

**Dr. Zoltán Gál: List of Publications****A. Journal papers**

1. Zoltan Gal, Tibor Tajti, Gyorgy Terdik (2015): Surprise Event Detection of the Supercomputer Execution Queues, *Annales mathematicae et Informaticae*, Vol. 44, ISSN 1787-5021, pp. 87-97.
2. Hunor Sándor, Béla Genge, Zoltán Gál (2015): Security Assessment of Modern Data Aggregation Platforms in the Internet of Things, *International Journal of Information Security Science*, ISSN: 2147-0030, Vol. 1, No. 1, pp. 8-19.
3. Z. Gál, B. Almási, T. Dabóczi, R. Vida, S. Oniga, S. Baran, I. Farkas (2014): Internet of Things: Application Areas and Research Results of the FIRST Project, *Infocommunications Journal*, Volume VI, No. 3, ISSN 2061-2079, pp. 37-44.
4. Bela Genge, Zoltán Gál (2014): Enabling Software Defined Networking Experiments in Networked Critical Infrastructures, *Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tîrgu Mureş*, Vol. 11 (XXVIII) no. 1, ISSN: 1841-9267 (Print); 2285-438X (Online), pp. 62-66.
5. Zoltán Gál (2009): VoIP LAN/MAN traffic analysis for NGN QoS management, *Infocommunications Journal*, Volume LXIV, 2009/2, ISSN:0866-5583, pp. 22-29.
6. Gál Zoltán (2008): NGN szolgáltatások sávszélesség-menedzsmentje LAN/MAN környezetben, *Híradástechnika*, Volume LXIII, 2008/12, ISSN:0018-2028, pp. 29-36. (in Hungarian)
7. Gál Zoltán, Balla Tamás (2007): A QoS hatása az infokommunikációs alkalmazásokra, *Híradástechnika*, Volume LXII, 2007/4, ISSN:0018-2028, pp. 7-16. (in Hungarian)
8. Zoltán Gál, Andrea Karsai, Peter Orosz (2007): Effect of WiFi systems on multimedia applications, *Híradástechnika*, Volume LXII, 2007/1, ISSN:0866-5583, pp. 8-14.
9. Zoltán Gál, Andrea Karsai, Peter Orosz (2005): Evaluation of IPv6 services in mobile WiFi environment, *Híradástechnika*, Volume LX, 2005/12, ISSN:0866-5583, pp. 47-54.
10. György Terdik, Zoltán Gál, Endre Iglói, Sándor Molnár (2002): Bispectral Analysis of Traffic in High-Speed Networks, *Computers and Mathematics with Applications* 43, pp. 1575-1583. [DOI: 10.1016/S0898-1221(02)00120-7]
11. Gál Zoltán, Iglói Endre, Terdik György (1999): Nagysebességű informatikai hálózat adatforgalmának matematikai statisztikai jellemzése, *Alkalmazott Matematikai Lapok*, Volume 19, pp. 29-38. (Journ. of Appl. Math. of Hung. Acad. of Sci.) [Zentralblatt Math. Review 0959.68002.] (in Hungarian)
12. Viktória Elek, Zoltán Gál, H. L. Phan, Csaba Szabó (1996): ATM LAN network design, *Journal on Communications*, Volume XLVII, pp. 17-23.

**B. Books**

1. Gál Zoltán (2013): Cloud computing architektúrák és szolgáltatások; könyv, Typotex Kiadó, 2013, ISBN: 978-963-279-340-5, pp. 1-172. (<http://www.interkonyv.hu/>)
2. Gál Zoltán (2011): Bevezetés a számítógép architektúrákba, Egyetemi jegyzet, Debreceni Egyetem Informatikai Kar, pp. 1-75. (<http://www.tankonyvtar.hu>) (in Hungarian)

### C. Proceedings of referred conferences, chapters in books

1. Zoltán Gál, Mohamed Amine Korteby, Ashraf Aldabbas (2018): Estimation of the Wireless Sensor Network Performance using Fractal Behavior of the Generated Cognitive Harmonic Waves, Proceedings of IEEE 9th International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom 2018), Budapest, August 22-24, 2018, ISBN 978-1-5386-7094-1-3, pp.57-62.
2. Ashraf Aldabbas, Zoltán Gál, Mohamed Amine Korteby (2018): 3D GIS - A Major Step Analysis to Evaluate Convenient Healthy Residential District Based on Environmental Sensory Data Sets, Proceedings of 8th Conference Theory Meets Practice in GIS, Debrecen, 2018, ISBN:978-963-318-723-4, pp. 77-84.
3. Mohamed Amine Korteby, Zoltán Gál, Ashraf Aldabbas (2018): Impact of the Geographic Map Based Movement on the Communication Quality of Sensor Networks, Proceedings of 8th Conference Theory Meets Practice in GIS, Debrecen, 2018, ISBN:978-963-318-723-4, pp. 179-186.
4. Zoltan Gal, Mohamed Amine Korteby, Ashraf Dabbas (2018): Impact of the delay tolerance in wireless sensor networks: Buffer occupancy and energy consumption aspects, Proceedings of 2018 IEEE International Conference on Future IoT Technologies (Future IoT 2018), Eger, Hungary, 18-19 Jan. 2018, IEEE, DOI: 10.1109/FIOT.2018.8325594, pp. 1-8.
5. Mohamed Amine Korteby, Zoltán Gál (2017): Perception of delay tolerant network behavior with cognitive sonification controller, Proceedings of IEEE 8th International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom 2017), Debrecen, September 14-17, 2017, ISBN 978-1-5386-1264-4, pp.191-196.
6. Mohamed Amine Korteby, Zoltán Gál (2017): Adaptive Location Based Emergency Message Service: ALBEMS using Wireless Sensor Network, Proceedings of 8th Conference Theory Meets Practice in GIS, Debrecen, 2017, ISBN:978-963-318-638-1, pp. 177-184.
7. Zoltán Gál, György Terdik (2017): Analysis of Controller Based IEEE 802.11 System with Similarity Measure Clustering: Evaluation of Channel Allocation Efficiency by Change Detection, Proceedings of 2017 5th International Symposium on Digital Forensic and Security, "Petru Maior" University of Tîrgu Mureş, Tîrgu Mureş, Romania, April 26-28, 2017. ISBN 978-1-5090-5834-1, IEEE Catalog Number CFP17F05-USB, pp. 1-6.
8. Gál Zoltán (2016): Kommunikációs technikák a robotrajoknál, Proceedings of 7th Conference Theory meets practice in GIS, Debrecen, 2016, ISBN: 978-963-318-570-4, pp. 153-160.
9. Zoltán Gál, Hunor Sándor, Béla Genge (2015): Information Flow and Complex Event Processing of the Sensor Network Communication, Proceedings of IEEE 6th International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom 2015), Győr, Hungary, October 19-21, 2015, ISBN: 978-1-4673-8129-1, DOI: 10.1109/CogInfoCom.2015.7390638, pp. 467-471.
10. Gál Zoltán, Gaál István (2015): Debreceni szuperszámítógép szolgáltatások a kutatásban, Proceedings of 6th Conference Theory meets practice in GIS, Debrecen, 2015, ISBN: 978-963-318-488-2, pp. 145-153.
11. Hunor Sandor, Piroska Haller, Zoltan Gal (2015): Performance analysis of wireless sensor networks, Proceedings of 8th International Conference On Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2014, 9-10 October 2014, Tîrgu-Mureş, Romania, Elsevier, ScienceDirect, Procedia Technology, Vol. 19 (2015), DOI: 10.1016/j.protcy.2015.02.121, pp. 842-849.
12. Gheorghe Sebestyen, Anca Hangan, Stefan Oniga, Zoltan Gal (2014): eHealth Solutions in the Context of Internet of Things, 2014 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics THETA 19th edition, Cluj-Napoca, Romania, 22th -24th May 2014, DOI: 10.1109/AQTR.2014.6857876, pp. 1-6.
13. Balla Tamás, Gál Zoltán (2014): Overview of the Internet of Things Short Range Communication Technologies, 9th International Conference on Applied Informatics, Eger, Hungary, 29 January - 1 February, 2014, ISBN:978-615-5297-19-9, pp. 153-160.

