

**SCIENCE CITATION INDEX (SCI) ÁLTAL JEGYZETT
FOLYÓIRATOKBAN MEGJELENT PUBLIKÁCIÓK**

1. Jaskó Sz., Simon G.: CSP-based sensor network architecture for reconfigurable measurement systems, *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement* 60:(6), pp. 2104-2117. (2011) ISSN: 0018-9456, IF=1,1
2. Kósa I., I.Vassányi, A.Nemes, J.Hortobágyi, Gy.Kozmann: Stress ECG utilization in the evaluation of patients with chest pain: The real practice in Hungary with 10 million inhabitants, *International Journal of Cardiology* 149:(1), pp. 137-139. (2011) ISSN 0167-5273, IF=6,80
3. Krecsák L., Micsik T., Kiszler G., Krenács T., Szabó D., Jónás V., Császár G., Czúni L., Gurzó P., Ficsor L., Molnár B.: Technical note on the validation of a semi-automated image analysis software application for estrogen and progesterone receptor detection in breast cancer, *Diagnostic Pathology* 6:(6), (2011) doi:10.1186/1746-1596-6-6 IF=1,39
4. Rozgonyi, S., Hangos, K. M.: Domain of attraction analysis of a controlled hybrid reactor model, *Annals of Nuclear Energy* 38, pp. 969-975. (2011) ISSN: 0306-4549, IF=0,724
5. Schné T., Hangos K. M.: Decentralised controller structure design and retrofit of process systems based on graph theory, *International Journal of Systems Science*, 42:(6), pp. 1023–1033. (2011) ISSN: 0020-7721, IF=0,948
6. Sik Lányi C., Schanda J.: Analysing the colours of the virtual reality museums' picture, *Acta Polytechnica Hungarica* 8:(5), pp. 137-150. (2011) ISSN: 1785-8860, IF=0,284
7. Varga S., Balló G., Gurin P.: Structural properties of hard disks in a narrow tube, *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment* (11), P11006. (2011) ISSN: 1742-5468, IF=1,822 (2010)

**SCIENCE CITATION INDEX ÁLTAL NEM JEGYZETT
FOLYÓIRATOKBAN MEGJELENT PUBLIKÁCIÓK**

1. Benyhe T., F. Szabó: Intelligens LED-es beltéri világításvezérlés, *Elektrotechnika* 1, pp. 14-17. (2011) ISSN: 0367-0708
2. Czank, N., Sik, A., Sik Lányi C.: Testing the Accessibility of WEB Sites, *International Journal of Knowledge and Web Intelligence* 2:(1), pp. 87-98. (2011)
3. Dombovári M., Magos T., Fülöp K., Végső B., Kozmann Gy., Nagy Z., EEG-alapú képpalkotó módszerek a stroke-ot követő agyi mozgásreorganizáció követésére – előzetes közlemény, *Vascularis Neurológia*, 3(2), (2011) 44-49.
4. Gaál B., Vassányi I., Pintér B., Kozmann Gy.: Táplálkozás-tanácsadó szakértői rendszer. *IME X*:(5), pp. 33-37. (2011)
5. Gölle A., Görbe P., Magyar A.: Model-based Investigation of Vehicle Electrical Energy Storage Systems PRES'11, *Chemical Engineering Transactions* 25, pp 477-482. (2011) ISBN: 978-88-95608-16-7.
6. Görbe P., Magyar A., Hangos K. M.: Low Voltage Grid Optimization with Power Injection of Renewable Sources and EV batteries PRES'11, *Chemical Engineering Transactions* 25, pp 893-898. (2011) ISBN: 978-88-95608-16-7
7. Hatos P., Fodor A., Magyar A.: Parameter sensitivity analysis of an induction motor, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry* 39(1), pp. 157-161. (2011) ISSN: 0133-0276
8. Juhász Z.: A bioelektromos képpalkotás párhuzamosítható feladatai, *IME X. Képpalkotó diagnosztikai különszám*, pp 37-39. (2011) ISSN 1588-6387
9. Márczi B., M. Gerzson, A. Leitold: Diagnostic Investigations Based on the Petri Net Model Generated From the Process Information, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry* 39:(1), pp. 133-139. (2011) ISSN : 0133-0276
10. Medve A.: Könyvismertető a beszédinformációs rendszerek nagykönyvéről (Németh-Olaszy: A Magyar beszéd) *Beszédkutató* 2011. MTA Nyelvtudományi Intézet. pp. 171-172. (2011)
11. N. Vidovszky Ágnes, Schanda János, Világosság, vizuális komfort és munkavégzés I.; *Elektrotechnika* 104:(11), pp. 32-34. (2011)
12. N. Vidovszky Ágnes, Schanda János, Világosság, vizuális komfort és munkavégzés II., *Elektrotechnika* 104:(12), pp. 27-29. (2011)
13. Neukirchner L., Fodor A., Magyar A.: Modelling and parameter sensitivity analysis of a synchronous motor, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry* 39:(1), pp. 147-152. (2011) ISSN: 0133-0276
14. Sik Lányi C.: Teaching computer graphics for informatics engineering students, *Journal of the Technical University at Plovdiv Fundamental Sciences and Applications* 16:(1), pp. 85-89. (2011) ISSN: 1310-8271
15. Starkné Werner Á., Dulai T.: Folyamatbányászati eszközök felhasználása irányítási folyamatok elemzéséhez, *Kitekintés-Perspective Magyar-román-szlovák periodika*, XV. évfolyam különszám, pp. 189-198. (2011) ISSN 1454-9921

