

## Villamosmérnöki és Információs Rendszerek Tanszék-2008. évi publikációk

### SCIENCE CITATION INDEX ÁLTAL JEGYZETT FOLYÓIRATCIKK

1. Csuti, P., Schanda, J., Colour matching experiments with RGB-LEDs. *Color Res. & Appl.* 33/2 108-112. (2008) ISSN: 0361-2317, IF: 1.032
2. Mátrai, R., Kosztyán, Zs.T., Sik-Lányi, C., Navigation methods of special needs users in multimedia systems, *Computers in Human Behavior*, 24/4 1418-1433. (2008) ISSN 0747-5632, IF: 1.344
3. Medve, A., Advanced steps with standardized languages in the re-engineering process *Computer Standards & Interfaces*, 30 (5) 315-322 (2008) ISSN: 0920-5489, IF: 0.414
4. Nagy, Z., Kek, L., Kincses, Z., Kiss, A., Szolgay, P, Toward Exploitation of Cell Multi-processor Array in Time-Consuming Applications by Using CNN Model, *International Journal of Circuit Theory and Applications*, 36. Special Issue: Cellular Wave Computing Architecture, 605-622. (2008) ISSN: 0098-9886, IF: 0.971
5. Vathy-Fogarassy, A.; Werner-Stark, A.; Abonyi, J. (2008), Topology Representing Networks for the Visualization of Manifolds, *Journal of Mathematical Modelling and Algorithms*, VOLUME 7, ISSUE 4 (2008), PAGE 351, ISSN 1572-9214
6. Vörösházi, Zs., Kiss, A., Nagy, Z., Szolgay, P, Implementation of embedded emulated-digital CNN-UM global analogic programming unit on FPGA and its application *International Journal of Circuit Theory and Applications*, 36. Special Issue: Cellular Wave Computing Architecture, 589-603. (2008) ISSN: 0098-9886, IF: 0.971

### NEM SCIENCE CITATION INDEX ÁLTAL JEGYZETT FOLYÓIRATCIKK

1. Balogh, P., Bojan, M., Fodor, D., Marchalko, R., Completing the Line Conditioning Strategies with PWM DC Converters by Complex Power Factor Correction, *Journal of Acta Electrotechnica*, 49(1) 95-102. (2008) ISSN:1841-3323 (Abstracted/Indexed in: Referativnyi Zhurnal – All-Russian Institute of Scientific and Technical Information (VINITI) DOAJ – Directory of Open Access Journals, Lund University Libraries, Sweden; <http://www.doaj.org>)
2. Kozmann, Gy., Tarjányi, Zs., Riz, A., Kardiológiai Bioelektromos képalkotó mintarendszer. *Informatika és Menedzsment az Egészségügyben*, VII. évf. Képalkotó Diagnosztikai Különszám, 2008. október, 16-21.
3. Magos, T., Nagy, Z., Végső, B., Bioelektromos képalkotás fejlődése és alkalmazása a neurológiában, *Informatika és Menedzsment az Egészségügyben*, VII. évf. Képalkotó diagnosztikai különszám, 2008. október, 12-15.
4. Mák, E., Gaál, B., Vassányi I., Karamánné, Pakai, A., Szabolcs, I., Egészségügyi szoftverek mesterséges intelligenciával – étrendtervező szoftver. *Magyar Orvos*, 2008. november, 36-38.

5. Pallai-Varsányi, E., Gölle, A., Vass, A., Új energiatakarékos mikrohullámú technológia és berendezés rövid főzési idejű rizs előállítására. I. Hőkezelési vizsgálatok nagylaboratóriumi mikrohullámú készülékben. *Magyar Kémiai Folyóirat*, Kémiai közlemények 114, 50-56. (2008) ISSN 14189933
6. Starkné Werner, Á.; Fogarassyné Vathy, Á. (2008), A számítógépes szimulációk szerepe a kémia oktatásában, Mozaik Kiadó, *A kémia tanítása módszertani folyóirat*, XVI. Évfolyam, 5, 17-21.
7. Tarján, J., Vassányi, I., Vörös, B., Az arteria carotis communis intima-media vastagságának értéke az ateroszklerózis megítélésében. *Cardiologia Hungarica*, 2008/3. 225-241.

