

## 1. TUDOMÁNYOS KÖNYVEK

Egyszerzős könyvrészlet angol nyelven:

1. Sik Lányi C.: Accessibility Testing of Social Websites, *Handbook of Social Network Technologies and Applications* by Furth B. (Eds.) Springer-Verlag, 2010, ISBN: 978-1-4419-7141-8, pp. 409-426.

Egyszerzős könyvrészlet magyar nyelven:

1. Schanda J.: Szilárdtest fényforrások alkalmazása a közvilágításban, látásfizikai alapok. *Világítástechnikai évkönyv 2010-2011.* pp. 4-9. 1416-1079

Többszerzős könyvrészlet magyar nyelven:

1. Kránicz B., Csuti P.: A korrelált színhőmérséklet anomáliái. *Világítástechnikai évkönyv 2010-2011.* pp. 14-21. 1416-1079

## 2. TUDOMÁNYOS KÖZLEMÉNYEK

### 2.1 SZAKFOLYÓIRATCIKKEK

Nemzetközi impakt faktoros folyóiratban:

1. Bodrogi P, Vas Z, Haferkemper N, Várady G, Schiller Ch, Khanh TQ, Schanda J. Effect of chromatic mechanisms on the detection of mesopic incremental targets at different eccentricities. *Ophthalmic and Physiological Optics*. 30(1) 85-94. (2010) IF: 1.148
2. Fekete J, Sik-Lanyi C, Schanda J.: Spectral discomfort glare sensitivity investigations. *Ophthalmic and Physiological Optics*. 30(2) 182-187. (2010) IF: 1.148
3. Jaskó Sz., Dulai T., Muhi D., Tarnay K.: Test aspect of requirement specification. *Computer Standards & Interfaces*, 32(1-2), 1-9. (2010) ISSN:0920-5489, IF:1.373
4. Kellarová E, Szathmáry V, Kozmann G, Haraszti K, Tarjányi Z.: Spontaneous variability and reactive postural beat-to-beat changes of integral ECG body surface potential maps, *Physiological Research*. 59:887-896, (2010) ISSN: 0862-8408, IF:1.43
5. Kosztyán ZsT, Eppeldauer GP, Schanda JD.: Matrix-based color measurement corrections of tristimulus colorimeters. *Appl. Opt.* 49(12) 2288-2301. (2010) IF:1.763
6. Kozmann G, Haraszti K, Préda I.: Beat-to-beat interplay of heart rate, ventricular depolarization, and repolarization. *J Electrocardiol.* 43(1):15-24. (2010) IF: 1.077
7. Németh, E.; Hangos, K. M., Lakner, R.: A procedure ontology for advanced diagnosis of process systems, *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems* 21, 19-31. (2010) IF: 0.740
8. Rozgonyi, S.; Hangos, K. M., Szederkényi, G.: Determining the domain of attraction of hybrid non-linear systems using maximal Lyapunov functions, *Kybernetika* 46, 19-37. (2010) IF:0.445
9. Szabó F., Bodrogi P., Schanda J.: Experimental modeling of colour harmony, *Color Research and Application*, 35:1, 34-49, 10.1002/col.20558, (2010) ISSN: 0361-2317, Online ISSN: 1520-6378 IF:0.82
10. Utasi Á., Czuni L.: Detection of unusual optical flow patterns by multilevel hidden Markov models, *Optical Engineering* 49(1), 017201 (2010) IF:0.553

Nemzetközi nem impakt faktoros folyóiratban:

1. Csuti, P; Schanda, J: A better description of metameric experience of LED clusters, *Light and Engineering*, 18(1), 44-50, (2010) ISSN 0236-2945
2. Fekete J., Sik Lanyi C., Schanda J.: Discomfort Glare Spectral Sensitivity, *Light and Engineering*, (18)2 15-20. (2010) ISSN 0236-2945
3. Hangos, K.M., Németh, E., Lakner, R., Tóth, A.: Detectability and diagnosability of faults in lumped process systems, *Computer-Aided Chemical Engineering*, 28, 1447-1452 (2010) ISBN 978-0-444-53569-6
4. Leitold A., Gerzson M.: Structural Decomposition of Process Models Described by Higher Index DAE System, *Computer-Aided Chemical Engineering*, 28, 385-390 (2010) ISBN 978-0-444-53569-6
5. Sik Lányi C., Brown, D.J., Standen, P., Lewis, J., Butkute, V.: User interface evaluation of serious games for students with intellectual disability, *Lecture Notes in Computer Science, LNCS 6179, ICCHP Part 1, Springer Verlag Berlin-Heidelberg*, 227-334, (2010) DOI: 10.1007/978-3-642-14097-6
6. Vas Z, Bodrogi P, Schanda J, Varady G: The non-additivity phenomenon in mesopic photometry. *Light and Engineering*. 18(3) 32-41. (2010)
7. Vas Z, Bodrogi P, Schanda J, Varady G: The non-additivity phenomenon in mesopic photometry. *Svetotecnika*. 3, 14-24. (2010)