16. Tarnay K., Dulai T., Adamis G.: Kommunikációs protokollok osztályozása - kihívások és lehetőségek, *Híradástechnika* 2011/3, pp. 11-16. (2011) ISSN: 0018-2028.
17. Vassányi I., Végső B., Dulai T., Kozmann Gy., Szűcs V., Kósa I.: Orvosi intelligencia alkalmazásai a távdiagnosztikában. *IME X.* (9), pp. 51-54. (2011)
18. Vidovszky-Németh A, Schanda J.: Investigation of street lighting with white LEDs in Hungary, *Svetotechn.* 19(2). pp. 5-13. (2011) ISSN 0236-2945
19. Werner-Stark, Á., Németh, E., Gerzson, M., Hangos, K.M.: Model-Based Fault Detection and Isolation using Process Mining, World Academy of Science, *Engineering and Technology* 7:(73), pp. 851-856. (2011)

KÖNYVRÉSZLET, KÖNYVFEJEZET

1. Cserjési P., Gölle A., Bélafi-Bakó K., Gubicza L., Dielectric Properties of Ionic Liquids Proposed to Be Used in Batteries, The book *Ionic Liquids - Classes and Properties*, edited by Scott T. Handy, InTech, 2011. ISBN 978-953-307-634-8
2. Dulai T.: Protocol Functions, In: *Advanced Communication Protocol Technologies – Solutions, Methods and Applications* (ed. Tarnay K., Adamis G., Dulai T.), IGI-Global, USA, 2011, pp. 38-56. ISBN 978-1-60960-732-6
3. Jaskó Sz., Muhi D.: Notations for test specification: TTCN3 and ASN.1. In: *Advanced communication protocol technologies: solutions, methods and applications*, Hershey, PA & New York, NY: IGI Global, 2011, pp. 57-77. ISBN 978-1-60960-732-6
4. Sik Lányi C.: Lights and colours in virtual reality, in *Colour Coded* by Parraman C. (Eds.) Published by The Society of Dyers and Colourists, Brabdford, 2010, pp. 152-163. ISBN 978-0-901956-86-6
5. Tarnay K., Adamis G.: Communication Protocols: An Introductory Overview, in *Advanced Communication Protocol Technologies: Solutions, Methods and Applications*, K. Tarnay, G. Adamis, T. Dulai (eds), pp. 1-19, 2011. IGI Global, Hershey, USA. ISBN: 978-1-60960-732-6.