### **KÖNYVRÉSZLET, KÖNYVFEJEZET**

1. Benkő, A., Sik-Lányi, C., History of Artificial Intelligence, *Encyclopedia of Information Science and Technology*, 2nd Edition, IGI Global, 4 pp. (2008) ISBN: 978-1-60566-026-4
2. Fekete, J., Várady, G., Sik-Lányi, C., Schanda, J., Autófényszórók spektrális teljesítményeloszlásának optimalizálása. *Világítástechnikai Évkönyv*, 44-51. (2008) HU ISSN: 1416-1079
3. Sik-Lányi, C., Multimedia Software Interface Design for Special Needs Users, *Encyclopedia of Information Science and Technology*, 2nd Edition, IGI Global, 6 pp. (2008) ISBN: 978-1-60566-026-4
4. Tilinger, Á., Sik-Lányi, C., Issues of Hand Preference in Computer Presented Information and Virtual Realities, *Virtual Technologies: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications*, Information Science Reference (an imprint of IGI Global), 1411-1425. (2008) ISBN 978-1-59904-953-3
5. Vas, Z., Bodrogi, P., Schanda, J., Mezopos látás. *Világítástechnikai Évkönyv*, 158-161. (2008) HU ISSN: 1416-1079

### **PROCEEDINGS CIKK**

1. Ács, A., Borbély, G., Császár, G., Kováts, N., Mainóne, H., Refaey, M., Duckweed Detector v.02 képelemző szoftver validálása standard ökotoxikológiai tesztprotokoll alapján. *Műszaki Kémiai Napok '08*, 2008. április 22-24., Veszprém, Proceedings 308-311. ISBN: 978-963-9696-36-5
2. Beke, L., Kránicz, B., Schanda, J., Simulating colour appearance under different illuminants - Possible use to describe light source colour quality, In *Proceedings of AIC Meeting*, Stockholm, pp. 83-84. (2008)
3. Benkő, A., Sik-Lányi, C., Stark, J., Interacting via a Virtual Language Therapy Room, Computer-Based Intervention and Diagnostic Procedures - *Applications for Language-Impaired Persons Workshop*, 7-8 July 2008, Vienna, Austria, pp. 19-22. (2008)
4. Benkő, A., Sik-Lányi, C., Pavlova, P., Kehlibarov, T., Schanda, J., Using Colours in Bulgarian and Hungarian Children's Cartoons, In *Proceedings of BalkanColor 2 „Color in all Directions”*, Second International Color Conference, 24-27 September 2008, Varna, Bulgaria, pp. 53-59, (2008) ISSN 1313-4884

5. Bodrogi, P., Kwak, Y., Kutas, G., Beke, L., Park, DS., Czuni, L., Modelling Visually Evoked Emotions For Color Motion Images, In *Proceedings of AIC Interim Meeting Stockholm*, June 15-18. 2008. 4 pp.
6. Bodrogi, P., Vas, Z., Schiller, C., Khanh, TQ., Physico-physical evaluation of a chromatic model of mesopic visual performance. In *Proceedings of CGIV2008 Teressa*, pp. 194-197. (2008)
7. Bojan, M., Balogh, P., Fodor, D., Marchalko, R., Investigations Concerning the Application Possibilities of the Complex Power Factor Correction. In *Proceedings of 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2008*, May 20-22, Brasov, Romania, 227-232. (2008)
8. Csuti, P., Kránicz, B., Krüger, U., Schanda, J., Schmidt, F., Photometric and Colorimetric Stability of Leds, In *Proceedings of CIE Expert Symposium on Advances in Photometry and Colorimetry*, 7-8 July 2008, Turin, Italy, pp. 96-101. (2008) ISBN: 978 3 901906 73 2
9. Dulai, T., Jaskó, Sz., Muhi, D., Game Theory in Fleet Management, In *Proceedings of International Electronic Conference on Computer Science 2007 (IeCCS 2007)*, American Institute of Physics, 410-413. (2008) ISSN: 0094-243X
10. Gál, B.; Starkné Werner, Á. (2008), Az informatikatanár-képzés bemeneti- és kimeneti kompetenciáinak összevetése, *Informatika a felsőoktatásban 2008*, Debrecen, 2008. augusztus 27-29.
11. Horváth, M., Dániel, Cs., Stark, J., Sik-Lanyi, C., Development of the Virtual ELA – House, In *Proceedings of 3rd International Conference on Computer Graphics Theory and Application*, 22-25 January, 2008, Funchal, Madeira, Portugal, pp. 519-523. (2008)
12. Jaskó, Sz., Dulai, T., Muhi, D., Combined Test Model, In *Proceedings of International Electronic Conference on Computer Science 2007 (IeCCS 2007)*, American Institute of Physics, 406-409. (2008) ISSN: 0094-243X
13. Kozmann, Gy., Egészségügyi informatika oktatása a Pannon Egyetemen: *Gyökerek és törekvések. Informatika a felsőoktatásban 2008*, Debrecen, 2008. augusztus 27-29. (on CD)
14. Leitold, A., Gerzson, M., The Effect of the Model Composition to the Structural Properties of Process Models. In *Proceedings of European Simulation and Modelling Conference ESM 2008*, Le Havre, France. 74-81. (2008)
15. Markus, N., Juhasz, Z., Bognar G., Arato, A., How Can Java Be Made Blind Friendly. In *Proceedings of Computers Helping People with Special Needs*, 11th International Conference, ICCHP 2008, Linz, Austria, July 9-11, 2008., Springer, *Lecture Notes in Computer Science*, 5105. 526-533. (2008)
16. Medve, A., Ober., From Models to Components: Filling the Gap with SDL Macro-patterns, In *Proceedings of Int. Conf. Innovation on Software Engineering CIMCA/ISE'08*, 10-12. Dec. 2008, Vienna, Austria. 6 pp. (2008)
17. Muhi, D., Dulai, T., Jaskó, Sz., Instant Messaging by SIP, In *Proceedings of International Electronic Conference on Computer Science 2007 (IeCCS 2007)*, American Institute of Physics, 414-416. (2008) ISSN: 0094-243X
18. Kosztyán, Zs., Sturm, S., Müller, D., Schanda, J., Decreasing colour measuring systematic error in image taking tristimulus colorimeters. In *Proceedings of CIE D2 Symposium*, Torino, (2008)

