

List of Publications

Sándor Imre, DSc

Overall number of publications: **490+**

BOOKS	2
EDITED BOOKS	2
BOOK CHAPTERS	2
JOURNAL PAPERS IN ENGLISH	7
JOURNAL PAPERS IN HUNGARIAN.....	16
CONFERENCE PAPERS	20
STUDENT CONFERENCE AND MASTER THESES PRICES OF MY SUDENTS	47
MSC: 1998-2009, MSC/BSC: 2009- THESES OF MY STUDENTS.....	55

Books

- [1] S. Imre, F. Balázs: *Quantum Computing and Communications – An Engineering Approach*, Published by John Wiley and Sons Ltd, The Atrium, Southern Gate, Chichester, West Sussex PO19 8SQ, England, 2005, ISBN 0-470-86902-X, 283 pages
- [2] Имре Ш., Балаж Ф: Квантовые вычисления и связь. Инженерный подход, Russian language, Published by Moscow-Fizmatlit, 2008, ISBN 978-5-9221-0993-2, 320 pages
- [3] S. Imre: *Quantum and Classical Methods to Improve Infocom Systems*, Published by Lambert Academic Publishing, Germany, 2011, ISBN 978-3-8443-9224-1, 128 pages
- [4] L Gyongyosi, S Imre: *Quantum Mechanics based Communications*, Budapest: Terc Publishers, ISBN 978 963 9968 45 5, 2012. 168 p.
- [5] S. Imre, L. Gyöngyösi: *Advanced Quantum Computing and Communications – An Engineering Approach*, Wiley-IEEE Press, December 2012, ISBN 978-1-1180-0236-0, 488 pages

Edited Books

- [1] R Szabó, Hua Zhu, S Imre, R Chaparadza (ed.): *AccessNets 2010: 5th International ICST Conference on Access Networks 2010*, Selected, revised papers 2011, Springer LNICST, ISBN: 978-3-642-20930-7, pp. 62-70.
- [2] Katalin Tarnay, Lai Xu, Sandor Imre (ed.) *Research and Development in E-Business through Service-Oriented Solutions*, Hershey: IGI Global, Information Science Reference, ISBN 978-1-4666-4181-5, 2013.

Book Chapters

- [1] S. Imre et al: *The Information Society* (Hungary at the Millennium, Edited: Demetrovics János– Keviczky László), Hungarian Academy of Sciences, Budapest, 2000. ISBN 963 508 1677, pp. 181-191., language: Hungarian
- [2] S. Imre, F. Balázs: “Quantum Multi-User Detection”, *Applications and Services in the Wireless Networks*, Edited by H. Afifi and D. Zeglache, Published by HERMES Penton Ltd, London, 2002, ISBN 1-9039-9630-9, pp. 126-133.
- [3] Róbert Schulcz, Sándor Szabó, Sándor Imre, László Pap: “The Effect of Radio Cell Size In wMATM Based Third Generation Mobile Systems”, *Applications and Services in the Wireless Networks*, Edited by H. Afifi and D. Zeglache, Published by HERMES Penton Ltd, London, 2002, ISBN 1-9039-9630-9, pp. 46-58.
- [4] J. Cz. Horváth, S. Imre: “New Extensions for Next Generation Mobile Networks”, *Technology for Mobile Society*, Edited by M. Muraszkievicz,

- Published by EVAN, Warsaw, Poland, 2002, ISBN 83-87091-42-1, pp.87-96.
- [5] R. Schulcz, S. Imre, I. Fónagy-Ács, A. Holtai, D. Oláh: “Web2Wap –the Intelligent, On-line HTML to WML Converter Tool”, *Technology for Mobile Society*, Edited by M. Muraszkievicz, Published by EVAN, Warsaw, Poland, 2002, ISBN 83-87091-42-1, pp.438-445.
- [6] S. Imre: Fundamental properties of cellular systems. Factors influencing system parameters, pp. 89-96, in Telecommunication networks and Informatics services, Ed. Gy. Lajtha, on-line book Scientific Association for Infocommunications Hungary, p. 1076. 2002
- [7] S. Imre: Wireless office systems, pp. 101-109, in Telecommunication networks and Informatics services, Ed. Gy. Lajtha, on-line book Scientific Association for Infocommunications Hungary, p. 1076. 2002
- [8] S. Imre: Fundamentals of mobile computer techniques, pp. 109-119, in Telecommunication networks and Informatics services, Ed. Gy. Lajtha, on-line book Scientific Association for Infocommunications Hungary, p. 1076. 2002
- [9] S. Imre et al: “Chapter 5: Network Architectures and Functions”, *Software Defined Radio: Architectures, Systems and Functions*, Edited by Marcus Dillinger, Published by John Wiley and Sons Ltd, The Atrium, Southern Gate, Chichester, West Sussex PO19 8SQ, England, 2003, ISBN 0-470-85164-3, pp. 95-141.
- [10] Gy. Rábai, S. Imre: “Chapter 13: Reconfiguration of Network Elements”, *Software Defined Radio: Architectures, Systems and Functions*, Edited by Marcus Dillinger, Published by John Wiley and Sons Ltd, The Atrium, Southern Gate, Chichester, West Sussex PO19 8SQ, England, 2003, ISBN 0-470-85164-3, pp. 355-371.
- [11] Imre et al.: “Chapter 4. Wireless Networks”, pp. 99-120., Analysis and Design of Advanced Multiservice Networks Supporting Mobility, Multimedia and Internetworking, COST279 Midterm Report, M. Menth (eds.), January 2004, Published by ARACNE, ISBN 88-7999-635-5. p.160.
- [12] Imre et al.: “Chapter 4. Wireless Networks”, pp. 115-148., Jose Brazio, Phuoc Tran-Gia, Nail Akar, Andrzej Beben, Wojciech Burakowski, Markus Fiedler, Ezhan Karasan, Michael Menth, Philippe Olivier, Kurt Tutschku, Sabine Wittevröngel (Eds.), Analysis and Design of Advanced Multiservice Networks Supporting Mobility, Multimedia and Internetworking - COST Action 279 Final Report", Springer, 2005, ISBN 0-387-28172-X, p. 250.
- [13] I. Dudás, L. Bokor, S. Imre: “Anycast-based Mobility”, Encyclopedia of Mobile Computing and Commerce, published by Information Science Reference, edited by David Taniar, ISBN 978-1-59904-002-8, 2007, pp. 51-56.
- [14] A. Huszak, S. Imre: “Chapter XVIII: Adaptive Retransmission Scheme for Video Streaming Applications”, Handbook of Research in Mobile Multimedia, edited by Khalil-Ibrahim Ismail, IGI Global, ISBN 978-1-60566-046-2, 2008. pp. 248-262.
- [15] L. Bokor, Z. Németh, I. Dudás, S. Imre: “Chapter XXVIII: MBMS Service