KONFERENCIÁK KIADVÁNYAIBAN MEGJELENT PUBLIKÁCIÓK

1. Balló, G. & Hangos, K. M. (2011), 'Experiment design for Pauli channel estimation' 18th IFAC World Congress, Milano, Italy, August 28 - September 2', 4344-4349.
2. Bodrogi, P., Csuti, P., Hotváth, P. and Schanda, J., "Why does the CIE Color Rendering Index fail for White RGB LED Light Sources?" in CIE Expert Symposium on LED Light Sources: Physical Measurement and Visual and Photobiological Assessment (Tokyo, Japan, 2004), <http://dx.doi.org/10.1364/OE.19.008151>
3. Chou Y_F, Luo R, Schanda J, Csuti P, Szabo F, Sárvári G. Recent Developments in Colour Rendering Indices and Their Impacts in Viewing Graphic Printed Materials Color and Imaging Conf. Nov. 2011. San Jose, CA, USA.
4. Cserti, P.; Gaál, B.: Masszívan párhuzamosított Pareto front számító módszer többkritériumú genetikus algoritmusokhoz, XXX. Jubileumi OTDK Informatika Tudományok Szekció, Budapest, 2011. április 18-20.
5. Csuti, P., Schanda, J., Petluri, R., McGroddy, K., Harbers, G. Improved Color Matching Functions for Better Visual Matching of Led Sources, Proceedings of 27th Session of the CIE, 10-15. July 2011, Sun City, South Africa, ISBN 978 3 901906 99 2
6. Csuti, P.: LED-es lámpák fényének vizuális egyezése továbbfejlesztett színíngermegfeleltető függvények használatával 27th Session of the CIE
7. Csuti, P., Schanda, J., Petluri, R., McGroddy, K., Harbers, G.: LED-es fényforrások vizuális egyeztetése továbbfejlesztett színíngermegfeleltető függvények használatával VTT, Őszi Ankét 2011
8. Csuti, P., Szabó, F., Schanda, J.: LED-ek élettartam vizsgálata, XLII. Közvilágítási Ankét, Sárospatak, 2011. május 19-20.
9. Csuti, P.: II. LED Konferencia, Budapest, 2011. február 01-02. LED-ek élettartam vizsgálata
10. Csuti, P.: LED-es fényforrások továbbfejlesztett színíngermegfeleltető függvények használatával, Kolorisztikai Szimpózium, Eger, 2011. október 12-13
11. Csuti, P.: Világítástechnikai Ankét 2011., Budapest, 2011. október 5-6. A korrelált színhőmérséklet anomáliái.
12. Dulai, T., Starkné Werner, Á.: Együttműködési szintek meghatározása dinamikus kiszállítási problémák esetére (Determination of cooperation levels for dynamic vehicle routing problems), Informatika a Felsőoktatásban Konferencia, 2011. augusztus 24-26. (Conference on Informatics on Higher Education 2011)
13. Dulai, T., Starkné Werner, Á.: Folyamat modellezése Petri hálóval és elemzése log fájl felhasználásával járműipari területen (Modelling of process with petri net and analysing of process with the help of log file on area of vehicle industry), OGIK-8 Országos Gazdaságinformatikai Konferencia (8. National Conference on Economy-Informatics), Győr, 2011. november 11-12