19. Márton, Z., Sik-Lányi, C., Eighty-color-channel lighting, *12th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2008)*, 3-5 September 2008, Zagreb, Croatia, KES 2008, Part III, *LNAI 5179*, pp. 473-480, (2008)
20. Mátrai, R., Kosztyán, Zs., Sik-Lányi, C., Analysing the 2D, 3D and Web User Interface Navigation Structures of Normal User and Users with Mild Intellectual Disabilities, *Lecture Notes in Computer Science*, LNCS 5105, ICCHP 2008, Springer Verlag Berlin-Heidelberg, 386-393. (2008) ISSN 0302-9743
21. Nagy, Z., Kék, L., Kincses, Z., Kiss, A., Szolgay, P., Toward Exploitation of Cell Multi-processor Array in Time-Consuming Applications by Using CNN Model. *In Proceedings of CNNA 2008*, Spain, Santiago de Compostela, July 14-16. pp. 157-162. (2008) ISBN: 978-1-4244-2090-2
22. Rigó, Cs., Sik-Lányi, C., Examination of the users' routes of the Virtual Environments, *7th International Conference on Disability, Virtual Reality and Associated Technologies ICDVRAT 2008*, 8-11 September 2008, Maia & Porto, Portugal, pp. 305-310. (2008) ISBN 07 049 15 00 6
23. Riz, A., Fodor, D., Klug, O., Karaffy, Z., Inner Gas Pressure Measurement Based Life-span Estimation of Electrolytic Capacitors. *In Proceedings of 13th Power Electronics and Motion Control Conference*, 2008, 1-3 September Poznan-Poland. 2119-2124. (2008) (IEEE Catalog Number: CFP0834A-CDR ISBN: 978-1-4244-1742-1 Library of Congress: 2007906910)
24. Ruppert, L., Magyar, A., Quantum Process Tomography of a Generalized Pauli Channel. *9th International PhD Workshop on Systems and Control*, Izola, Slovenia, (2008) ISBN: 978-961-264-003-0. (on CD)
25. Schanda, J., Use and errors in diode array spectrometry. *In Proceedings of IMEKO Photon Detectors Conf. Praha*, (2008)
26. Schanda, J., Lighting with LEDs. *In Proceedings of BalkanLight 2008*, Ljubljana 7-9 Oct. (2008)
27. Sik-Lányi, C., Galyas, L., Developing Multimedia-Game Software to Improve Space and Depth Perception, *Lecture Notes in Computer Science*, LNCS 5105, ICCHP 2008, Springer Verlag Berlin-Heidelberg, pp. 827-834. (2008) ISSN 0302-9743
28. Sik-Lányi, C., Sik, A., Sik, G., Schanda, J., Colour Fidelity in Reproductions and Popular Images, *In Proceedings of AIC 2008 Colour – Effects & Affects*, 15-18 June 2008 in Stockholm, Sweden *Colour and education: Ideas, inspiration, examples*. pp. 211-212. (2008)
29. Sikné, Lányi, C., Segítő technológiai szakmérnökképzés kidolgozása a Pannon Egyetemen, *Informatika a felsőoktatásban 2008 konferencia*, IF2008 Debrecen, 2008. augusztus 27-29. absztrakt 24, teljes anyag a konferencia CD-n (2008)
30. Sikné, Lányi, C., Hallgatók részvétele külföldi partnerekkel való pályázatok megvalósításában, *Informatika a felsőoktatásban 2008 konferencia*, IF2008 Debrecen, 2008. augusztus 27-29. absztrakt 224, teljes anyag a konferencia CD-n (2008)
31. Starkné Werner, Á.; Gál, B. (2008), Robotok használata projekt-alapú tanulási környezetben, *Felsőfokú alapképzésben matematikát, fizikát és informatikát oktatók XXXII. konferenciája*, Kecskemét, 2008. augusztus 25-27.