- Provisioning in UTMS/WLAN Heterogeneous Architectures”, Handbook of Research in Mobile Multimedia, edited by Khalil-Ibrahim Ismail, IGI Global, ISBN 978-1-60566-046-2, 2008. pp. 395-420.
- [16] Gy. Gódor, Z. Faigl, M. Szalay, S. Imre. “Mobile Payment”, *Encyclopedia of Information Science and Technology*, 2nd Edition, Idea Group Inc., edited by Dr. Mehdi Khosrow-Pour, ISBN: 978-1-60566-026-4, September 2008. pp. 2619-2625.
- [17] Vilmos Simon, Sándor Imre: „Network Planning Algorithms for Optimizing Signalling Load in Mobile Networks”, Breakthrough Perspectives in Network and Data Communications Security, Design and Applications, Volume 1 of the Advances in Business Data Communications and Networking Series (ABDCN), IGI Global, edited by Indranil Bose, Chapter IX, 2008, pp. 149-163.
- [18] V. Simon, S. Imre: Chapter 2.25. „Location Area Design Algorithms for Minimizing Signalling Costs in Mobile Networks”, *Mobile Computing: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications*, edited by: David Taniar, ISBN: 978-1-60566-054-7; Hershey, November 2008, pp. 682-695.
- [19] M. Bérces, S. Imre: „A Quantum Theory Based Medium Access Control for Wireless Networks”, *Intelligent Engineering Systems and Computational Cybernetics*, Ed. Machado, Pátkai, Rudas, Springer, ISBN 978-1-4020-8677-9, 2009, pp. 439-448.
- [20] Laszlo Bacsardi, Sandor Imre: Quantum Based Information Transfer in Satellite Communication, In: Nazzareno Diodato (ed.) *Satellite Communications*, ISBN:978-953-307-135-0, Rijeka, Sciyo, 2010. pp. 421-436.
- [21] B. Ary, S. Imre: Charging and Rating in Mobile Telecommunication Networks, *Next Generation Mobile Networks and Ubiquitous Computing*, Samuel Pierre, Hershey: IGI Global, Information Science Reference, ISBN: 978-1-60566-250-3, 2010. pp. 43-50.
- [22] Sz. Novaczki, L. Bokor, G. Jeney, S. Imre: Emerging Mobility Applications of Host Identity Protocol, *Next Generation Mobile Networks and Ubiquitous Computing*, Samuel Pierre, Hershey: IGI Global, Information Science Reference, ISBN: 978-1-60566-250-3, 2010. pp. 201-216.
- [23] Laszlo Bacsardi, Laszlo Gyongyosi, Marton Berces, Sandor Imre: Quantum Solutions for Future Space Communication, Jaclyn E Morris (ed.), *Computer Science Research and the Internet*, New York: Nova Science Publishers Inc. (ISBN: 978-1-61728-730-5), 2010. pp. 1-25.
- [24] László Bokor, Vilmos Simon and Sándor Imre: A Location Privacy Aware Network Planning Algorithm for Micromobility Protocols, in *Simulated Annealing, Theory with Applications*, Book edited by: Rui Chibante, ISBN: 978-953-307-134-3, pp.: 75-98, Publisher: Sciyo 2010.
- [25] L Gyongyosi, S Imre: Quantum Cellular Automata Controlled Self-Organizing Networks, In: Aleksandar Lazinica, Alejandro Salcido (ed.) *Cellular Automata*, Wien InTech Education and Publishing, ISBN: 978-953-

- 7619-X-X, 2011. pp. 113-152.
- [26] Árpád Huszák, Sándor Imre: SCTP: Solution for Transport Layer Mobility and Multihoming: Chapter XVIII. In: Katalin Tarnay, Gusztáv Adamis, Tibor Dulai (ed.) *Advanced Communication Protocol Technologies: Solutions, Methods, and Applications*. Hershey: IGI Global, Information Science Reference, 2011. pp. 397-414. (ISBN: 978-1-60960-732-6)
- [27] László Bokor, Szabolcs Nováczki, Sándor Imre: Host Identity Protocol: The Enabler of Advanced Mobility Management Schemes. In: Tarnay Katalin, Adamis Gusztáv, Dulai Tibor (ed.) *Advanced Communication Protocol Technologies: Solutions, Methods, and Applications*. Hershey: IGI Global, Information Science Reference, 2011. pp. 247-272. (ISBN: 978-1-609-60732-6)
- [28] S Szabo, L Gyongyosi, K Lendvai, S Imre: Overview of IP Multimedia Subsystem Protocols and Communication Services. In: Katalin Tarnay, Gusztáv Adamis, Tibor Dulai (ed.) *Advanced Communication Protocol Technologies: Solutions, Methods, and Applications*. Hershey: IGI Global, Information Science Reference, 2011. pp. 273-299. (ISBN: 978-1-609-60732-6)
- [29] László Bokor, Zoltán Faigl, Sándor Imre: Flat Architectures: Towards Scalable Future Internet Mobility, *Lecture Notes in Computer Sciences*; LNCS 6656, In: John Domingue, et al. (ed.) *Future Internet Assembly 2011: Achievements and Technological Promises*. 2011. pp. 35-50.
- [30] Gulyás Gábor György, Schulcz Róbert, Imre Sándor: Separating Private and Business Identities, In: Dr Raj Sharman, Dr. Sanjukta Das Smith, Manish Gupta (ed.), *Digital Identity and Access Management: Technologies and Frameworks*, IGI Global, Information Science Reference, ISBN: 9781613504987, 2011. pp. 114-132.
- [31] L Gyongyosi, S Imre: Quantum Cryptographic Protocols and Quantum Security, In: Kamol Lek, Naruemol Rajapakse (ed.), *Cryptography: Protocols, Design and Applications*, ISBN:978-1-62100-779-1, New York: Nova Science Publishers Inc., 2012. pp. 5-130.
- [32] Gy. Godor, S. Imre: "Security Aspects in Radio Frequency Identification Systems", *Next Generation Data Communication Technologies: Emerging Trends*, edited by D. Saha and V. Sridhar, IGI Global, ISBN 978-1-61350-477-2, 2012. pp. 187-225.
- [33] Sándor Imre: A távközlésben rejlő jövő, in: M. Havass, A. Hesz, T. Kosztolányi (ed.), *Feltaláljuk a jövőt – Gábor Dénes-díjasok gondolatai*, ISSN 1785-1483, Novofer, 2012, pp. 63-66.
- [34] L Gyongyosi, S Imre: Secure Long-Distance Quantum Communication over Noisy Optical Fiber Quantum Channels, *Optical Fibers*, Dr Yasin Moh (ed.) INTECH Open Access Publisher, ISBN 979-953-307-651-4, 2012. pp. 10-40.
- [35] J. Kovács, L. Bokor, Z. Kanizsai, S. Imre: Review of Advanced Mobility Solutions for Multimedia Networking in IPv6, In *Intelligent Multimedia*

Technologies for Networking Applications: Techniques and Tools (ed. Dimitris N. Kanellopoulos), ISBN 978-1-4666-2833-5, DOI: 10.4018/978-1-4666-2833-5.ch002, January, 2013., pp.25-47.