14. Zoltán Gál, Ágnes Nagy, Márton Szikszai, György Terdik (2014): Stochastic modeling of Wireless Networks: a case study in time domain, 9th International Conference on Applied Informatics, Eger, Hungary, 29 January - 1 February, 2014, ISBN:978-615-5297-19-9, pp. 195-201.
15. Benedek Nagy, Péter Battyányi, Norbert Bátfai, Tamás Herendi, Zoltán Gál, György Kovács (2014): New Textbooks on Parallel Architectures, Algorithms and Programming, 9th International Conference on Applied Informatics, Eger, Hungary, 29 January - 1 February, 2014, ISBN:978-615-5297-19-9, pp. 239-249.
16. Zoltan Gal, Tibor Tajti (2013): Complex Event Processing in Supercomputer Environment: Sensor and Neural Network Based Analysis, Proceedings of IEEE 4th International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom 2013), Budapest, Hungary, December 2-5, 2013, ISBN: 978-1-4799-1544-6, DOI: 10.1109/CogInfoCom.2013.6719196, pp. 735-740.
17. Gyorgy Terdik, Zoltan Gal (2013): Advances and practice in Internet of Things: A case study, Proceedings of IEEE 4th International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom 2013), Budapest, Hungary, December 2-5, 2013, ISBN: 978-1-4799-1544-6, DOI: 10.1109/CogInfoCom.2013.6719286, pp. 435-440.
18. Z. Gal, T. Balla, A. Sz. Karsai (2013): On the WiFi interference analysis based on sensor network measurements, IEEE 11th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2013) Conference Proceedings, September 26-28, 2013, Subotica, Serbia, ISBN: 978-1-4799-0303-0, DOI: 10.1109/SISY.2013.6662573, pp. 215-220.
19. Gál Zoltán, Balla Tamás, Sztrikné Karsai Andrea (2013): Térbeli folyamatok elemzése WiFi alapú virtuális szenzor hálózattal, Az elmélet és a gyakorlat találkozása a térinformatikában, Térinformatikai konferencia és szakkiallítás, Debrecen, 2013, ISBN: 978-963-318-334-2, pp. 205-212.
20. Z. Gal, T. Balla, A. Sz. Karsai (2013): Sensor based analysis of the WiFi interference, Advances on Wireless Sensor Networks (AWSN 2013) Conference Proceedings, Debrecen, Hungary, ISBN: 978-963-318-356-4, pp. 13-20.
21. T. Balla, Z. Gal, A. Sz. Karsai (2013): Resource allocation for real time application in low bandwidth network environment, Advances on Wireless Sensor Networks (AWSN 2013) Conference Proceedings, Debrecen, Hungary, ISBN: 978-963-318-356-4, pp. 21-25.
22. Zoltan Gal, Gyorgy Terdik (2012): Statistical Analysis of Next Generation Network Traffics Based on Wavelets and Transformation ON/(ON+OFF), Applied Computation Intelligence in Engineering and Information Technology, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, DOI 10.1007/978-3-642-28305-5, pp. 107-122
23. Zoltán Gál, György Terdik (2011): On the Statistical Analysis of Wireless Sensor vs. Wired Data Network Traffics, Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering, Vol. 4, No. 1, 2011, ISSN-1844-9689, pp. 41-47.
24. Zoltán Gál, György Terdik (2011): Wavelet analysis of QoS based network traffic, 6th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, 19-21 May, 2011, "Politehnica" University of Timișoara, Timișoara, Romania, ISBN: 978-1-4244-9107-0/11, DOI: 10.1109/SACI.2011.5873013, pp. 275-280.
25. Gál Zoltán, Marius Onică (2011): A Debreceni Egyetem és a Nagyvárad Egyetem közös intelligens intranet rendszere, Az elmélet és a gyakorlat találkozása a térinformatikában, Térinformatikai konferencia és szakkiallítás, Debrecen, 2011, ISBN: 978-963-318-116-4, pp. 107-112.
26. Gál Zoltán, Marius Onică (2010): A Debreceni Egyetem és a Nagyvárad Egyetem WiFi alapú helymeghatározó rendszere, Az elmélet és a gyakorlat találkozása a térinformatikában, Térinformatikai konferencia és szakkiallítás, Debrecen 2010, ISBN: 978-963-06-9341-7, pp. 339-346.

27. Zoltán Gál, Tamás Balla (2007): Statistical Aspects of Network Based Real-time Group Communication and Collaboration Services, 7th International Conference on Applied Informatics, Eger-Noszvaj - Conference Proceedings, Volume 2, Hungary, 28-31 January, 2007, pp. 343-351.
28. Zoltán Gál, György Terdik (2001): Multifractal Study of Wireless and Wireline Dataneetworks, Proceedings of COMCON 8th: International Conference on Advances in Communications and Control, Telecommunications/Signal Processing, Crete, Greece, 25-29 June 2001, Ed. W. Wells, Optimization Softw., INC., New York Los Angeles, ISBN 0-911575-78-2, pp. 773-784
29. Z. Gál, G. Terdik, E. Igloi (2001): Multifractal Study of Internet Traffic, 2001 IEEE Workshop on High Performance Switching and Routing – Conference Proceedings, Dallas, Texas USA, 29-31 May 2001, DOI: 10.1109/HPSR.2001.923631, pp. 197-201.
30. Zoltán Gál, Endre Iglói, György Terdik (2001): Multifractal Model of High Speed IP over Ethernet Traffic, 5th International Conference on Applied Informatics – Conference Proceedings, Eger, Hungary, 28 January-3 February 2001. CD-ROM
31. Zoltán Gál (1999): Statistical Aspects of Migration to ATM in Multimedia Network Environment, Proceedings of the 4th International Conference on Applied Informatics, Eger-Noszvaj, Hungary, 30 August - 3 September 1999, pp. 275-283 (2001). [Zentralblatt Math. Review 0999.68618]
32. Z. Gál, Gy. Terdik, E. Iglói (2000): Multifractal Study of Internet Traffic, 2000 WSES International Conference on Applied and Theoretical Mathematics, Edited by N.E.Mastorakis mastor@ieee.org Copyright © 2000, by World Scientific and Engineering Society, Computer Science Bibliography Collection review, ISBN: 960-8052-20-3, pp. 2371-2376
33. Zoltán Gál (2000): Statistical Aspects of the ATM Migration Solutions: LANE vs. CLIP, International Symposium on Telemedicine and Teleeducation in Practice, ISTEP'2000 – Conference Proceedings, Kosice, Slovak Republic, 22-24 March, 2000, ISBN 80-88964-38-5, pp. 129-134
34. Zoltán Gál, Ida Rápoli, Katalin Rutkovszky, György Terdik (1999): How Does Internet Change Our Life - A Case Study at Lajos Kossuth University of Debrecen, First IEEE/POPOV Workshop on Internet Technologies and Services – Conference Proceedings, Moscow, Russia, 25-28 October 1999., ISBN: 0-7803-5985-2, DOI: 10.1109/INTS.1999.874014, pp 113-125
35. Zoltán Gál, György Terdik, Endre Iglói (1999): An Analysis of ATM Traffic Generated by Local Network, 7th International Conference on Advances in Communications and Control, TELECOMMUNICATIONS/SIGNAL PROCESSING – Conference Proceedings, Athens, Greece, 28 June - 2 July 1999., ISBN: 0-911575-75-8, pp. 329-342.
36. Zoltán Gál, Csaba Szabó (1996): Migration to ATM in an Academic MAN Environment - Network Design Considerations and a Case Study, 8th IEEE LAN/MAN Workshop Proceedings, Berlin, 25-28 August, 1996.
37. Böttkös László, Csukás Levente, Gál Zoltán, Erdősi Péter, Kiss Zoltán, Krausz Tamás, Rápoli Ida, Rutkovszki Edéné (1996): Informatikai Hálózati Ismeretek (KLNET, UDNET, ..., INTERNET)'96, KLTE ISZK kiadvány, Debrecen, pp. 105-154