14. Gaál, B.: Személyre szabott táplálkozási tanácsadás internetes megoldása Országos Egészségügyi Infokommunikációs Konferencia. Best Western Hotel, 2011. május 11-12
15. Gellér, G., Keller, Zs., Szabó, I., Végh, N., Sik, G., Sikné, Lányi, C.: Flash alapú készségfejlesztő játék tervezése kisiskolás korú gyerekeknek, Multimédia az oktatásban 2011 konferencia, Csíkszereda, Románia, 2011 július 8-9., teljes anyag a konferencia CD-n
16. Gerzson, M., Leitold, A., K. M. Hangos.: Model based process diagnosis using graph methods, Factory Automation 2011 Conference, Győr, Hungary, 25-26, 05, 2011
17. Gölle, A., Görbe, P., Magyar A., 'Model-based Investigation of Vehicle Electrical Energy Storage Systems' '14th International Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction: PRES'11' Firenze, Olaszország, 2011.05.08-2011.05.11. Italy: AIDIC , pp. 477-482. Paper 122. (2011) (ISBN:978-88-95608-16-7)
18. Görbe, P.; Magyar, A. & Hangos, K. M. (2011), 'Low voltage grid optimization with power injection of renewable sources and EV batteries'14th International Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction - PRES'11 8-11 May, Florence, Italy', 1-6 (on CD).
19. Hangos, K. M. & Szederkényi, G. (2011), 'Mass action realizations of reaction kinetic system models on various time scales', *Journal of Physics: Conference Series (5th International Workshop on Multi-Rate Processes and Hysteresis (MURPHYS 2010))* **268**, 012009.
20. Juhász, Z., Early A.: Parallel Computing Education at the University of Pannonia, First NSF/TCCPP Workshop on Parallel and Distributed Computing Education (EduPar-11) Monday, May 16, 2011, In conjunction with 25th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium, Anchorage (Alaska), USA
21. Juhász, Z.: „MRI képek szegmentálása párhuzamos eljárással”. I. Veszprémi Bioelektromos Képzéskészítési Konferencia, Pannon Egyetem, Veszprém, 2011. március 18
22. Kosztyán, Zs., Csuti, P., Szabó, F., Schanda, J.: Sample selection for a colour fidelity index, 27th CIE Session, Sun City, South Africa
23. Kosztyán, Zs., Schanda, J.: Természetes sugárzáseloszlás (Daylight) szimulátor tervezése Kolorisztikai Szimpózium 2011
24. Kósa, I., Végső, B., Vassányi I., Tarjányi, Zs., Dulai, T., Kozmann, Gy., Csoma, Cs., Davies, A. Tele-monitoring for neurological patients: lessons learned. Med-e-Tel Conference, April 2011, Luxembourg. In Malina Jordanova (ed.) "Global Telemedicine and eHealth Updates: Knowledge Resources", Vol. 4 (2011), ISSN 1998-5509, pp. 602-605.
25. Kánicz, B., Csuti, P., Anomalies of the Concept Correlated Color Temperature, PP03 Poppe, A. et al. Ageing of LEDs: a comprehensive study base on the LM80 standard and thermal transient measurements OP57.

26. Luo, M. R., Yi-Fan, C., Szabó, F., Kosztyán, Zs., Sárvári, G., Schanda, J.: A Dataset for Evaluating Colour Rendering Property of Lamps, 27th CIE Session, 2011, Sun City, South Africa
27. Mátrai R., Kosztyán Zs. T., Sik Lányi C.: Navigation strategies on multi-column textual pages, 2nd International Conference on Cognitive Infocommunications, CogInfoCom 2011, Budapest, Hungary, July 7-9, 2011, <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5999482&isnumber=5999447>
28. Medve, A.: Felhőre fel! Avagy, kellenek-e a felharmonikusok az informatikusok képzésében? (The harmonization fields in education of information technology professionals for Cloud Computing skills - In Hungarian), 7th Conference in Informatics in Higher Education (IF2011), Debrecen, Hungary, 24-26 August 2011, University of Debrecen, ISBN 978-963-473-461-1, pp. 78-85, 2011.
29. Medve, A.: Információs rendszerek biztonságának integrált módú fejlesztése szabvány alapon generikus modellgyűjteményre támaszkodva.) In Hungarian Integrated Engineering of Information Systems' Security from Generic Models Based on Standards). 8th National Conference on Economics Informatics (OGIK'2011), 11-12 November 2011. Széchenyi István University, pp. 32-41, 2011.
30. Medve. A: Standards-based Framework for Functionally Integrated Engineering of Information Systems. In T. Szmuc Ed. M. Biro, editor, 5th IFIP TC2 Central and Eastern European Conference on Software Engineering Techniques (CEE-SET'2011), Debrecen, Hungary, 25-26 August 2011, pp.52-58, 2011.
31. Medve, A., Kozma, L. : MDA Process and Model Refinements Based on Verimag IFxVerification Tools, Ed. Pop, F.H., and Bege, A. Pop Proceedings of the 8th Joint Conference on Mathematics and Computer Science, MaCS 2010, Komarno, Slovakia, July14-17, 2010, Selected Papers, Novadat Ltd., pp. 323-336, 2011.
32. Németh, E.; Seligmann, B. J.; Hockings, K.; Oakley, J.; O'Brien, C.; Hangos, K. M. & Cameron, I. T. (2011), 'Generating cause-implication graphs for process systems via blended hazard identification methods"21st European Symposium on Computer-Aided Process Engineering - ESCAPE 21, Chalkidiki, Greece, May 29 - June 1', 1-5 (on CD).
33. Pintér, B., Vassányi, I., Gaál, B., Mák, E., Kozmann, Gy. Personalized Nutrition Counseling Expert System. European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, Budapest, 14th to 18th September 2011. In Á. Jobbágy (Ed.): 5th European IFMBE Conference, IFMBE Proceedings 37, ISBN 978-3-642-23507-8, pp. 957-960, 2011.
34. Poppe, A., Molnár, G., Csuti, P., Szabó, F., Schanda, J.: Ageing of LEDs: a comprehensive study based on the LM80 standard and thermal transient measurements, 27th CIE Session, Sun City, South Africa
35. Rudan, J.; Hangos, K. M. & Szederkényi, G. (2011), 'Analysis and supervisory control of a pressurizer using coloured Petri nets"9th European Workshop on Advanced Control and Diagnosis - ACD 2011', 1-6.