Hazai nem impakt faktoros folyóiratban angol nyelven:

1. Fodor A., Magyar A., Hangos K.M.: Parameter Sensitivity Analysis of a Synchronous Generator, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 38(1). 21-26. (2010) HU ISSN: 0133-0276
2. Görbe P., Magyar A., Hangos K.M.: Power conditioning with electric car battery charging from renewable sources. *Hungarian Journal of Industrial Chemistry* 38(1) 27-33 (2010) HU ISSN: 0133-0276
3. Szabó, Z.; Lájér, B.; Werner-Stark, Á.: Automata Depository Model with Autonomous Robots, *Acta Cybernetica* 19, 655-660, (2010) ISSN: 0324-721X

Hazai nem impakt faktoros folyóiratban magyar nyelven:

1. Cserjési, P., Csanádi Zs., Göllei A., Nemestóthy N., Gubicza L.: A Cyphos típusú ionos folyadékok fizikai tulajdonságainak a lipázzal végrehajtott enzimes észterezési reakciókra gyakorolt hatása, *Membrántechnika és Ipari Biotechnológia* 1, 38-48. (2010) ISSN 2061-6392
2. Fülöp K, Végső B, Kozmann G, Nagy Z, Magos T. Agyi bioelektromos képalkotás: Új lényeg-kiemelési eljárások alkalmazása Laplace térképek alapján. *Informatika és Menedzsment az Egészségügyben IX. évfolyam* 10. (2010) 45-59. ISSN 1588-6387
3. Kósa I., Vassányi I., Pintér B., Dévényi Cs.: Az otthoni monitorozás új európai tendenciái. *Informatika és Menedzsment az Egészségügyben IX. évfolyam* 4. (2010) 43-46. ISSN 1588-6387

4. Kozmann G, Maros I, Tarjányi Z, Tuboly G, Fülöp K. Kardiológiai bioelektromos képalkotás testfelszíni és epicardiális szinten. *Informatika és Menedzsment az Egészségügyben IX. évfolyam 10.* (2010) 50-53. ISSN 1588-6387
5. Kozmann Gy., Tarjányi Zs., Diszkriminatív paraméterek a testfelszíni potenciáltérképezésen alapuló hirtelen szívhálál rizikó becslésnél, *Informatika és Menedzsment az Egészségügyben IX. évfolyam 1.* (2010) 45-47. ISSN 1588-6387
6. Magos T, Végső B, Fülöp K, Kozmann G, Nagy Z. Ujjbillentéssel provokált motoros kérgi aktivitás vizsgálata sLORETA-val. *Informatika és Menedzsment az Egészségügyben IX. évfolyam 10.* (2010) 55-57. ISSN 1588-6387
7. Miletics P., Kocsis G., Kósa I.: eHealth szolgáltatások elterjedése a klasszikus egészségügyi ellátó rendszerekben, *Informatika és Menedzsment az Egészségügyben IX. évfolyam 5.* (2010) 47-52. ISSN 1588-6387
8. Tarjányi Zs, Kozmann Gy.: A bioelektromos képalkotás képalkozás matematikai lehetőségei, *Informatika és Menedzsment az Egészségügyben IX. évfolyam 6.* (2010) 33-36. ISSN 1588-6387
9. Vas Z, Szabó F, Schanda J: A fényforrás spektrumának hatása a látásélességre a mezopos fénysűrűségi tartományban. *Elektrotechnika 63* 17-19 (2010) ISSN: 0367-0708
10. Végső B, Fülöp K, Kozmann G, Magos T, Szekrényesi Cs, Nagy Z: Az agyi forrás-lokalizáció pontosságát befolyásoló tényezők vizsgálata. *Informatika és Menedzsment az Egészségügyben IX. évfolyam 5.* (2010) 43-46. ISSN 1588-6387

## **2.2. KONFERENCIAKIADVÁNYOK**

Konferencia előadások teljes terjedelemben közölt – nemzetközi kiadványban:

1. Balló, G., Magyar, A., Hangos, K.M.: Parameter estimation of quantum processes using convex optimization. Proceedings of the 19th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems - MTNS 2010, 5-9 July, 2010, Budapest, Hungary, pp. 2043-2050. (2010) ISBN 978-963-311-370-7
2. Dulai, T., Stark-Werner, Á.: Multilateral Study on Algorithms for Multi-Depot Vehicle Routing Problem, Proceedings of the 6th International Conference for Young Researchers (YRS 2010), 4-6 October 2010, Gödöllő, Hungary, pp. 66-72, ISBN 978-963-269-193-0
3. Dulai, T., Stark-Werner, Á.: The role of Genetic Algorithms in the solution of VRP variants, 3rd International Symposium on Business Information Systems, Pécs, Hungary, 2010. Nov. 6 pages
4. Fodor, A., Magyar, A., Hangos, K.M.: Dynamic Modeling and Model Analysis of a Large Industrial Synchronous Generator, 8-9 Sept. 2010, Pilsen, (INSPEC Accession Number: 11579485) IEEE Applied Electronics Conference, pp. 91-96. (2010) ISBN 978-80-7043-865-7, ISSN: 1803-7232
5. Fodor, A., Magyar, A., Hangos, K. M.: Parameter Sensitivity Analysis of an Industrial Synchronous Generator. 11th International PhD Workshop on Systems and Control a Young Generation Viewpoint, September 1-3, Veszprém, Hungary, pp. 2-10. (2010) ISBN 978-615-5044-00-7

6. Gollei, A., Magyar A., Gerzson M.: Investigating Energetic and Impedance Relations of Microwave Transmission Line Filled with Dielectric Material. 28th Progress in Electromagnetics Research Symposium, Cambridge, USA, 5-8 July, 2010. PIERS Online, 6(5), 420-424. (2010) ISBN: 978-1-934142-14-1, ISSN 1559-9450
7. Görbe, P., Magyar, A., Hangos, K.M.: Power Conditioning with Electric Car Battery Charging from Renewable Sources. 11th International PhD Workshop on Systems and Control a Young Generation Viewpoint, September 1-3, (2010) Veszprém, Hungary, pp. 98-105. ISBN 978-615-5044-00-7
8. Görbe, P., Magyar, A., Hangos, K.M.: THD Reduction with Grid Synchronized Inverter's Power Injection of Renewable Sources. SPEEDAM 2010, International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, IEEE, pp. 1381-1386. (2010) ISBN 978-1-4244-7919-1/10/
9. Jaskó S., Simon G.: Reconfigurable sensor network architecture for distributed measurement systems, in Proc. of the International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2010), Austin, Texas, USA, pp. 198-203. (2010)
10. Kósa I., Vassányi I., Butsi Z., Végső B., Dulai T., Kozmann Gy.: Alpha System: a multi-parameter remote monitoring system to cover the requirements of a polymorbid aging population. Med-e-Tel Conference, 13-16 April 2010, Luxembourg. In Malina Jordanova (ed.) "Global Telemedicine and eHealth Updates: Knowledge Resources", Vol. 3, pp. 528-531. (2010) ISSN 1998-5509
11. Mák E., Pintér B., Gaál B., Vassányi I., Kozmann G., Németh I.: A Formal Domain Model for Dietary and Physical Activity Counseling. Int. Conf. on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems (KES2010), Cardiff, UK, Sept. 2010 in R. Setchi et al. (Eds.): KES 2010, Part I, LNAI 6276, pp. 607-616. (2010) ISBN 978-3-642-15386-0
12. Márkus N., Arató A., Juhász Z., Bognár G., Késmárki L.: MOST-NNG: An Accessible GPS Navigation Application Integrated into the MOBILE SLATE TALKER (MOST) for the Blind, in Proc ICCHP (Computers Helping People with Special Needs), Lecture Notes in Computer Science, 2010, Vol. 6180/2010, pp.247-254, (2010) DOI: 10.1007/978-3-642-14100-3-37
13. Medve A., Orban Gy., Kozma L.: Let's go the verification engineering, Proceedings of the 8th International Conference on Applied Informatics – ICAI (Ed. Varga L, Weiss G, Kusper G) Eger, Hungary, 27-30 January 2010. 8 pages
14. Medve A., Kozma L., Ober I.: General modelling approach based on the intensive use of architectural and design patterns. Proceedings of the IADIS International Conference Applied Computing (Ed. Weghorn H., Isaias P., Vasiu R.) Timisoara, Romania, 14-16 October 2010, pp. 251-256, ISBN: 978-972-8939-30-4
15. Sik Lányi C., Brown D.J.: Design of serious games for students with intellectual disability, India HCI 2010, Bombay, India, March 20-24. 2010, pp. 151-160.
16. Szabó F.: New metric on light source colour quality: colour harmony rendering index, CREATE: Final conference, 2010, Gjøvik, Norway, 7 pages
17. Szabó F, Kosztyán ZsT, Schanda J. Testing colour sample datasets for calculating colour rendering indices. Proceedings of the 2nd CIE Expert Symposium on Appearance, September 8-10, 2010, Gent, Belgium, 4 pages