#### **D. Proceedings of informatics conferences**

1. Gál Zoltán (2018): Simulation Based Analysis of the LEACH Communication Mechanism in Wireless Sensor Network, SzámOkt 2018 - NemzetköziSzámítástechnikai és Oktatási Konferencia-kiadvány, Erdélyi MagyarMűszaki Tudományos Társaság (EMT) - Tusnádfürdő, 2018. október 11-14, ISSN1842-4546, pp. 1-6. (in Hungarian).
2. Gál Zoltán (2017): TensorFlow Based Analysis of the Supercomputer Usage Controlled by SlurmScheduler, SzámOkt 2017 - NemzetköziSzámítástechnikai és Oktatási Konferencia-kiadvány, Erdélyi MagyarMűszaki Tudományos Társaság (EMT) - Nagyvárad, 2017. október 12-15, ISSN1842-4546, pp. 139-145. (in Hungarian).

3. Gál Zoltán, Oniga István (2017): Tárgyak Internete és az ipari kommunikációs technológiák integrációja - Integration of the Internet of Things and the industrial communication technologies, Informatika a Felsőoktatásban 2017 Konferencia-kiadvány, Debreceni Egyetem, Debrecen, 2017. augusztus 29-31, ISBN: 978-963-473-213-6, pp. 333-339. (in Hungarian).
4. Gál Zoltán, Terdik György (2016): Analysis of Controller Based IEEE 802.11 Radio Channels with Fractal Clustering and Similarity Measure Methods, SzámOkt 2016 - Nemzetközi Számítástechnikai és Oktatási Konferencia-kiadvány, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) - Kolozsvár, 6-9 October, 2016, ISSN 1842-4546, pp. 194-200. (in Hungarian).
5. Gál Zoltán (2015): QoS Impact of the Energy Consumption at Delay Tolerant Networks, SzámOkt 2015 - Nemzetközi Számítástechnikai és Oktatási Konferencia-kiadvány, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) - Arad, 8-11 October 2015, ISSN 1842-4546, pp. 219-224. (in Hungarian).
6. Gál Zoltán (2014): Waggle Dance Based Routing in Wireless Sensor Networks, SzámOkt 2014 - Nemzetközi Számítástechnikai és Oktatási Konferencia-kiadvány, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) - Székelyudvarhely, 9-12 October 2014, ISSN 1842-4546, pp. 152-159. (in Hungarian).
7. Gál Zoltán, Haller Piroska, Terdik György (2014): Use of Sensor Data Analysis for the Wide Area Network Core Devices, SzámOkt 2014 - Nemzetközi Számítástechnikai és Oktatási Konferencia-kiadvány, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) - Székelyudvarhely, 9-12 October 2014, ISSN 1842-4546, pp. 160-165. (in Hungarian).
8. Gál Zoltán (2014): Wavelet analysis of the sensor data clusters, Informatika a Felsőoktatásban 2014 Konferencia-kiadvány, Debreceni Egyetem, Debrecen, 27-29 August 2014, ISBN 978-963-473-712-4, pp. 123-131. (in Hungarian).
9. Gál Zoltán, Terdik György, Sebestyén György, Oniga István (2013): Wireless Technology and Service Trends of the Internet of Things, SzámOkt 2013 - Nemzetközi Számítástechnikai és Oktatási Konferencia-kiadvány, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) - Nagyszeben, 11-13 October 2013, ISSN 1842-4546, pp. 180-188. (in Hungarian).
10. Sebestyén György, Oniga István, Gál Zoltán (2013): The Internet of Things in Healthcare, SzámOkt 2013 - Nemzetközi Számítástechnikai és Oktatási Konferencia-kiadvány, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) - Nagyszeben, 11-13 October 2013, ISSN 1842-4546, pp. 296-303. (in Hungarian).
11. Gál Zoltán (2012): IP technológiára épülő korszerű rendszerek: ötlettől a megvalósításig, SzámOkt 2012 - Nemzetközi Számítástechnikai és Oktatási Konferencia-kiadvány, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) - Római Katolikus Hittudományi Főiskola, Gyulafehérvár, 11-14 October 2012, ISSN 1842-4546, pp. 231-237. (in Hungarian).
12. Gál Zoltán, Balla Tamás, Sztrikné Karsai Andrea (2011): Akadémiai és üzleti IPv4/IPv6 WiFi hálózati szolgáltatások egyetemi környezetben: Informatika a Felsőoktatásban 2011 konferencia-kiadvány, Debreceni Egyetem, Debrecen, 24-26 August 2011, ISBN 978-963-473-461-1, pp. 320-327. (in Hungarian).
13. Gál Zoltán, Sztrik János (2008): IP telefonok QoS LAN-tartományon belüli adatforgalmának wavelet elemzése: Informatika a Felsőoktatásban 2008 konferencia-kiadvány, Debreceni Egyetem, Debrecen, 27-29 August 2008., ISBN 978-963-473-129-0, pp. 1-8. (in Hungarian).
14. Gál Zoltán, Karsai Andrea, Orosz Péter (2006): Adatbiztonság elemzése mobil WiFi környezetben, NetworkShop'2006 konferencia-kiadvány, Miskolci Egyetem, Miskolc, 19-21 April 2006. (in Hungarian)
15. Gál Zoltán, Karsai Andrea, Orosz Péter (2006): A WiFi rendszerek multimédiás alkalmazásokra gyakorolt hatása, NetworkShop'2006 konferencia-kiadvány, Miskolci Egyetem, Miskolc, 19-21 April 2006. (in Hungarian)