- [36] Boda Károly, Földes Ádám Máté, Gulyás Gábor György, Imre Sándor: Tracking and Fingerprinting in E-Business: New Storageless Technologies and Countermeasures, In: Katalin Tarnay, Lai Xu, Sandor Imre (ed.) *Research and Development in E-Business through Service-Oriented Solutions*, Hershey: IGI Global, Information Science Reference, ISBN 978-1-4666-4181-5, 2013. pp. 134-166.
- [37] Gyöző Gódor, Sándor Imre: Security Aspects in Radio Frequency Identification Networks, Mehdi Khosrow-Pour (ed.) *Encyclopedia of Information Science and Technology: Third Edition*. 10384 p. Hershey; New York: IGI Global, Information Science Reference, 2014. pp. 4412-4423.
- [38] S. Imre: Quantum Communications, McGraw&Hill Yearbook of Science & Technology 2015. Chicago: McGraw Hill Inc, ISBN:978-0071835763, 2015. pp. 256-259.

Journal Papers in English

- [1] J. Levendovszky, S. Imre, L. Pap, B. Varga and E.C. van der Meulen: "Call Admission Control of ATM Networks Based on Markov Chains", *Journal on Communications dedicated to ATM Networks*, Vol. XLVII, No. 1-2, 1996, pp. 19-24.
- [2] Imre, S.: "Application of Neural Networks to Call Admission Control for ATM Networks", *Journal on Communications, Student Work*, Vol. XLVII, December, 1996.
- [3] S. Imre, L. Pap: "Fundamentals of CDMA Systems", *Hungarian Telecommunication*, Vol. XI, Selected Papers, 1999. pp. 39-42.
- [4] L. Pap, S. Imre: "A New Call Admission Control Method Based on the Estimation of the Number of the Lost Cells", *Journal of Circuits, Systems and Computers*, Vol. 9. Nos. 5&6 1999. pp. 321-338.
- [5] P. Fazekas, S. Imre, L. Pap, R. Schulcz, S. Szabó: "Call Admission Methods in Third Generation Mobile Systems", *Hungarian Telecommunication*, Selected Papers 2000. pp. 38-42.
- [6] A. Földesi, Gy. Homolya, J. Cz. Horvath, S. Imre: "Introduction to the World of Mobile Ad hoc Routing", *Telecommunications*, Vol. LVI, No.4., Selected Papers, 2001. pp. 61-68.
- [7] G. Kontra, A. Mihályi, Sz. Szabó, P. Tubak, S. Imre, R. Sugár: "Adaptation of Mobile Agents in Network Management", *Telecommunications*, Vol. LVI, No.9., Selected Papers, 2001. pp. 37-42.
- [8] S. Imre, M. Szalay: "Ring Hierarchy – an Alternative Reliable Topology for IP Micro Mobility Networks", *Telecommunications*, Vol. LVI, No.9., Selected Papers, 2001. pp. 31-36.
- [9] P. Fazekas, S. Imre, M. Telek: "Modeling and Analysis of Broadband Cellular Networks with Multimedia Connections", *Telecommunication Systems* (Kluwer Academic Publishers) Vol. 19, No. 3-4, pp. 263-288, March-April 2002 .
- [10] P. Fazekas, S. Imre, M. Telek: "Performance Evaluation of Multimedia Services in Cellular Networks", *SIMULATION-TRANSACTIONS OF THE SOCIETY FOR MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL*, Vol. 78, No. 4, pp. 268-277, April 2002
- [11] A. Engelhart, W. Teich, J. Lindner, G. Jeney, S. Imre, L. Pap: "A Survey of Multiuser/Multisubchannel Detection Schemes Based on Recurrent Neural Networks", *Wireless Communications and Mobile Computing*, Special issue on Advances in 3G Wireless Networks (published by John Wiley), Vol. 2, No. 3. pp. 269-284, 2002.
- [12] Á. Lányi, S. Imre, Gy. Rábai: "Efficient Resource Controller for Software Radios", *Telecommunications*, Vol. LVII, No.7., Selected Papers, 2002. pp. 27-32.
- [13] Z. Németh, S. Imre, F. Balázs: „Overview of Smart Antenna Concept”,

- Telecommunications*, Vol. LVII, No.7., Selected Papers, 2002. pp. 2-8.
- [14] Cs. Csegedi, S. Imre, R. Schulcz, Sz. Vajda: “Examination of IP Macromobility in OMNET++ Simulation Environment”, *Telecommunications*, Vol. LVII, No.12., Selected Papers, 2002. pp. 9-14.
- [15] Z. Németh, S. Imre, F. Balázs: “Link Adaptation in MIMO Systems”, *Telecommunications*, Vol. LVIII, No.6., Selected Papers, 2003. pp. 14-21.
- [16] S. Imre, M. Szalay: “LTRACK – A Novel Location Management Method”, *Telecommunications*, Vol. LIX, No. 12., Selected Papers, 2004. pp. 29-33.
- [17] A. Burulitisz, S. Szabó, S. Imre: „On the Accuracy of Mobility Modelling in Wireless Networks”, *Periodica Politechnica*, Published by BUTE, ISSN 1224-600X, Vol. 48. No. 1-2. 2004, pp. 39-54.
- [18] S. Imre, F. Balázs: „The Generalized Quantum Database Search Algorithm”, *Computing*, Published by Springer, ISSN 0010-485X, Vol. 73. No. 3. 2004, pp. 245-269.
- [19] S. Imre: „Extreme Value Searching in Unsorted Databases Based on Quantum Computing”, *International Journal of Quantum Information*, Published by World Scientific Publishing Company, ISSN 0219-7499, Vol. 3. No. 1. 2005, pp. 171-176.
- [20] F. Balazs, S. Imre: „Quantum Computation Based Probability Density Function Estimation”, *International Journal of Quantum Information*, Published by World Scientific Publishing Company, ISSN 0219-7499, Vol. 3. No. 1. 2005, pp. 93-98.
- [21] B. D. Ary, S. Imre: “Real-time Charging in Mobile Environment”, *Telecommunications*, Vol. LX, No. 6. Selected Papers, 2005. pp. 54-59.
- [22] S. Imre: ”Dynamic Call Admission Control for Centralized CDMA Systems” *Telecommunication Systems* (Springer) Vol. 29, No. 4, 2005, pp. 257-282.
- [23] B. D. Ary, S. Imre: „Reduction of Charging Overhead in Mobile Telecommunication Networks”, *Int. Trans. On Computer Science and Engineering*, ISSN 1738-6438, Vol. 20. No. 1. 2005, pp. 126-136.
- [24] B. Rózsás, S. Sípos, S. Imre: „Load Balancing in Tree-based Micro-Mobility Domains”, *Periodica Politechnica*, Published by BUTE, ISSN 1224-600X, Vol. 49. No. 3-4. 2005, pp. 251-274.
- [25] Gy. Gódor, S. Imre: „Novel Authentication Algorithm – Public Key Based Cryptography in Mobile Phone Systems”, *Int. Journal of Computer Science and Network Security*, ISSN 1738-7906, Vol. 6. No. 3B. February 2006, pp. 126-134.
- [26] B. Kovacs, M. Szalay, S. Imre: „Modelling and Quantitative Analysis of LTRACK – Novel Mobility Management Algorithm”, *Int. Journal of Mobile Information Systems*, ISSN 1574-017X, Vol. 3., 2006/1, pp. 21-50.
- [27] T. Radvanszki, B. Benkovics and S. Imre: “Virtual Transmission Based MAC Protocol for Wireless Access”, *IEE Proc. Circuits, Devices & Systems*, ISSN 1350-2409, Vol. 153. No. 4. August 2006, pp. 351-356.

