings.  
Budapest: Óbuda University, 2012. pp. 227-231.  
(ISBN:978-1-4673-4518-7, 978-1-4673-4519-4, 978-1-4673-4520-0)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
314. Kovács GL  
Reuse and Recycling for Sustainability (Research on Product Life-Cycle Management Using Cognitive Info-communications)  
**In:** IEEE(szerk.)  
3rd IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications. CogInfoCom 2012. Proceedings.  
Piscataway: IEEE, 2012. pp. 645-648.  
(ISBN:978-1-4673-5187-4, 978-1-4673-5186-7, 978-1-4673-5188-1)  
Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
315. Kovács GL  
Some Ideas of the LUDUS SEE Project in Serious Games  
**In:** Manufacturing 2012: The XXI. Conference of GTE on Manufacturing and related technologies.  
Budapest: GTE, 2012. pp. 1-4. Paper S7\_09.  
(ISBN:978-963-9058-35-4) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos
316. Mezgár I, Grabner-Kräuter S  
Role of Privacy and Trust in Mobile Business Social Networks  
**In:** Cruz-Cunha M M, Gonçalves P, Lopes P N, Miranda E M, Putnik G D(szerk.)  
Handbook of Research on Business Social Networking: Organizational, Managerial, and Technological Dimensions. Vol. 1.  
Hershey: IGI Global, 2012. pp. 287-313.  
(ISBN:978-1-61350-168-9) Könyvfejezet/Szaktanulmány/Tudományos
317. Paniti I, Rauschecker U  
Integration of incremental sheet forming with an adaptive control into cloud manufacturing  
**In:** Ilie-Zudor, Elisabeth , Kemény, Zsolt , Monostori, László (szerk.)  
MITIP 2012. 14th International Conference on Modern Information Technology in the Innovation Processes of the Industrial Enterprises. Proceedings volume.  
Budapest: MTA SZTAKI, 2012. pp. 119-128.  
(ISBN:978-963-311-373-8) Könyvfejezet/Konferenciaközlemény/Tudományos

318. Paniti I

Polietilén alapú extrém sport eszköz és gyógyászati segédeszköz alternatív gyártási módszere online min ségellen rzéssel

**M ANYAG ÉS GUMI 49:** (12)465-468 (2012)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

**Saját közlemények száma: 13**  
**Várható IF-ek összege: 0.000 / 0**

**Csoporthoz nem tartozó publikációk**

319. Vámos T

The human role in the Age of Information

**In:** Stapleton L(szerk.)

SWIIS 2012. IFAC International Conference on International Stability and Systems Engineering, June 11-13, 2012, Waterford, Ireland[hiányzó városnév]: IFAC, 2012. pp. 1-5

Egyéb konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos

**Saját közlemények száma: 319**  
**Várható IF-ek összege: 108.094 / 69**



## Szerzői mutató

### A

Ács S. 181, 206

### B

Bacsó G. 182

Bakos Á. 207, 208

Balaskó Á. 185, 189, 199, 200

Bányász Cs. 209, 235, 237

Baranyi P. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 17, 18, 19, 20, 24, 25

Bartha T. 211

Bauer P. 212

Benczúr A. 102, 107, 112, 113

Benedek Cs. 64, 65, 66, 67, 83

Biró Zs. 217, 218, 219, 273, 274, 276

Bokor J. 47, 59, 60, 208, 2012, 216, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 236, 250, 253, 258, 262, 263, 264, 265, 268, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 283, 284, 285, 286

Bozóki S. 176, 180

Börcs A. 66, 67

### C

Csáji B. 143, 144, 145, 146, 147

Csapó A. 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 21, 24, 26

Csemesz J. 174

Csetverikov D. 92, 93, 94, 95, 96, 100

### D

Daróczy B. 102, 112

Demetrovics J. 115

Dudás L. 103

### E

Edelmayer A. 243, 244, 283, 284, 286

Egri P. 148, 149, 150,

Erdős G. 162, 168

### F

Farkas Z. 183, 189

Fazekas Z. 217, 218, 219, 220, 269

Fekete Zs. 103

Földesy P. 29, 30, 31, 32, 33, 34,

Fülöp IM. 10, 11, 12, 13

Fülöp J. 176, 177, 178

## **G**

Gábor A. 294  
Galambos P. 3, 13, 14, 15, 16, 17, 18  
Garay B. 27, 28, 36  
Gáspár P. 210, 216, 217, 218, 219, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 241, 242, 246,  
247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 262, 263, 264, 265, 275, 277, 278,  
279  
Gerencsér L. 230, 231, 234  
Gergelyi D. 33  
Göbölös-Szabó J. 103, 105  
Göröcs Z. 42, 55  
G zse I. 208, 232, 259, 260, 261  
Gyulai D. 152, 153, 154, 167