16. Gál Zoltán, Pethő Attila, Tóth István (2005): Debreceni Egyetem Informatikai Tudásközpont (DEITK) koncepció, Informatika a Felsőoktatásban 2005 konferencia-kiadvány, Debreceni Egyetem, Debrecen, 24-26 August 2005. (in Hungarian)
17. Gál Zoltán, Karsai Andrea, Orosz Péter (2005): IPv6 kapcsolatok elemzése mobil WiFi környezetben, NetworkShop'2005 konferencia-kiadvány, Szegedi Tudományegyetem, Szeged, 30 March - 1 April 2005. (in Hungarian)
18. Andrea Huszti, Attila Nagy, Attila Pethő, Zoltán Gál (2004): Life at the Eastern part of EU, Megaconference VI – videoconference presentation, ([http://commonsvcg.oar.net/call\\_viewer/index.php](http://commonsvcg.oar.net/call_viewer/index.php)) Ohio, USA, 9 December 2004,
19. Molnár Gergely, Emri Miklós, Molnár József, Balkay László, Ecsedi Kornél, Trón Lajos, Gál Zoltán (2004): Klaszter alapú, nagysebességű adatgyűjtés és real-time feldolgozás (IKTA5-153/2002), NetworkShop'2004 konferencia, Széchenyi István Egyetem, Győr, 5-7 April 2004. (in Hungarian)
20. Gál Zoltán, Karsai Andrea (2004): Videokonferencia rendszerek minőségi garancia jellemzőinek elemzése, NetworkShop'2004 konferencia-kiadvány, Széchenyi István Egyetem, Győr, 5-7 April 2004. (in Hungarian)
21. Ecsedi Kornél, Gál Zoltán, Emri Miklós, Molnár József, Farkas Attila (2003): Multiprocesszoros és Grid technológia alkalmazása az orvosi képfeldolgozásban (IKTA5-153/2002), NetworkShop'2003 konferencia-kiadvány, Pécsi Tudományegyetem, Pécs, 14-17 April 2003. (in Hungarian)
22. Gál Zoltán, Karsai Andrea (2003): A Debreceni Egyetem elosztott tűzfalrendszere, NetworkShop'2003 konferencia-kiadvány, Pécsi Tudományegyetem, Pécs, 14-17 April 2003. (in Hungarian)
23. Gál Zoltán, Agócs László, Ecsedi Kornél, Vass Tamás (2002): Integrált Informatikai Szolgáltatások a Debreceni Egyetemen, Informatika a Felsőoktatásban 2002 konferencia-kiadvány, Debrecen, 28-30 August 2002, ISBN: 963-472-691-7, CDROM (in Hungarian)
24. Almási Béla, Gál Zoltán (2002): Cisco Hálózati Akadémiai képzés a Debreceni Egyetemen, Informatika a Felsőoktatásban 2002 konferencia-kiadvány, Debrecen, 28-30 August 2002, ISBN: 963-472-691-7, CDROM (in Hungarian)
25. Gál Zoltán, Karsai Andrea (2002), Migráció Gigabit Ethernetre és ennek hatásai, NetworkShop'2002 konferencia-kiadvány, Eszterházy Károly Főiskola, Eger, 26-28 March 2002. (in Hungarian)
26. Guthy Zsolt, Herdon Miklós, Kovács György, Gál Zoltán (2001): Wireless technológiák kísérleti alkalmazásának tapasztalatai, NetworkShop'2001 konferencia-kiadvány, Nyugat-magyarországi Egyetem, Sopron, 18-20 April 2001. (in Hungarian)
27. Gál Zoltán (2000): A Debreceni Egyetem ATM hálózata, NJSZT VII. Országos Kongresszusa konferencia, Eger, 21-23 June 2000. (in Hungarian)
28. Gál Zoltán, Terdik György (2000): A Debreceni Egyetem ATM és Gigabit hálózata, NetworkShop'2000 konferencia-kiadvány, Szent István Egyetem, Gödöllő, 18-20 April 2000. (in Hungarian)
29. Terdik György, Gál Zoltán, Iglói Endre (1999): Nagysebességű informatikai hálózatok és a zene, Informatika a felsőoktatásban konferencia-kiadvány, Debrecen, 27-29 August 1999. (in Hungarian)
30. Gál Zoltán, Ecsedi Kornél (1999): Multimédia VLAN-ok ATM felett, Informatika a felsőoktatásban konferencia-kiadvány, Debrecen, 27-29 August 1999. (in Hungarian)
31. Almási Béla, Gál Zoltán (1999): Operációs- és hálózati rendszerek adminisztrációjának oktatása a KLTE-n, Informatika a felsőoktatásban konferencia-kiadvány Debrecen, 27-29 August 1999. (in Hungarian)
32. A Debreceni Egyetem Informatikai Koncepciója v1.3 (1999): Debreceni Egyetem belső jelentése, 4 May 1999, pp. 19-28 and 41-51 (in Hungarian)

33. Terdik György, Gál Zoltán, Iglói Endre (1999): A KLTENET hangjai, avagy a hálózati forgalom jellemzése, Networkshop'99 konferencia-kiadvány, Nyíregyháza, abstr. 9. old. és teljes szöveg CD-n, (in Hungarian)
34. Gál Zoltán, Terdik György (1999): A Kossuth Lajos Tudományegyetem második generációs ATM hálózata, Networkshop'99 konferencia-kiadvány, Nyíregyháza, 30 march - 1 April 1999. (in Hungarian)
35. Z. Gál, I. Rápolti, K. Rutkovszky, G. Terdik, Hungary (1997): Role of the computer center in migration to Information Society: A case study at Kossuth University of Debrecen, EUNIS Congress 97, European Cooperation in Higher Education Information Systems – Conference Proceedings, (<http://www.eunis.org/events/congresses/EUNIS97/papers/030103.html>) Grenoble, France, 9-11 September 1997, pp. 274-281
36. Terdik György, Gál Zoltán et. al (1997): A KLTE számítógépes hálózatának fejlődése (1997), Az Odrától az Internetig, A KLTE Informatikai és Számítóközpont jubileumi kiadványa, 1967-1997, pp. 21-24 (in Hungarian)
37. Gál Zoltán (1997): Mobil kapcsolatok ATM és IPng felett, Networkshop'97 konferencia-kiadvány, Keszthely, 27-29 May 1997. (in Hungarian)
38. Gál Zoltán (1996): Alkalmazások hatása az informatikai hálózatok fejlődésére, Networkshop'96 konferencia-kiadvány, Debrecen, 27-30 August 1996. (in Hungarian)
39. Gál Zoltán, Iglói Endre, Terdik György (1996): Nagysebességű informatikai hálózat adatforgalmának matematikai statisztikai jellemzése, Informatika a felsőoktatásban 1996 konferencia-kiadvány, Debrecen, 27-30 August 1996, pp 709-716 (in Hungarian)
40. Zoltán Gál, Csaba Szabó (1996): Migration to ATM in an Academic MAN Environment - Network Design Considerations and a Case Study, 8th IEEE LAN/MAN Workshop Proceedings, Berlin, 25-28 August, 1996
41. Zoltán Gál, Zsolt Korcsolay, György Terdik (1995), UDNET: An Informatics network at Universitas of Debrecen, Trends in Academic Information Systems in Europe, Dusseldorf, November 1995
42. Gál Zoltán, Korcsolay Zsolt, Terdik György (1995): UDNET: Informatikai hálózat a Debreceni Universitason, NJSZT VI. Országos Kongresszusa konferencia-kiadvány, Siófok, 28-31 May 1995, pp 529-532 (in Hungarian)
43. Gál Zoltán (1995): A Debreceni Universitas hálózatának ATM alapú B-ISDN fejlesztési koncepciója, Networkshop'95 konferencia-kiadvány, Gödöllő, 19-21 April 1995. (in Hungarian)
44. Terdik György, Gál Zoltán, Tajti Tibor (1995): A Debreceni Universitas lokális hálózatainak adatvédelmi és biztonsági bővítése, Networkshop'95 konferencia-kiadvány, Gödöllő, 19-21 April 1995. (in Hungarian)
45. Gál Zoltán, Korcsolay Zsolt, Terdik György (1994): Informatikai hálózat a debreceni Universitason, Ricomnet 1994 – konferencia kiadvány, pp. 109-115. (in Hungarian)
46. Gál Zoltán, Böttkös László (1994): A KLTEnet korszerű adminisztrációs megoldásai, Networkshop'94 konferencia-kiadvány, Keszthely, 6-8 April 1994. (in Hungarian)
47. Gál Zoltán (1993): A Kossuth Lajos Tudományegyetem elektronikus levelező rendszere, Informatika a felsőoktatásban 1993 konferencia-kiadvány, Debrecen, 1-3 September 1993. (in Hungarian)
48. Gál Zoltán, Korcsolay Zsolt (1993): EARN hálózati szolgáltatások használata VAX/VMS környezetben, Networkshop'93 konferencia-kiadvány, Pécs, 14-16 April 1993. (in Hungarian)
49. Terdik György, Agócs László, Dombrádi Zsolt, Gál Zoltán, Herdon Miklós, Korcsolay Zsolt, Kovács György, Krausz Tamás, Sági György, Székely Géza (1992): Debreceni Universitas Adatátviteli Hálózata, NJSZT V. Országos Kongresszusa, Informatika '92 konferencia-kiadvány, Debrecen, 21-24 June 1992. (in Hungarian)

50. Gál Zoltán (1992): A Kossuth Lajos Tudományegyetem informatikai rendszere, NJSZT V. Országos Kongresszusa, Információtechnológia'92 konferencia-kiadvány, Debrecen, 21 -24 June 1992. (in Hungarian)

### **E. Lectures of national and international conferences**

1. Gál Zoltán: Simulation Based Analysis of the LEACH Communication Mechanism in Wireless Sensor Network, SzámOkt 2017 - Nemzetközi Számítástechnikai és Oktatási Konferencia, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) - Tusnádfürdő, October 11-14, 2018. (in Hungarian).