- [28] S. Imre: „Dynamic Call Admission Control for Uplink in 3G/4G CDMA Based Systems”, *IEEE Trans. On Vehicular Technologies*, ISSN 0018-9545, Vol. 56. No. 5. 2007. pp. 2617-2629.
- [29] S. Imre: „Quantum Existence Testing and its Application for Finding Extreme Values in Unsorted Databases”, *IEEE Trans. On Computers*, ISSN 0018-9340, Vol. 56., No. 5., May 2007, pp. 706-710.
- [30] V. Simon, S. Imre: „Location Area Design Algorithms for Minimizing Signalling Costs in Mobile Networks”, *Int. Journal of Business Data Communications and Networking*, ISSN 1548-0631, Vol. 3., No. 2. 2007, pp. 36-50.
- [31] V. Simon, S. Imre: „A simulated annealing based location area optimization in next generation mobile networks”, *Int. Journal of Mobile Information Systems*, ISSN 1574-017X, 2007/3, pp. 221-232.
- [32] Szabolcs Nováczki, László Bokor, Gábor Jeney, Sándor Imre Title: „Design and Evaluation of a Novel HIP-Based Network Mobility Protocol”, *Journal of Networks*, ISSN : 1796-2056, VOL. 3, NO. 1, January 2008, pp. 10-24.
- [33] Zsolt Butyka, Tamás Jursonovics and Sándor Imre: “New fair QoS-based charging solution for mobile multimedia streams”, *International Journal of Virtual Technology and Multimedia*, (IJVTM), ISSN (Online): 1741-1882 - ISSN (Print): 1741-1874, Volume 1 - Issue 1 – 2008, pp. 3-22.
- [34] Árpád Huszák, Sándor Imre: ”Source Controlled Semi-reliable Multimedia Streaming Using Selective Retransmission in DCCP/IP Networks”, *Computer Communications* -, Special Issue on End-to-end Support over Heterogeneous Wired-Wireless Networks, Elsevier, ISSN: 0140-3664, Vol. 31, Issue 11, July 2008, pp. 2676-2684.
- [35] L Gyongyosi, S Imre: „Quantum Protected Software”, *Int. Rew. On Computers and Software*, Vol. 4. No. 4. July 2009: pp. 452-457. ISSN:1828-6003.
- [36] Vilmos Simon, László Bokor, Sándor Imre, A Hierarchical Network Design Solution for Mobil IPv6, *JOURNAL OF MOBILE MULTIMEDIA (JMM)* (ISSN: 1550-4646) 5:(4) 2009, pp. 317-332.
- [37] Árpád Huszák, Sándor Imre: "Multipath Video Streaming Using GRA Network Ordering Algorithm without Rank Inconsistency", *Journal on Information Technologies & Communications*, Special issue on Tools, Modelling Techniques and Analysis Aspects of Heterogeneous Networks, "Research, Development and Application on Information and Telecommunication Technology" Volume E-1, Number 1 (5), pp. 43 – 58, 6 August 2009.
- [38] P. Fülöp, T. Szálka, S. Szabó, K. Lendvai, S. Imre: „Accurate Mobility Modeling and Location Prediction Based on Pattern Analysis of Handover Series in Mobile Networks”, *Mobile Information Systems*, ISSN:1574-017X, Volume 5 , Issue 3 (August 2009), pp. 1–35.
- [39] P. Fülöp, B. Kovács, S. Imre: „Mobility Management Algorithms for the