36. Schanda J, Csuti, P, Harbers G, Petluri R: Getting Color Right: Improved Visual Matching with LED Light Sources PLDC Conf. Madrid 2011.
37. Schanda, J., Csuti, P., Szabó, F.: A színvisszaadási index megújításának legújabb fejleményei. Kolorisztikai Szimpozion, 2011. Eger
38. Schanda, J.: A light source colour fidelity index for the graphic arts IARIGAI Conf. Budapest
39. Sik, A., Sik, G., Sik, Lányi, C.: Developing a Mini Food E-additive Database for Mobile Telephones, Informing Science & IT Education Conference (InSITE) 2011, Novi Sad, Serbia, June 18-23, 2011, pp: 514-520.
40. Sikné, Lányi, C.: A „Multimédia az oktatásban” című tantárgy oktatása bölcsész hallgatóknak, Informatika a felsőoktatásban 2011 Konferencia, 2011. aug. 24.26, Debrecen, pp: 1123-1127.
41. Sikné, Lányi, C.: A „Számítógépes grafika” és a „Virtuális valóság” című tantárgyak oktatási tapasztalatai, Informatika a felsőoktatásban 2011 Konferencia, 2011. aug. 24.26, Debrecen, pp: 1118-1122.
42. Sik, Lányi, C.: Developing Serious Games for 12-16 Year Old Students, Informing Science & IT Education Conference (InSITE) 2011, Novi Sad, Serbia, June 18-23, 2011, pp: 521-535.
43. Sik, Lányi, C.: Teaching computer graphics for informatics engineering students, International Conference Engineering, Technologies and Systems, TechSYS 2011, Plovdiv, Bulgaria, May 26-28, 2011, pp:85-89.
44. Sik, Lányi, C., Brown, J.D., Standen P., Lewis J., Butkute V., Drozdik D.: Goet European project of serious games for students with intellectual disability, 2nd International Conference on Cognitive Infocommunications, CogInfoCom 2011, Budapest, Hungary, July 7-9, 2011, <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5999483&isnumber=5999447>
45. Szabó, F., Sárvári, G., Tóth, K., Balázs, L., Schanda, J.: A new method for investigating colour harmony distortion of light sources, 27th CIE Session, Sun City, South Africa
46. Szabó, F., Schanda, J.: LED színeképi optimalizálás az észlelt világosság és a cirkadián hatás figyelembevételével beltéri és közvilágítás számára, XXXIII. Kolorisztikai Szimpózium, 2011. október 12-14 Eger, Magyarország, ISBN 978-963-9970-02-1
47. Szabó, F., Csuti, P., Schanda, J.: Több szempontú színpreferencia vizsgálat a fényforrás színességi koordinátájának elhelyezkedése alapján, Világítástechnikai Anket, Budapest, 2011. október 5-6.
48. Szabó, F., Schanda, J.: Több szempontú színpreferencia vizsgálat a fényforrás színességi koordinátájának elhelyezkedése alapján, Lux et Color, Veszprémiensis, 2011. Veszprém, Hungary
49. Szabó, F., Schanda, J.: Észlelt világosság vizsgálata LED-es közvilágítás esetén, XLII. Közvilágítási Anket, Sárospatak, 2011. május 19-20.
50. Szabó, F., Schanda, J.: Fényforrások színminőségi vizsgálatok, KMOP konferencia, GE Hungary Kft., Budapest, 2011. február 24.