2. Zoltán Gál, Mohamed Amine Korteby, Ashraf Aldabbas: Estimation of the Wireless Sensor Network Performance using Fractal Behavior of the Generated Cognitive Harmonic Waves, IEEE 9th International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom 2018), Budapest, August 22-24, 2018. (in English)

3. Ashraf Aldabbas, Zoltán Gál, Mohamed Amine Korteby: 3D GIS - A Major Step Analysis to Evaluate Convenient Healthy Residential District Based on Environmental Sensory Data Sets, 8th Conference Theory Meets Practice in GIS, Debrecen, May 24-25, 2018. (in English)

4. Mohamed Amine Korteby, Zoltán Gál, Ashraf Aldabbas: Impact of the Geographic Map Based Movement on the Communication Quality of Sensor Networks, 8th Conference Theory Meets Practice in GIS, Debrecen, May 24-25, 2018. (in English)

5. Gál Zoltán: SLURM ütemezővel vezérelt HPC terhelésének elemzése TensorFlow alapon, Workshop'2018 konferencia, Eszterházy Károly Egyetem, Eger, April 4-6, 2018. (in Hungarian)

6. Zoltan Gal, Mohamed Amine Korteby, Ashraf Dabbas: Impact of the delay tolerance in wireless sensor networks: Buffer occupancy and energy consumption aspects, 2018 IEEE International Conference on Future IoT Technologies (Future IoT 2018), Eger, Hungary, October 18-19, 2018. (in English)

7. Gál Zoltán: TensorFlow Based Analysis of the Supercomputer Usage Controlled by Slurm Scheduler, SzámOkt 2017 - Nemzetközi Számítástechnikai és Oktatási Konferencia, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) - Nagyvárad, October 12-15, 2017. (in Hungarian).

8. Mohamed Amine Korteby, Zoltán Gál: Perception of delay tolerant network behavior with cognitive sonification controller, IEEE 8th International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom 2017), Debrecen, September 14-17, 2017. (in English).

9. Gál Zoltán, Oniga István: Tárgyak Internetje és az ipari kommunikációs technológiák integrációja - Integration of the Internet of Things and the industrial communication technologies, Informatika a Felsőoktatásban 2017 Konferencia, Debreceni Egyetem, Debrecen, August 29-31, 2017. (in Hungarian).

10. Mohamed Amine Korteby, Zoltán Gál: Adaptive Location Based Emergency Message Service: ALBEMS using Wireless Sensor Network, 8th Conference Theory meets practice in GIS, Debrecen, Hungary, May 25 - 26, 2017. (in English)

11. Zoltán Gál, György Terdik: Analysis of Controller Based IEEE 802.11 System with Similarity Measure Clustering: Evaluation of Channel Allocation Efficiency by Change Detection, 2017 5th International Symposium on Digital Forensic and Security, "Petru Maior" University of Tîrgu Mureş, Tîrgu Mureş, Romania, April 26-28, 2017. (in English)

12. Gál Zoltán: Szuperszámítógép gyártás technológiák statisztikai elemzése, Workshop'2017 konferencia, Szegedi Tudományegyetem, April 19 - 21, 2017. (in Hungarian)

13. Gál Zoltán: Ipari kommunikációs technológiák IoT integrációja, Workshop'2017 konferencia, Szegedi Tudományegyetem, April 19 - 21, 2017. (in Hungarian)

14. Zoltán Gál, György Terdik: Analysis of Controller Based IEEE 802.11 Radio Channels with Fractal Clustering and Similarity Measure Methods, 10th International Conference on Applied Informatics, Eger, Hungary, 30 January - 1 February, 2017. (in English)
15. Mohamed Amine Korteby, Zoltán Gál: Energy consumption of Geographic Routing Mechanisms in Wireless Sensor Networks- a Survey, 10th International Conference on Applied Informatics, Eger, Hungary, 30 January - 1 February, 2017. (in English)
16. Gál Zoltán, Terdik György: Analysis of Controller Based IEEE 802.11 Radio Channels with Fractal Clustering and Similarity Measure Methods, SzámOkt 2016 - Nemzetközi Számítástechnikai és Oktatási Konferencia-kiadvány, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) - Kolozsvár, 6-9 October, 2016. (in Hungarian).
17. Gál Zoltán: Kommunikációs technikák a robotrajoknál, 7th Conference Theory meets practice in GIS, Debrecen, 26-27 May 2016. (in Hungarian)
18. Gál Zoltán: Real time infocommunication technologies and systems in sport, Workshop'2016 Conference, University of Debrecen, Mar 31 - Apr 1 2016. (in Hungarian)
19. Zoltán Gál, Hunor Sándor, Béla Genge: Information Flow and Complex Event Processing of the Sensor Network Communication, Proceedings of IEEE 6th International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom 2015), Győr, Hungary, October 19-21, 2015. (in English)
20. Gál Zoltán: QoS Impact of the Energy Consumption at Delay Tolerant Networks, SzámOkt 2015 - Nemzetközi Számítástechnikai és Oktatási Konferencia-kiadvány, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) - Arad, 8-11 October, 2015. (in Hungarian).
21. Gál Zoltán, Gaál István: Supercomputer Research Services in Debrecen, 6th Conference Theory Meets Practice in GIS, Debrecen, 28-29 May 2015. (in Hungarian)
22. Hunor Sándor, Béla Genge, Zoltán Gál: Security Assessment of Modern Data Aggregation Platforms in the Internet of Things, Third International Symposium on Digital Forensics and Security, Ankara, Turkey, 11-12 May 2015. (in English)
23. Gál Zoltán: Supercomputer services in the Hungarian higher education, NetworkShop'2015 Conference, Eszterházy Károly Főiskola Comenius Kar, Sárospatak, 31 March - 2 April 2015. (in Hungarian).
24. Gál Zoltán: ICT Infrastructure Challenges and Solutions for the Hungarian Higher Education Institutes Starting in 2015, Informatics Education Conference 2015, Budapest, 21 February 2015. (in Hungarian).
25. Zoltan Gal, Tibor Tajti: Complex Event Processing in Supercomputer Environment: Sensor and Neural Network Based Analysis, The Sixth International Conference on Wireless & Mobile Networks (WiMoNe 2014), Sydney, Australia, 27-28 December 2014. (in English).
26. Zoltan Gal, Oleg I. Klesov, György Terdik: Surprise Detection in the HPC System Resource Usage, CGW'14 Workshop, Krakow, Poland, 27-29 October 2014. (in English).
27. Gál Zoltán: Waggle Dance Based Routing in Wireless Sensor Networks, SzámOkt 2014 - Nemzetközi Számítástechnikai és Oktatási Konferencia, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) - Székelyudvarhely, 9-12 October 2014. (in Hungarian).
28. Gál Zoltán, Haller Piroska, Terdik György: Use of Sensor Data Analysis for the Wide Area Network Core Devices, SzámOkt 2014 - Nemzetközi Számítástechnikai és Oktatási Konferencia, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) - Székelyudvarhely, 9-12 October 2014. (in Hungarian).
29. Hunor Sandor, Piroska Haller, Zoltan Gal: Performance analysis of wireless sensor networks, 8th International Conference On Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2014, Tirgu-Mures, Romania, 9-10 October 2014. (in English).