- Client-driven Mobility Frame System - Mobility from a Brand New Point of View”, *Mobile Information Systems*, ISSN:1574-017X, Volume 5 , Issue 4, 2009, pp. 313-337.
- [40] P. Fülöp, S. Imre, S. Szabó, T. Szálka: „The Accuracy of Location Prediction Algorithms Based on Markovian Mobility Models”, *International Journal of Mobile Computing and Multimedia Communications*, ISSN: 1937-9412, Volume 1 , Issue 2 (April 2009), pp. 1–21.
- [41] L. Gyöngyösi, S. Imre: „Quantum information theoretical based geometrical representation of eaves dropping activity on the quantum channel”, *Infocommunications Journal*, Vol. LXV, No. 1. 2010, pp. 38-50.
- [42] L. Gyöngyösi, S. Imre: “Geometrical Estimation of Information Theoretical Impacts of Incoherent Attacks for Quantum Cryptography”, *International Review of PHYSICS*, ISSN: 1971 - 680X, Vol. 3. No. 6. 2010, pp. 349-362.
- [43] L. Bacsardi, L. Gyongyosi, S. Imre, Solutions for Redundancy-Free Error Correction in Quantum Channel, A. Sergienko, S. Pascazio, and P. Villoresi (Eds.): QuantumCom 2009, *LECTURE NOTES OF THE INSTITUTE FOR COMPUTER SCIENCES SOCIAL-INFORMATICS AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING*, Vol. 36, 2010, pp. 117–124.
- [44] L Gyongyosi, S Imre: Efficient Computational Information Geometric Analysis of Physically Allowed Quantum Cloning Attacks for Quantum Key Distribution Protocols, *WSEAS TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS* 9:(3) pp. 165-184. Paper 9. (2010)
- [45] A. Mráz, T. Zábó and S. Imre: Efficient Dynamic Resource Management for OFDMA-MIMO Wireless Transmission, *Infocommunications Journal*, ISSN 2061-2079, Vol. LXV, No. IV. 2010. pp. 8-19.
- [46] Laszlo Bacsardi, Laszlo Gyongyosi, Sandor Imre: Using Redundancy-Free Quantum Channels for Improving the Satellite Communication, *LECTURE NOTES OF THE INSTITUTE FOR COMPUTER SCIENCES SOCIAL-INFORMATICS AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING*, Vol. 43, 2010, pp. 317-329.
- [47] L Gyongyosi, S Imre: Information Geometrical Approximation of Quantum Channel Security, *International Journal on Advances in Security*, ISSN 1942-2636, Vol 3. No. 1 & 2, 2010, pp. 52-67.
- [48] L. Gyongyosi, S. Imre: Quantum Singular Value Decomposition Based Approximation Algorithm, *Journal of Circuits, Systems, and Computers*, ISSN: 0218-1266, Vol 19 No 6, October 2010, pp. 1141-1162.
- [49] Győző Gódor, Sándor Imre: Simple Lightweight Authentication Protocol: Security and Performance Considerations, *International Journal of Business Data Communications and Networking (IJBDCN)*, ISSN 1548-0631, 6:(3) 2010, pp. 66-94.
- [50] L Gyongyosi, S Imre: Algorithmical Analysis of Information-Theoretic Aspects of Secure Communication over Optical-Fiber Quantum Channels, *Journal of Optical and Fiber Communications Research*, Springer New York,

ISSN 1867-3007, 2010, Vol.7 No.1, pp.10-42.

- [51] L Gyongyosi, S Imre: Information Geometrical Analysis of Additivity of Optical Quantum Channels, *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking (JOCN)*, IEEE Photonics Society & Optical Society of America, ISSN: 1943-0620; 2011, Vol.3 No.1, pp. 48-55.
- [52] L Gyongyosi, S Imre: Novel Quantum Information Solution to Copy-Protection and Secured Authentication, *International Journal of Internet Technology and Secured Transactions (IJITST)*, ISSN: 1748-569X; Vol. 3. No. 11, 2011, pp. 10-32.
- [53] L. Gyongyosi, S Imre: Quantum Informational Divergence in Quantum Channel Security Analysis, *International Journal of Network Security*, Vol.12, No.3, May 2011, ISSN 1816-353X, ISSN 1816-3548, pp.181–192..
- [54] L Gyongyosi, S Imre: Information Geometric Superactivation of Classical Zero-Error Capacity of Quantum Channels, *PROGRESS IN INFORMATICS*, ISSN : 1349-8614, No.8, 2011, pp. 10-32.
- [55] T. Jursonovics, S. Imre: Analysis of a New Markov-model for Packet Loss Characterization in IPTV Solutions, *Infocommunications Journal*, ISSN 2061-2079, Vol. III, No. 2, 2011. pp. 28-33.
- [56] G. Ill, K. Lendvai, Á. Milánkovich, S. Imre, S. Szabó: Energy and Frequency Analysis of Wireless Smart Metering Solutions. *INFOCOMMUNICATIONS JOURNAL*, Vol. III, No. 3, 2011, pp. 50-55.
- [57] L Gyongyosi, S Imre: Capacity Recovery of Very Noisy Optical Quantum Channels. *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND INFORMATICS 7*: . Paper 20-60. (2011), pp. 10-18
- [58] B. Ary, S. Imre: „Comparison of pre-paid rating models”, *Periodica Politechnica*, Published by BME, ISSN 1224-600X, Vol. 55. No. 1-2. 2011, pp. 5-11.
- [59] L. Bacsardi, S. Imre: „Information dissemination algorithms in space deployed ad hoc networks”, *Periodica Politechnica*, Published by BME, ISSN 1224-600X, Vol. 55. No. 1-2. 2011, pp. 13-19.
- [60] T. Szálka, P. Fülöp, S. Imre: „General mobility modelling and location prediction based on Markovian approach konstruktor framework”, *Periodica Politechnica*, Published by BME, ISSN 1224-600X, Vol. 55. No. 1-2. 2011, pp. 71-80.
- [61] S. Imre: „Preface”, *Periodica Politechnica*, Published by BME, ISSN 1224-600X, Vol. 55. No. 1-2. 2011, pp. 1.
- [62] Hanzo, L.; Haas, H.; Imre, S.; O'Brien, D.; Rupp, M.; Gyongyosi, L.: Prolog to the Section on Wireless Communications Technology, *Proceedings of the IEEE*, Volume: 100 , Issue: Special Centennial Issue, 2012, pp. 1849-1852.
- [63] Hanzo, L.; Haas, H.; Imre, S.; O'Brien, D.; Rupp, M.; Gyongyosi, L.: Wireless Myths, Realities, and Futures: From 3G/4G to Optical and Quantum Wireless, *Proceedings of the IEEE*, Volume: 100 , Issue: Special Centennial

Issue, 2012. pp. 1853-1888.