18. Szabó, F., Vas, Z., Csuti, P., Schanda, J.: The Spectral Power Distribution Dependence of the Purkinje Effect, Proceedings of the 2nd CIE Expert Symposium on Appearance, September 8-10, 2010, Gent, Belgium, pp. 47-49.
19. Szabó F, Vas Z, Csuti P, Schanda J.: Experimental investigation of the Purkinje effect in case of traditional and modern street lighting luminaires. Lumen V4 Conference, Brno 2010. 4 pages
20. Szabó F., Vas Z., Schanda J.: Investigation of the effect of light source spectra on visual acuity at mesopic lighting conditions, CIE Light and Lighting Conference 2010, Vienna, Austria, 8 pages
21. Tóth, A., Németh, E., Hangos, K.M.: Coloured Petri Net Diagnoser for Lumped Process Systems. KES'2010, 14th International Conference on Knowledge-Based and intelligent information & Engineering Systems, 8-10 September 2010 Cardiff, Wales, UK, pp. 389-398.
22. Vidovszky Á., Schanda J.: Solid State Lighting in Places of Worship, Lighting Quality and Energy Efficiency, Bécs, 2010. március 10-14., pp. 577-584.
23. Werner-Stark, Á.; Dulai, T.: Training of Process Mining for Engineer Students, Proceedings of the Joint International IGIP-SEFI Annual Conference 2010, Diversity unifies – Diversity in Engineering Education, 19-22 September 2010, Trnava, Slovakia, 9 pages, ISBN 978-2-87352-003-8

Konferencia előadások teljes terjedelemben közölt – magyar kiadványban:

1. Gölle, A.; Magyar, A.; Gerzson, M. and Ludányi, L.: Mikrohullámú tápvonalak modellezése Műszaki Kémiai Napok, Veszprém, 2010. Proceedings, pp. 183-188. ISBN 978-963-9696-93-8
2. Kosztyán Zs.T., Hegedűs Cs., Kiss J., Cserti P., Németh A.: Projektszakértői rendszerek projektek menedzselésére, XXII. Nemzetközi Karbantartási Konferencia, Veszprém, 2010. Június 7-8. pp. 178-193.
3. Starkné Werner, Á.; Dulai T.: A folyamatbányászat alkalmazásának lehetőségei gazdasági területen, OGIK – 7. Országos Gazdaságinformatikai Konferencia, Pécs, 2010. november 26-27. 7 oldal
4. Starkné Werner, Á.; Dulai T.: Folyamatbányászati eszközök felhasználása irányítási folyamatok elemzéséhez, Matematikát, fizikát és informatikát oktatók XXXIV. Országos és nemzetközi konferenciája MAFIOK'10, Békéscsaba, 2010. augusztus 24-26., 8 oldal, ISBN 978-963-269-201-2

Konferencia előadások abstract-ben – nemzetközi kiadványban:

1. Dulai, T.; Werner-Stark, Á.: Game theoretic approach of product distribution by vehicles, 8th International Conference on Applied Informatics, 27-30 January, 2010, Eger, Hungary, 1 page
2. Kozmann G, Tarjányi Z, Haraszti K: Macroscopic mechanisms of beat-to-beat repolarization disparity spike formations: case studies. Poster, 37th Intl. Conf. Electrophysiology, Lund, June 3–5, 2010. P23
3. Medve A., Kozma L.: MDA process and model refinements based on Verimag IFx verification tools, Proceedings of the 8th Joint Conference on Mathematics and Computer Science (Ed. Horia F. Pop) Komarno, Slovakia, July 14-17, 2010. 1 page
4. Schanda J, Choi A-Y, Park D-S, Lee H-Y, Kim C-Y. Colorimetric problems of LEDs used as LCD display back-lights. IMID/IDMC/ASIA Display 2010 Digest Conf., Seoul. 2 pages
5. Werner-Stark, Á.; Valics, A.; Dulai, T.: The validation of information resulted by process mining in case of garage gate control, 8th International Conference on Applied Informatics, January 27-30, 2010, Eger, Hungary, 1 page

Konferencia előadások abstract-ben – magyar kiadványban:

1. Vas Z., Szabó F., Schanda J.: A fényforrás spektrumának hatása a látásélességre a mezopos fénysűrűségi tartományban, LED konferencia, 2010.02.24-26, Budapest, Hungary, 2 oldal