30. Gál Zoltán: Wavelet analysis of the sensor data clusters, Informatika a felsőoktatásban 2014 konferencia, Debreceni Egyetem, Debrecen, 27-29 August 2014. (in Hungarian).
31. Gheorghe Sebestyen, Anca Hangan, Stefan Oniga, Zoltan Gal: eHealth Solutions in the Context of Internet of Things, 2014 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics THETA 19th edition, Cluj-Napoca, Romania, 22-24 May 2014. (in English)
32. Gál Zoltán, Farkas István: Konvergencia-Infokommunikációs technológiák és a Tárgyak Internete, NetworkShop'2014 konferencia, Pécsi Tudományegyetem, Pécs, 23-25 April 2014. (in Hungarian)
33. Tajti Tibor, Gál Zoltán: Szuperszámítógépek erőforrásainak hatékonyság elemzése, NetworkShop'2014 konferencia, Pécsi Tudományegyetem, Pécs, 23-25 April 2014. (in Hungarian)
34. Sztrikné Karsai Andrea, Gál Zoltán, Balla Tamás, Rápolti Ida: Korszerű infokommunikációs rendszerek fejlesztésénemzetközi projektek mentén, NetworkShop'2014 konferencia, Pécsi Tudományegyetem, Pécs, 23-25 April 2014. (in Hungarian)
35. Tamás Balla, Zoltán Gál: Overview of the Internet of Things Short Range Communication Technologies, 9th International Conference on Applied Informatics, Eger, Hungary, 29 January - 1 February, 2014. (in English)
36. Zoltán Gál, Tibor Tajti, György Terdik: Surprise Event Detection of the Supercomputer Execution Queues, 9th International Conference on Applied Informatics, Eger, Hungary, 29 January - 1 February, 2014. (in English)
37. Benedek Nagy, Péter Battyányi, Norbert Bátfai, Tamás Herendi, Zoltán Gál, György Kovács: New Textbooks on Parallel Architectures, Algorithms and Programming, 9th International Conference on Applied Informatics, Eger, Hungary, 29 January - 1 February, 2014. (in English)
38. Márton Szikszai, Zoltán Gál, Ágnes Nagy, György Terdik: Stochastic modeling of wireless networks a case study, 9th International Conference on Applied Informatics, Eger, Hungary, 29 January - 1 February, 2014. (in English)
39. Zoltan Gal, Tibor Tajti: Complex Event Processing in Supercomputer Environment: Sensor and Neural Network Based Analysis, IEEE 4th International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom 2013), Budapest, Hungary, 2-5 December, 2013. (in English).
40. Gyorgy Terdik, Zoltan Gal: Advances and practice in Internet of Things, IEEE 4th International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom 2013), Budapest, Hungary, 2-5 December, 2013. (in English).
41. Gál Zoltán, Terdik György, Sebestyén György, Oniga István: Wireless Technology and Service Trends of the Internet of Things, SzámOkt 2013 - Nemzetközi Számítástechnikai és Oktatási Konferencia-kiadvány, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT), Sibiu, Romania, 11-13 October, 2013. (in Hungarian).
42. Sebestyén György, Oniga István, Gál Zoltán: The Internet of Things in Healthcare, SzámOkt 2013 - Nemzetközi Számítástechnikai és Oktatási Konferencia-kiadvány, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT), Sibiu, Romania, 11-13 October, 2013. (in Hungarian).
43. Z. Gal, T. Balla, A.Sz. Karsai (2013): On the WiFi interference analysis based on sensor network measurements, IEEE 11th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2013), Subotica, Serbia, 26-28 September, 2013. (in English)
44. Gál Zoltán, Balla Tamás, Sztrikné Karsai Andrea: Térbeli folyamatok elemzése WiFi alapú virtuális szenzor hálózattal, Az elmélet és a gyakorlat találkozása a térinformatikában, Térinformatikai konferencia és szakkiállítás, Debrecen, 23-24 May 2013. (in Hungarian)
45. Z. Gal, T. Balla, A.Sz. Karsai: Sensor based analysis of the WiFi interference, Advances on Wireless Sensor Networks (AWSN 2013) Conference Proceedings, Debrecen, Hungary, 14-15 April 2013. (in English)

46. T. Balla, Z.Gál, A. Sz. Karsai: Resource allocation for real time application in low bandwidth network environment, *Advances on Wireless Sensor Networks (AWSN 2013) Conference Proceedings*, Debrecen, Hungary, 14-15 April 2013. (in English)
47. Balla Tamás, Gál Zoltán, Sztrikné Karsai Andrea: Installation of state-of-the-art NGN technologies at the University of Debrecen, *NetworkShop'2013 konferencia*, Nyugat-magyarországi Egyetem, Sopron, 26-28 March 2013. (in Hungarian)
48. Gál Zoltán, Balla Tamás, Sztrikné Karsai Andrea: Hybrid Communication Technologies in Personal Area Networks, *NetworkShop'2013 konferencia*, Nyugat-magyarországi Egyetem, Sopron, 26-28 March 2013. (in Hungarian)
49. Tajti Tibor, Gál Zoltán: Neural Network Based Analysis of High Performance Computer Resources Utilization, *NetworkShop'2013 konferencia*, Nyugat-magyarországi Egyetem, Sopron, 26-28 March 2013. (in Hungarian)
50. Gál Zoltán: IP technológiára épülő korszerű rendszerek: ötlettől a megvalósításig, *SzámOkt 2012 - Nemzetközi Számítástechnikai és Oktatási Konferencia*, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) - Római Katolikus Hittudományi Főiskola, Gyulafehérvár, 11-14 October 2012. (in Hungarian).
51. Zoltán Gál, Tamás Balla, György Terdik: Statistical Analysis of Heating System with Spatially Distributed Sensor Network, *Conference on Embedded Systems and Wireless Sensors Networks Design and Applications*, (ESWSNDA 2012), University of Debrecen, Debrecen, Hungary, 7 September, 2012. (in English)
52. Zoltán Gál, Tamás Balla, György Terdik: On the Congestion of Multicast and Unicast Packet Flows in Best Effort Network Environment, *Conference on Embedded Systems and Wireless Sensors Networks Design and Applications*, (ESWSNDA 2012), University of Debrecen, Debrecen, Hungary, 7 September, 2012 (in English)
53. Gál Zoltán: Waveletfeldolgozás szuperszámítógép környezetben, *NetworkShop'2012 konferencia*, Veszprémi Egyetem, Veszprém, 11-13 April 2012. (in Hungarian)
54. Balla Tamás, Gál Zoltán, Sztrikné Karsai Andrea: Akadémiai és üzleti felhasználók forgalmának dinamikus szabályozása egyetemi környezetben, *NetworkShop'2012 konferencia*, Veszprémi Egyetem, Veszprém, 11-13 April 2012. (in Hungarian)
55. Gál Zoltán, Balla Tamás, Sztrikné Karsai Andrea: Akadémiai és üzleti IPv4/IPv6 Wi-Fi hálózati szolgáltatások egyetemi környezetben, *Informatika a Felsőoktatásban 2011 konferencia*, Debreceni Egyetem, Debrecen, 24-26 August 2011. (in Hungarian).
56. Zoltán Gál, György Terdik: On the Statistical Analysis of Wireless Sensor vs. Wired Data Network Traffics, *Conference on Embedded Systems and Wireless Sensors Networks Design and Applications* (ESWSNDA 2011), University of Debrecen, Debrecen, Hungary, 24 August, 2011. (in English)
57. Zoltán Gál, György Terdik (2011): Wavelet analysis of QoS based network traffic, *6th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, Timișoara, Romania, 19-21 May, 2011 (in English)
58. Gál Zoltán, Balla Tamás, Sztrikné Karsai Andrea: IPv4/IPv6 akadémiai és üzleti szolgáltatások egyetemi környezetben, *NetworkShop'2011 konferencia*, Kaposvári Egyetem, Kaposvár, 27-29 April 2011. (in Hungarian)
59. Gál Zoltán: Felsőoktatási szuperszámítógép projekt, 13. Gyires Béla Informatikai Nap, Debreceni Egyetem Informatikai Kar, 17 December 2010. (in Hungarian)
60. Zoltán Gál, György Terdik, Peter Ilosvai: Statistical analysis impact of QoS in packet switched information communication network environment, *Science Days 2010 Conference*, Hochschule für Telekommunikation Leipzig, University of Applied Sciences, Leipzig, 2-3 November, 2010. (in English)