- [64] S Szabo, L Gyongyosi, S Imre: Performance Evaluation of Anycast-based Advances in Systems and Measurements 1942-261x Micro-mobility Management, *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOBILE NETWORK DESIGN AND INNOVATION* (ISSN: 1744-2869), Vol. 4, No. 1, 2012, pp. 32-39.
- [65] [349] L Gyongyosi, S Imre: Long-Distance Quantum Communications with Superactivated Gaussian Optical Quantum Channels, *OPTICAL ENGINEERING* (ISSN: 0091-3286) 51:(1) 2012, pp. 10-30.
- [66] Gulyás Gábor György, Imre Sándor: Analysis of Identity Separation Against a Passive Clique-Based De-anonymization Attack, *INFOCOMMUNICATIONS JOURNAL*, ISSN 2061-2079, Vol. 3. No. 4, 2011, pp. 11-20.
- [67] M Galambos, S Imre, Visualizing the Effects of Measurements and Logic Gates On Multi-Qubit Systems Using Fractal Representation, *Int. Journal on Advances in Systems and Measurements*, ISSN: 1942-261x, vol 5, no 1&2, year 2012, pp. 1-10.
- [68] L Gyongyosi, S Imre, Polaractivation of Private Capacity-Domain of Non-Private Quantum Channels, *American Institute of Physics Quantum Theory: Reconsideration of Foundations 6*. USA, 2012. (ISSN: 0094-243X) 10: pp. 22-27.
- [69] L Gyongyosi, S Imre, Mathematical Limit in the Superactivation of Zero-Capacity Quantum Channels, *American Institute of Physics Quantum Theory: Reconsideration of Foundations 6*. USA, 2012. (ISSN: 0094-243X) 10: pp. 16-21.
- [70] L Gyongyosi, S Imre: Quasi-Superactivation of Classical Capacity of Zero-Capacity Quantum Channels, *JOURNAL OF MODERN OPTICS*, Vol. 59, No. 14, 2012, pp. 1243-1264.
- [71] L Gyongyosi, S Imre, Classical Communication over Zero-Capacity Quantum Channels, *American Institute of Physics Quantum Theory: Reconsideration of Foundations 6*. USA, 2012. (ISSN: 0094-243X) 10: pp. 10-15.
- [72] L Gyongyosi, S Imre: Superactivation of Quantum Channels is Limited by the Quantum Relative Entropy Function, *Quantum Information Processing* (ISSN: 1570-0755), Springer, Vol. 12. No. 2, 2013, pp. 1011-1021.
- [73] L Gyongyosi, S Imre: Opening of Hidden Capacity-Domains of Quantum Channels, *PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING* (ISSN: 0277-786X) 2013, 10: pp. 10-25.
- [39] L Gyongyosi, S Imre: Information Geometric Security Analysis of Differential Phase Shift QKD Protocol, *Security and Communication Networks*, John Wiley & Sons, Ltd. ISSN: 1939-0114; February 2013, Vol. 6, pp. 129-150.
- [74] L Gyongyosi, S Imre: Algorithmic Superactivation of Quantum Capacity of Zero-Capacity Quantum Channels, *Information Sciences*, Elsevier, ISSN: 0020-0255, Vol. 222, February 2013, pp. 737-753.

- [75] T. Jursonovics and S. Imre: Bandwidth Management in Wireless Home Networks for IPTV Solutions, *International Journal of Digital Multimedia Broadcasting*, ISSN: 1687-7578, Volume 2013, Article ID 474212, pp. 1-7.
- [76] L Gyongyosi, S Imre: Noise of Quantum Channels can Generate Quantum Entanglement from Classical Correlation, *BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY*, 10: p. 10. Paper 11. (2013)
- [77] L Gyongyosi, S Imre: Reliable Quantum Communication over a Quantum Relay Channel, *AIP CONFERENCE PROCEEDINGS* 10: pp. 13-15. Paper 12. (2013)
- [78] L Gyongyosi, S Imre: Quasi-Superactivation for the Classical Capacity of Quantum Channels, *AIP CONFERENCE PROCEEDINGS* 10: pp. 10-12. Paper 11. (2013)
- [79] L Gyongyosi, S Imre: Polaractivation for Classical Zero-Error Capacity of Qudit Channels, *AIP CONFERENCE PROCEEDINGS* 10: pp. 16-18. Paper 13. (2013)
- [80] L Gyongyosi, S Imre: The correlation conversion property of quantum channels: distillable entanglement from classical correlation, *PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING* (ISSN: 0277-786X) 9, 2013, pp. 10-25. Paper 8749-4.
- [81] Bálint Dávid Ary and Sándor Imre: Partial CDR database dimensioning, *Telecommunication Systems*, Springer, Vol. 52 No. 1, 2013, 73-83.
- [82] S Imre: Quantum Communications – Explained for Communication Engineers, *IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE* 51:(8) pp. 28-35. (2013).
- [83] S Imre, P Mateus, P Nagy, A Zavriyev : Quantum Communication, *IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE* 51:(8) pp. 26-27. (2013).
- [84] L Gyongyosi, S Imre: Long-distance Continuous-Variable Quantum Key Distribution with Advanced Reconciliation of a Gaussian Modulation *PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING* (ISSN: 0277-786X) 10: pp. 10-26. Paper 10. (2014)
- [85] S Imre: Quantum Computing and Communications - Introduction and Challenges: 40th-year commemorative special issue, *COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING* 40 (2014) pp. 134-141.
- [86] L. Gyongyosi, S. Imre: Adaptive Multicarrier Quadrature Division Modulation for Continuous-Variable Quantum Key Distribution *PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING* (ISSN: 0277-786X) 11: pp. 10-25. Paper 2. (2014)
- [87] L Gyongyosi, S Imre: Long-Distance Continuous-Variable Quantum Key Distribution with Scalar Reconciliation and Gaussian Adaptive Multicarrier Quadrature Division, *BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY* 10: p. 10. Paper 5. (2014)
- [88] László Bokor, Zoltán Faigl, Sándor Imre. Survey and Evaluation of Advanced Mobility Management Schemes in the Host Identity Layer, *INTERNATIONAL JOURNAL OF WIRELESS NETWORKS AND BROADBAND*

TECHNOLOGIES 3:(1) pp. 34-59. (2014)

- [89] L Gyongyosi, S Imre: Information Processing Structure of Quantum Gravity, *BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY* (ISSN: 0003-0503) 10: Paper 10. (2014) APS DAMOP 2014, 45th Annual Meeting of the APS Division of Atomic, Molecular and Optical Physics, Session on Quantum Information Theory, The American Physical Society, Volume 59, Number 8, June 2–6, 2014; Madison, Wisconsin, USA.
- [90] L Gyongyosi, S Imre: Geometrical Analysis of Physically Allowed Quantum Cloning Transformations for Quantum Cryptography *INFORMATION SCIENCES* (ISSN: 0020-0255) 10: pp. 1-24. (2014)
- [91] P. A. Kara, L. Bokor, S. Imre: Analysis of assessment alteration phenomena of subjective quality of experience measurements in 2D and 3D mobile video services, *INFOCOMMUNICATIONS JOURNAL* vol:(2) pp. 1-11. (2014)
- [92] B. Simon, G. Gulyas, S. Imre: PP cikk: Analysis of Grasshopper, a Novel Social Network De-anonymization Algorithm, *PERIODICA POLYTECHNICA ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE* 58:(4) pp. 161-173. (2014)
- [93] T Jursonovics, S Imre: Quality Based Charging Solutions for Wireless Multimedia Services, *INTERNATIONAL JOURNAL OF NETWORK MANAGEMENT* 2014: Vol. 24. No. 5. pp. 357-401.
- [94] Győző Gódor, Zoltán Jakó, Ádám Knapp, Sándor Imre: A Survey of Handover Management in LTE-based Multi-tier Femtocell Networks: Requirements, Challenges and Solutions, *COMPUTER NETWORKS* 1:(1) pp. 1-33. (2014) pp. 17-41.
- [95] G. Gulyás, S. Imre : Using Identity Separation Against De-anonymization of Social Networks, *TRANSACTIONS ON DATA PRIVACY* 8:(2) pp. 113-140. (2015)
- [96] L Gyongyosi; S Imre: Eigenchannel Decomposition for Continuous-Variable Quantum Key Distribution, *PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING* (ISSN: 0277-786X) 10: pp. 10-26. (2015)
- [97] Ákos Milánkovich, Gergely Ill, Károly Lendvai, Sándor Imre, Sándor Szabó: Energy Efficient Payload Aggregation in WSNs, *Sensors and Transducers* (ISSN: 2306-8515) (eISSN: 1726-5479) 189: (6) pp. 22-30. (2015).
- [98] S. Imre: Modified Quantum Superdense Coding for Distributed Communications, *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS* 29:(2) 2016
- [99] L Gyongyosi; S Imre: Adaptive Gaussian Quadrature Detection for Continuous-Variable Quantum Key Distribution, *PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL*