## **H**

Hajder L. 93, 97, 98  
Hajnal Á. 186, 187  
Hangos K. 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 299, 300, 301, 303, 304, 305  
Hapák J. 93, 94, 95, 96  
Havasi L. 87  
Héder M. 140, 141, 142  
Hermann, G. 189

## **I**

Ilie-Zudor A. 155, 159, 175  
Ivanyos G. 118, 119, 120, 121, 122, 123

## **J**

Jankó Zs. 92, 93, 94, 95, 96, 97

## **K**

Kacsuk P. 181, 183, 184, 185, 188, 189, 193, 194, 199, 201  
Kádár B. 156, 163, 164, 165, 166, 170, 171  
Kardos Cs. 163, 166, 167  
Karnok D. 157, 158  
Karoczkai K. 189, 199  
Kazó Cs. 93, 98, 99, 101  
Kecskeméti G. 191, 192, 193, 194, 195, 196, 201  
Kemény L. 163, 164, 165, 167, 171  
Kemény Zs. 155, 157, 158, 159, 175  
Kertész A. 191, 193, 195, 196, 197, 201, 205  
Keszler A. 70, 71, 72  
Keviczky L. 209, 235, 236, 237  
Kis K. 173  
Kis T. 148, 160, 161, 162  
Kisari Á. 308  
Kiss A. 41, 45, 46, 47, 57, 58

Kiss Á. 73  
Kiss M. 42, 55  
Kocsis L. 104  
Kopácsi S. 306, 307, 309  
Kornai A. 129, 130, 131, 133, 134, 135  
Kós G. 125, 126  
Kovács A(ndrás) 148, 160, 161  
Kovács A(ndrea) 74, 75, 76, 77  
Kovács Gy. 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315  
Kovács J. 188, 198, 204, 206  
Kovács L(ászló) 87,  
Kovács L(evente) 68, 69, 71, 72, 77, 78, 79,  
Kovács P. 22  
Kozlovsky M. 181, 184, 185, 189, 199, 200

## **L**

Lovas R. 188  
Luspay T. 239

## **M**

Mánfay M. 230, 240  
Makrai M. 129  
Márkus Zs. 61  
Marosi A. 91, 188, 193, 196, 199, 201  
Márton I. 189, 199  
Marx, D. 136, 137, 138, 139  
Mátételki P. 87  
Mészáros Cs. 179  
Mezgár I. 316  
Micsik A. 87, 88, 89  
Miklós I. 106,  
Molnár A. 107  
Monostori L. 151, 152, 153, 155, 156, 163, 164, 165, 166, 167, 169, 174

## **N**

Nacsa J. 307, 308  
Nagy Z. 37, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 57, 58  
Nemeskey D. 108, 109, 110  
Németh B. 221, 223, 224, 225, 226, 227, 241, 247, 248, 249, 250, 253, 255, 256  
Németh Zs. 190, 191, 195, 202  
Neu G. 111

## **O**

Orzó L. 49, 54, 55

## **P**

Paniti I. 310, 311, 317, 318  
Pataki B. 90  
Pataki M. 91  
Péni T. 47, 59, 60, 239, 258, 285  
Persa Gy. 19, 20  
Pfeiffer A. 152, 153, 156, 163, 164, 165, 166  
Popovics G. 163, 164, 165, 166, 167, 171

## **R**

Radnai A. 103  
Recski G. 109, 132, 135  
Regula G. 208, 259, 260, 261  
Rónyai L. 116, 117, 122, 123, 124, 125, 128  
Roska T. 38, 39, 47, 50, 51, 52, 53, 57, 58, 59, 60  
Rödönyi G. 233, 262, 263, 264, 265, 266

## **S**

Sidló Cs. 107  
Siklósi D. 102, 112  
Simonyi E. 220  
Sipos G. 203  
Soumelidis A. 207, 220, 245, 259, 261, 267, 268, 269, 270, 271, 272  
Szabó A. 103  
Szabó Z. 216, 222, 229, 253, 273, 274, 275, 276, 277, 283, 284, 286  
Szederkényi G. 222, 287, 289, 291, 296, 297, 298, 299, 302, 303, 304  
Szirányi T. 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 87  
Szkaliczki T. 62, 63  
Szolgay P. 40, 41, 43, 45, 46, 48, 57  
Sznyi T. 114, 127  
Szcs G. 103

## **U**

Utasi Á. 68, 77, 83, 84, 85, 86

## **T**

Takács A. 280  
Takarics B. 23  
T kés Sz. 42, 44, 49, 54, 55

## **V**

Vámos T. 319  
Váncza J. 148, 149, 152, 153, 162  
Vanek B. 47, 59, 60, 208, 283, 284, 285, 286  
Varga I. 213, 214, 215, 238, 254, 281, 282  
Vén Z. 152, 153, 154, 163, 164, 165, 166, 172  
Viharos Zs. 113, 169, 173, 174

Visegrádi A. 206

**Z**

Zarándy Á. 31, 35, 47, 56, 57, 58, 59, 60, 285

Zséder A. 109, 135