61. Gál Zoltán, MariusOnică: A Debreceni Egyetem és a Nagyváradai Egyetem WiFi alapúhelymeghatározó rendszere, Az elmélet és a gyakorlat találkozása atérinformatikában, Térinformatikai konferencia és szakkiállítás, Debrecen, 10-11 July 2010. (in Hungarian)
62. Gál Zoltán, Karsai Andrea, Balla Tamás: Router virtualizáció és üzleti célú Internetforgalom a Debreceni Egyetemen, NetworkShop'2010 konferencia, Debreceni Egyetem, Debrecen, 7-9 April 2010. (in Hungarian)
63. Zoltán Gál, György Terdik: Wavelet analysis of QoS based network traffic, 8th International Conference on Applied Informatics, Eger, Hungary, 27-30 January, 2010. (in English)
64. Zoltán Gál, György Terdik: Sound synthesis of the QoS mechanisms upon the fully congested IP streams, Probability and Statistics with Applications, International Conference, University of Debrecen, Debrecen, 8-12 June 2009. (in English)
65. Gál Zoltán, Balla Tamás, Karsai Andrea: Konvergencia hálózatierőforrások terheltségének elemzése, NetworkShop'2009 konferencia, Szegedi Tudományegyetem, Szeged, 15-17 April 2009. (in Hungarian)
66. Gál Zoltán, Sztrik János: IP telefonok QoSLAN-tartományon belüli adatforgalmának wavelet elemzése, Informatika a Felsőoktatásban konferencia, Debreceni Egyetem, Debrecen, 27-29 August 2008. (in Hungarian).
67. Gál Zoltán, Karsai Andrea, Balla Tamás: LAN/MAN sávszélesség menedzsment VoIP és IP telefon környezetben, NetworkShop'2008 konferencia, Dunaújvárosi Főiskola, Dunaújváros, 17 -19 March 2008. (in Hungarian)
68. Gál Zoltán: Adatátviteli hálózatok QoS jellemzése, 9. Gyires Béla Informatikai Nap, Debreceni Egyetem Informatikai Kar, 23 November 2007. (in Hungarian)
69. Gál Zoltán, Balla Tamás: Valós idejű csoport-kommunikációs és kollaborációs szolgáltatások hálózatiforgalmának elemzése, NetworkShop'2007 konferencia, Eszterházy Károly Főiskola, Eger, 11-13 April 2007. (in Hungarian)
70. Zoltán Gál, Tamás Balla: Statistical Aspects of Network Based Real-time Group Communication and Collaboration Services, 7th International Conference on Applied Informatics, Eger-Noszvaj, Hungary, 28-31 January, 2007 (in English)
71. Gál Zoltán, Karsai Andrea, Orosz Péter: Adatbiztonság elemzése mobil WiFi környezetben, NetworkShop'2006 konferencia, Miskolci Egyetem, Miskolc, 19-21 April 2006. (in Hungarian)
72. Gál Zoltán, Karsai Andrea, Orosz Péter: A WiFi rendszerek multimédiás alkalmazásokra gyakorolt hatása, NetworkShop'2006 konferencia, Miskolci Egyetem, Miskolc, 19-21 April 2006. (in Hungarian)
73. Gál Zoltán, Pethő Attila, Tóth István: Debreceni Egyetem Informatikai Tudásközpont (DEITK) koncepció, Informatika a Felsőoktatásban konferencia, Debreceni Egyetem, Debrecen, 24-26 August 2005. (in Hungarian)
74. Gál Zoltán, Karsai Andrea, Orosz Péter: IPv6 kapcsolatok elemzése mobil WiFi környezetben, NetworkShop'2005 konferencia, Szegedi Tudományegyetem, Szeged, 30 March - 1 April 2005. (in Hungarian)
75. Andrea Huszti, Attila Nagy, Zoltán Gál: Life at the Eastern part of EU, Megaconference VI – videoconference presentation, Ohio, USA, 9 December 2004, ([http://commonsvcg.oar.net/call\\_viewer/index.php](http://commonsvcg.oar.net/call_viewer/index.php)) (in English)
76. Orosz Péter, Gál Zoltán: Vastag kliensek menedzsmentje Tivoli környezetben, NetworkShop'2004 konferencia, Széchenyi István Egyetem, Győr, 5-7 April 2004. (in Hungarian)

77. Faragó Zsuzsa, Gál Zoltán: ANeptun rendszer erőforrás használatának elemzése, NetworkShop'2004konferencia, Széchenyi István Egyetem, Győr, 5-7 April 2004. (in Hungarian)
78. Molnár Gergely, Emri Miklós, Molnár József, BalkayLászló, Ecsedi Kornél, Trón Lajos, Gál Zoltán: Klaszter alapú, nagysebességű adatgyűjtés és real-time feldolgozás (IKTA5-153/2002), NetworkShop'2004 konferencia, Széchenyi IstvánEgyetem, Győr, 5-7 April 2004. (in Hungarian)
79. Gál Zoltán, Karsai Andrea: Videokonferenciarendszerek minőségi garancia jellemzőinek elemzése, NetworkShop'2004konferencia, Széchenyi István Egyetem, Győr, 5-7 April 2004. (in Hungarian)
80. Ecsedi Kornél, Gál Zoltán, EmriMiklós, Molnár József, Farkas Attila, Multiprocesszoros és Gridtechnológia alkalmazása az orvosi képfeldolgozásban (IKTA5-153/2002), NetworkShop'2003 konferencia, Pécsi Tudományegyetem, Pécs, 14-17April 2003. (in Hungarian)
81. Gál Zoltán, Karsai Andrea: A DebreceniEgyetem elosztott tűzfalrendszere, NetworkShop'2003 konferencia, Pécsi Tudományegyetem, Pécs, 14-17 April 2003. (in Hungarian)
82. Gál Zoltán, Agócs László, Ecsedi Kornél,Vass Tamás: Integrált Informatikai Szolgáltatások a Debreceni Egyetemen, Informatika a Felsőoktatásban 2002 konferencia, Debrecen, 28-30August 2002.(in Hungarian)
83. Almási Béla, Gál Zoltán: Cisco Hálózati Akadémiai képzés a Debreceni Egyetemen, Informatika a Felsőoktatásban 2002 konferencia, Debrecen, 28-30August 2002.(in Hungarian)
84. Gál Zoltán, Karsai Andrea: Migráció GigabitEthernetre és ennek hatásai, NetworkShop'2002 konferencia,Eszterházy Károly Főiskola, Eger, 26-28 March 2002. (inHungarian)
85. Zoltán Gál,György Terdik: Multifractal Study of Wireless and Wireline Datanetworks, COMCON8th: International Conference on Advances in Communications and Control,Telecommunication/ Signal Processing,Crete, Greece, 25-29 June 2001. (inEnglish)
86. Z. Gál, G. Terdik, E. Igloi: Multifractal Study of Internet Traffic, 2001IEEE Workshop on High Performance Switching and Routing – Conference Proceedings,Dallas, Texas USA, 29-31 May 2001. (in English)
87. Guthy Zsolt, Herdon Miklós, Kovács György, GálZoltán: Wireless technológiák kísérleti alkalmazásánaktapasztalatai, NetworkShop'2001 konferencia, Nyugat-magyarországiEgyetem, Sopron, 18-20 April 2001. (in Hungarian)
88. Gál Zoltán, Karsai Andrea, Terdik György:Videokonferencia ATM-Ethernet heterogén környezetben, NetworkShop'2001 konferencia, Nyugat-Magyarországi Egyetem, Sopron,18-20 April 2001. (in Hungarian)
89. Zoltán Gál, Endre Iglói, György Terdik: Model of High Speed IP over Ethernet Traffic, 5th InternationalConference on Applied Informatics, Eger, Hungary, 28 January-3February 2001. (in English)
90. Zoltán Gál, György Terdik, Endre Iglói: Multifractal Study of Internet Traffic, 2000 WSES InternationalConference on Applied and Theoretical Mathematics, Vravra, Greece,1-3 December, 2000. (in English)
91. Gál Zoltán: A Debreceni Egyetem ATMhálózata, NJSZT VII. Országos Kongresszusa konferencia, Eger,21-23 June 2000. (in Hungarian)
92. Gál Zoltán, Terdik György: A DebreceniEgyetem ATM és Gigabit hálózata, NetworkShop'2000 konferencia,Szent István Egyetem, Gödöllő, 18-20 April 2000. (in Hungarian)
93. Zoltán Gál: Statistical Aspects of the ATMMigration Solutions: LANE vs. CLIP, International Symposium onTelemedicine and Teleeducation in Practice, ISTEP'2000, Kosice,Slovak Republic, 22-24 March, 2000. (inEnglish)