32. Starkné Werner, Á.; Fogarassyné Vathy, Á.; Gál, B. (2008), Kooperatív módszerek felhasználása az egyetemi oktatásban egy konkrét tantárgyhoz kapcsolódóan, *Informatika a felsőoktatásban 2008*, Debrecen, 2008. augusztus 27-29.
33. Szabó, F., Bodrogi, P., Schanda, J., Colour harmony impression of young and aged observers. In *Proceedings of AIC Meeting, Stockholm 2008*. Paper no. 051. (2008)
34. Szabó, Z., Lájér, B., Starkné Werner, Á. (2008), Automata raktármodell autonóm robotokkal, *Intelligens Rendszerek 2008 – Fiatal Kutatók 3. Szimpóziuma (IRFIX'08)*, Budapest, 2008. november. 28.
35. Szabó, F., Antos, L., Bodrogi, P., Schanda, J., Experimental investigation of distortion of colour harmony: a harmony distortion index. In *Proceedings of CGIV2008 Teresa*. pp. 16-19. (2008)
36. Szilávik, Z., Kovács, L., Havasi, L., Benedek, Cs., Petrás, I., Utasi, Á., Licsár, A., Czúni, L., Szirányi, T., Behavior and Event Detection for Annotation and Surveillance, In *Proceedings of International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI 2008)*, London, UK., pp. 117-124. (2008) ISBN: 978-1-4244-2044
37. Utasi, Á., Czúni, L., HMM-based Unusual Motion Detection without Tracking, In *Proceedings of ICPR*, Tampa, USA, pp. 1-4, (2008) ISBN: 978-1-4244-2715
38. Utasi, Á., Czúni, L., Visual Analysis of Urban Road Traffic, In *Proceedings of the 15th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2008*, Bratislava, Slovakia, 445-448. (2008)
39. Utasi, Á., Czúni, L., Anomaly Detection with Low-level Processes in Videos, In *Proceedings of VISAPP*, Funchal, Portugal, January, 678-681. (2008)
40. Vassányi, I., Dulai, T., Muhi, D., Mapping Clinical Databases to the Neuroweb Ontology: Lessons Learned, Med-e-Tel Conference, 16-18 April 2008, Luxembourg. *Global Telemedicine and eHealth Updates: Knowledge Resources*, Vol. I, April 2008, ISSN: 19985509, 84-88. (on CD-ROM: Med-e-Tel 2008 Proceedings CD-ROM, ISSN: 18189334, 298-302.)
41. Végső, B., Nagy, Z., Kozmann, Gy., Informatikai módszerek az agy elektromos tevékenységének vizsgálatában. *Informatika a felsőoktatásban 2008*, Debrecen, 2008. augusztus 27-29. (on CD)
42. Vörösházi, Zs., Kiss, A., Nagy, Z., Szolgay, P., FPGA Based Emulated-Digital CNN-UM Implementation with GAPU. In *Proceedings of IEEE CNNA 2008*, Spain, Santiago de Compostela, July 14-16. pp. 175-180. (2008) ISBN: 978-1-4244-2090-2
43. Werner-Stark, A.; Vathy-Fogarassy, A.; Gal, B. (2008), Virtual Reality Simulations in the Education of Mathematics and Physics. In *Proceedings of World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications 2008* (pp. 5478-5483). Chesapeake, VA: AACE.
44. Zilizi, I., Szabó, F., Rozsovits, I., Bodrogi, P., Schanda, J., Comparison of classical and modern theories of colour harmony. In *Proceedings of AIC Meeting, Stockholm* (2008) Paper no. 050