ENGINEERING 9762: Paper 97620E. (2016)

- [100] L Gyongyosi; S Imre: Gaussian Quadrature Inference for Multicarrier Continuous-Variable Quantum Key Distribution, *PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING* (ISSN: 0277-786X) 10: pp. 10-25. (2016)
- [101] Á. Milánkovich, G. Ill, K. Lendvai, S. Imre and S. Szabó: Increasing energy efficiency in WSNs using wakeup signal length optimization combined with payload aggregation and FEC, *Infocommunications Journal*, Vol. 7. No. 4. 2015. pp. 12-19.
- [102] L Gyongyosi; S Imre: Statistical Quadrature Evolution for Continuous-Variable Quantum Key Distribution, *BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY* (ISSN: 0003-0503) 61: (7) pp. 10-11. (2016)
- [103] D. Cserssik and S. Imre: Cooperation and coalitional stability in decentralized wireless networks, *Telecommunication Systems*, April 2017, Volume 64, Issue 4, pp 571–584.
- [104] Gy. Godor, S. Imre: Comprehensive Study of Security Solutions in Radio Frequency Identification Systems, *International Journal of Sensors Wireless Communications and Control*, Volume 7, Number 1, April 2017, pp. 5-19(15)
- [105] A. Mraz, Zs. Kis, S. Imre, L. Gyöngyösi, B. Bacsárdi: Quantum Circuit-based Modeling of Continuous-Variable Quantum Key Distribution System. *Journal on Circuit Theory and Applications*, Vol. 45. No. 7. 2017, pp. 1017-1028.
- [106] L Gyongyosi; S Imre: Entanglement-Gradient Routing for Quantum Networks, *SCIENTIFIC REPORTS* (ISSN: 2045-2322) (eISSN: 2045-2322) 10: pp. 10-30. (2017)
- [107] L Gyongyosi; S Imre: Low-Dimensional Reconciliation for Continuous-Variable Quantum Key Distribution: *APPLIED SCIENCES-BASEL* (eISSN: 2076-3417) 10: pp. 10-47. (2018)
- [108]

Journal Papers in Hungarian

- [1] Imre S., L Pap: "Fundamentals of CDMA Systems", *Hungarian Telecommunication*, Vol. IX., No. 10. October, 1998. pp. 3-9., language: Hungarian
- [2] Balázs F, K. Hankó, S Imre, G. Jeney, L. Pap: "Application of ODMA in WCDMA systems", *Hungarian Telecommunication*, Vol. X., No. 1. January, 1999. pp. 12-17., language: Hungarian
- [3] Fazekas P., S Imre, L. Pap, R. Schulcz, S Szabó: "Call Authentication Methods in Third Generation Mobile Systems", *Hungarian Telecommunication*, Vol. X., No. 1. January, 1999. pp. 18-21., language: Hungarian
- [4] Imre S., L. Gerzsenyi, L. Pap, K. Szegedi: "Mobility on the Internet", *Hungarian Telecommunication*, Vol. X., No. 4. April, 1999. pp. 34-37., language: Hungarian
- [5] Dudás I., J. Horváth, S. Imre, L. Pap,: "Authentication and Cryptography in Mobile Telecommunications Systems", *Hungarian Telecommunication*, Vol. XI., No. 1. January, 2000. pp. 4-10., language: Hungarian
- [6] Buda Sz., D. Hollós, Cs. Keszei, A. Pásztor, S. Imre: "The Present and Future of Wireless Local Area Networks", *Hungarian Telecommunication*, Vol. XI., No. 2. February, 2000. pp. 15-20., language: Hungarian
- [7] Á. Gyarmathy, G. Hornyák, L. Szabó, S. Imre, L. Pap,: "Software radio applications in the new millenium", *Hungarian Telecommunication*, Vol. XI., No. 6. June, 2000. pp. 9-13. , language: Hungarian
- [8] S. Imre:"Mobil távközlés az új évezredben" *Office Magazin*, Vol IV. No. 2. 2000. június, pp 94. language: Hungarian
- [9] Krisztián Kiss, S. Imre: "Call Control in 3G Mobile Networks", *Hungarian Telecommunication*, Vol. XI., No. 9. September, 2000. pp. 5-10., language: Hungarian
- [10] S. Imre, Gy. Rábai: "WAP - Access to the Internet from Mobile Phones", *Hungarian Telecommunication*, Vol. XI., No. 10. December, 2000. pp. 10-13., language: Hungarian
- [11] S. Imre, Gy. Rábai: "WAP - Mobile Internet", *Hungarian Telecommunication*, Vol. XII., No. 1. January, 2001. pp. 10-13., language: Hungarian
- [12] A. Földesi, Gy. Homolya, J. Horvath, S Imre, "Introduction to the World of Mobile Ad hoc Routing Protocols", *Telecommunications*, Vol. LVI., No. 2. May, 2001. pp. 39-46., language: Hungarian
- [13] D. Németh, L. Halász, S Imre: "Macromobility Support in IPv4 and IPv6 Protocols", *Telecommunication*, Vol. LVI., No. 2. May, 2001. pp. 47-50., language: Hungarian
- [14] P. Barta, G. Farkas, Cs. Kujbus, S. Imre: "Ensuring Service Quality in Ad hoc Networks", *Telecommunications*, Vol. LVI, No.5., July, 2001. pp. 13-