94. Zoltán Gál, Ida Rápolti, Katalin Rutkovszky, György Terdik: How Does Internet Change Our Life - A Case Study at Lajos Kossuth University of Debrecen, First IEEE/POPOV Workshop on Internet Technologies and Services, Moscow, Russia, 25-28 October 1999. (in English)
95. Zoltán Gál: Statistical Aspects of Migration to ATM in Multimedia Network Environment, Proceedings of the 4th International Conference on Applied Informatics, Eger-Noszvaj, Hungary, 30 August - 3 September 1999. (in English)
96. Terdik György, Gál Zoltán, Iglói Endre: Nagysebességű informatikai hálózatok és a zene, Informatika a felsőoktatásban konferencia, Debrecen, 27-29 August 1999. (in Hungarian)
97. Gál Zoltán, Ecsedi Kornél: Multimédia VLAN-ok ATM felett, Informatika a felsőoktatásban konferencia, Debrecen, 27-29 August 1999. (in Hungarian)
98. Almási Béla, Gál Zoltán: Operációs- és hálózati rendszerek adminisztrációjának oktatása a KLTE-n, Informatika a felsőoktatásban konferencia, Debrecen, 27-29 August 1999. (in Hungarian)
99. Zoltán Gál, György Terdik, Endre Iglói: An Analysis of ATM Traffic Generated by Local Network,, 7th International Conference on Advances in Communications and Control, TELECOMMUNICATIONS/SIGNAL PROCESSING, Athens, Greece, 28 June - 2 July 1999. (in English)
100. Gál Zoltán, Terdik György: A Kossuth Lajos Tudományegyetem második generációs ATM hálózata, Networkshop'99 konferencia, Nyíregyháza, 30 March - 1 April 1999. (in Hungarian)
101. Gál Zoltán, Ecsedi Kornél: Béreltvonalak használatának elemzése, Networkshop'98 konferencia, Győr, 14-17 April 1998. (in Hungarian)
102. Gál Zoltán: Mobil kapcsolatok ATM és IP-ngefelett, Networkshop'97 konferencia, Keszthely, 27-29 May 1997. (in Hungarian)
103. Gál Zoltán, Alkalmazások hatása az informatikai hálózatok fejlődésére, Networkshop'96 konferencia, Debrecen, 27-30 August 1996. (in Hungarian)
104. Gál Zoltán, Iglói Endre, Terdik György: Nagysebességű informatikai hálózat adatforgalmának matematikaistatistikai jellemzése, Informatika a felsőoktatásban 1996 konferencia, Debrecen, 27-30 August 1996. (in Hungarian)
105. Zoltán Gál, Csaba Szabó: Migration to ATM in an Academic MAN Environment - Network Design Considerations and a Case Study, 8th IEEE LAN/MAN Workshop Proceedings, Poster presentation, Berlin, 25-28 August, 1996. (in English)
106. Gál Zoltán: Optikai alapú városi hálózatépítése, 17. Szervezés tudományi Akadémia konferencia, Nyíregyháza, 21-23 August 1996. (in Hungarian)
107. Zoltán Gál, Zsolt Korcsolay, György Terdik: UDNET: An Informatics network at Universitas of Debrecen, Trends in Academic Information Systems in Europe Conference, Dusseldorf, November 1995. (in English)
108. Gál Zoltán: ATM alapú B-ISDN fejlesztések a debreceni MAN-on, NJSZT VI. Országos Kongresszusa, Siófok, 28-31 May 1995. (in Hungarian)
109. Gál Zoltán, Korcsolay Zsolt, Terdik György: UDNET: Informatikai hálózat a Debreceni Universitáson, NJSZT VI. Országos Kongresszusa konferencia, Siófok, 28-31 May 1995. (in Hungarian)
110. Gál Zoltán: A Debreceni Universitáshálózatának ATM alapú B-ISDN fejlesztési koncepciója, Networkshop'95 konferencia, Gödöllő, 19-21 April 1995. (in Hungarian)
111. Terdik György, Gál Zoltán, Tajti Tibor: A Debreceni Universitas lokális hálózatainak adatvédelmi és biztonságibővítése, Networkshop'95 konferencia, Gödöllő, 19-21 April 1995. (in Hungarian)

112. Gál Zoltán, Korcsolay Zsolt, Terdik György: Informatikai hálózat a debreceni Universitason, Ricomnet 1994 – konferencia, 1994, pp. 109-115 (in Hungarian)
113. Gál Zoltán, Bötkös László: A KLTEnetkorszerű adminisztrációs megoldásai, Networkshop'94 konferencia, Keszthely, 6-8 April 1994. (in Hungarian)
114. Gál Zoltán: A Kossuth Lajos Tudományegyetem elektronikus levelező rendszere, Informatika a felsőoktatásban 1993 konferencia, Debrecen, 1-3 September 1993. (in Hungarian)
115. Gál Zoltán, Korcsolay Zsolt: EARN hálózatszolgáltatások használata VAX/VMS környezetben, Networkshop'93 konferencia, Pécs, 14-16 April 1993. (in Hungarian)
116. Terdik György, Agócs László, Dombrádi Zsolt, Gál Zoltán, Herdon Miklós, Korcsolay Zsolt, Kovács György, Krausz Tamás, Sági György, Székely Géza: A Debreceni Universitas Adatátviteli Hálózata, NJSZT V. Országos Kongresszusa, Informatika'92 konferencia, Debrecen, 21-24 June 1992. (in Hungarian)
117. Gál Zoltán: A Kossuth Lajos Tudományegyetem informatikai rendszere, NJSZT V. Országos Kongresszusa, Informatika'92, Debrecen, 21-24 June 1992. (in Hungarian)