51. Szabó, F., Schanda, J.: LED színeképi optimalizálás a cirkadian hatás figyelembevételével, II. LED konferencia, 2011. február 1-2. Budapest, Hungary.
52. Tarjányi, Zs.: A kardiológiai bioelektromos képalkotás mérés technikája – I. Veszprémi bioelektromos képalkotási konferencia, Veszprém, 2011. március 18.
53. Tarjányi, Zs.: Újdonságok a kardiológiai képalkotás mérés technikájában – VI. Képalkotó diagnosztikai továbbképzés és konferencia, Budapest, 2011. március 29.
54. Tuboly, G. Body Surface Potential Mapping Data Conversion Method. Measurement 2011 Proceedings 293-296.
55. Vassányi, I. Intelligens távdiagnosztikai szolgáltatások kutatása. IME-eHEALTH szimpózium - IX. Országos Egészségügyi Infokommunikációs Konferencia, Budapest, 2011. május 10-11.
56. Vassányi, I., Kozmann, Gy., Bánhalmi, A., Végső, B., Kósa, I., Dulai, T., Tarjányi, Zs., Tuboly, G., Cserti, P., Pintér, B. Applications of medical intelligence in remote monitoring. XXIII International Conference of the European Federation for Medical Informatics (MIE2011), Oslo, Norway, 28-31 Aug. 2011. In: Studies in Health Technology and Informatics, vol. 169.: User Centered Networked Health Care, ISSN 0926-9630, pp. 671-675, 2011.
57. Végső, B.: A bioelektromos képalkotás értelmezésének modellezéses támogatás. IME Képalkotók konferencia. Budapest, 2011. március 29.
58. Vidovszky-Németh Á., Schanda, J.: Brightness, visual comfort and task performance CIE Conf. Sun City 2011.
59. Werner-Stark, Á., Dulai, T., Hangos, K. M. (2011). Applicability of extended genetic algorithms for process mining, Proceeding of „Matematikát, Fizikát és Informatikát Oktatók XXXV. Konferenciája (MAFIOK)”, Szolnok, 2011. augusztus 29-31, ISBN-978-963-89339-2-8
60. Werner-Stark, A.; Gerzson, M. & Hangos, K. (2011), Discrete event model structure identification using process mining, in 'Proceedings of the IASTED International Conference Modelling, Identification, and Control (MIC 2011)', IASTED, Innsbruck, Austria, pp. 228-233.
61. Werner-Stark, Á.; Németh, E. & Hangos, K. M. (2011), 'Knowledge-based diagnosis of process systems using procedure HAZID information' Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems - 15th International Conference, KES 2011, Kaiserslautern, Germany, September 12-14, 2011, Proceedings, Part III. Lecture Notes in Computer Science 6883 Springer', 385-394.
62. Werner-Stark, Á.; Németh, E.; Gerzson, M.; Hangos, K.M. (2011), Model-Based Fault Detection and Isolation using Process Mining, Proceedings of the International Conference on Computer and Information Science and Engineering, ICCISE 2011, Dubai, January 25-27, 2011