20., language: Hungarian

- [15] G. Kontra, R. Sugár, Sz. Szabó, P. Tubak, S. Imre, “Mobile Agents Used for Network Management”, *Telecommunications*, Vol. LVI., No. 6. August, 2001. pp. 19-23., language: Hungarian
- [16] R. Schulcz, S. Szabó, S. Imre, “Handover Support Procedures Tested in Mobile ATM Networks”, *Telecommunications*, Vol. LVI., No. 6. August, 2001. pp. 25-35., language: Hungarian, **lektorált**
- [17] S. Imre, M. Szalay: “Ring Hierarchy – Reliable IP Micromobility Network Topology”, *Telecommunications*, Vol. LVI, No.10., 2001. pp. 19-24. language: Hungarian
- [18] Z. Németh, S. Imre, F. Balázs: “Adaptive Aerial Systems”, *Telecommunications*, Vol. LVII, No.5., 2002. pp. 21-28. language: Hungarian
- [19] CS. Csegedi, Sz. Vajda, S. Imre, R. Schulcz: “IP Macromobility Tests in OMNET++ Environment”, *Telecommunications*, Vol. LVII, No.6., 2002. pp. 25-30. language: Hungarian
- [20] Á. Lányi, S. Imre: “Efficient Resource Manager in Software Radio Environment”, *Telecommunications*, Vol. LVII, No.6., 2002. pp. 19-24. language: Hungarian
- [21] L. Pap, S. Imre: “Present and Future of Mobile Communication”, *Telecommunications*, Vol. LVII, No.11., 2002. pp. 42-50. language: Hungarian
- [22] Z. Németh, S. Imre, F. Balázs: “Connection-adaptation of MIMO Systems”, *Telecommunications*, Vol. LVIII, No.2., 2003. pp. 10-17. language: Hungarian
- [23] Á. Huszák, T. Kiefer, V. Simon, G.L. Tilk, D. Imre, S. Szabó: “Handling of Mobility in IP based Networks”, *Telecommunications*, Vol. LVIII, No.4., 2003. pp. 4-13. language: Hungarian
- [24] V. Csege, I. Heim, S. Imre, R. Schulcz: “Mobile Internet – IP Mobility”, *Hungarian Telecommunication*, Vol. XIV., No. 2. April, 2003. pp. 33-30., language: Hungarian
- [25] S. Imre, M. Szalay: “LTRACK –New Mobility Management Scheme”, *Telecommunication*, Vol. LVIII., No. 11. November, 2003. pp. 49-52., language: Hungarian, **lektorált**
- [26] S. Imre, R. Schulcz: „Wireless Computer Networks”, *Hungarian Telecommunication*, Vol. XIV., No. 5-6. December, 2003. pp. 27-32., language: Hungarian
- [27] B. D. Ary, S. Imre: “Problems of Real Time Billing in UMTS Environment”, *Hungarian Telecommunication*, Vol. XV., No. 2. June, 2004. pp. 29-32., language: Hungarian
- [28] B. D. Ary, S. Imre: “Real time accounting in mobile environment”, *Telecommunications*, Vol. LX, No. 1., January, 2005. pp. 25-29, language: Hungarian
- [29] Z. Faigl, S. Imre, B. Budai: “Az m-kormányzat biztonsági kérdései és

- lehetőségei”, *Telecommunications*, Vol. LX, No. 3., March, 2005. pp. 27-32, language: Hungarian
- [30] Gy. Gódor, M. Szalay, S. Imre: “Az IEEE 802.16 szabvány áttekintése”, *Telecommunications*, Vol. LX, No. 8., August, 2005. pp. 8-11, language: Hungarian
- [31] M. Szalay, Gy. Gódor, S. Imre: “Az IEEE 802.16 szabvány közeghozzáférési (MAC) rétege”, *Telecommunications*, Vol. LX, No. 8., August, 2005. pp. 23-29, language: Hungarian
- [32] Z. Faigl, Gy. Gódor, S. Imre, M. Szalay: “Mobil fizetési rendszerek áttekintése”, *Hungarian Telecommunication*, Vol. XVI., No. 3., 2005. pp. 28-35., language: Hungarian
- [33] S. Imre, M. Szalay: “Az UMTS-rendszer áttekintése I”, *Hungarian Telecommunication*, Vol. XVI., No. 4., 2005. pp. 20-30., language: Hungarian
- [34] G. Péterfalvi, B. Pozsár, V. Simon, Á. Huszák, S. Imre: “Trends in Next Generation Mobile Networks”, *Telecommunications*, Vol. LX, No. 11., November, 2005. pp. 10-16, language: Hungarian
- [35] Á. Huszák, S. Imre: “Selective Retransmission of MPEG Video Streams over IP Networks”, *Telecommunications*, Vol. LX, No. 11., November, 2005. pp. 17-24, language: Hungarian
- [36] S. Imre, M. Szalay: “Az UMTS-rendszer áttekintése II”, *Hungarian Telecommunication*, Vol. XVI., No. 5-6., 2005. pp. 3-8., language: Hungarian
- [37] B. Ary, S. Imre: “Billing in Next Generation Networks”, *Telecommunication*, Vol. LXI., No. 10. October, 2006. pp. 40-45., language: Hungarian
- [38] Sz. Nováczki, L. Bokor, S. Imre: “Host Identity Protocol”, *Hungarian Telecommunication*, Vol. XVII., No. 4. December, 2006. pp. 20-25., language: Hungarian
- [39] L. Pap, S. Imre: „Interference Supression in Mobile Networks”, *Hungarian Science*, Vol. 168, No. 7. July 2007, ISSN 0025 0325, pp. 862-867. language: Hungarian
- [40] K. Tóth, R. Schulcz, S. Imre: „Conflict Resolution in RFID Systems”, *Telecommunication*, Vol. 62, No. 4. 2007, pp.39-46. language: Hungarian
- [41] Á. Huszák, S. Imre: „TFRC-based Selective retransmission Algorithm”, *Telecommunication*, Vol. 62, No. 5. 2007, pp. 30-38. language: Hungarian
- [42] Z. Kanizsai. B. Rózsás, S. Imre: „IP-based network mobility”, *Telecommunication*, Vol. 62, No. 8. 2007, pp. 6-13. language: Hungarian
- [43] Balázs Gódor, Róbeert Schulcz and Sándor Imre: “Jelenlét és azonnali üzenet alapú alkalmazások IMS környezetben”, *PKI Közlemények* 51., HU-ISSN 1216-3961, 2007, pp. 47-60, Hungarian
- [44] L. Pap, S. Imre: „Interference Supression in Mobile Networks”, *Telecommunication*, Vol. 63, No. 8. 2008, pp. 2-5. language: Hungarian

- [45] L. Gyöngyösi, S. Imre: „Quantum cryptography based info-communication systems”, *Telecommunication*, Vol. 63, No. 11. 2008, pp. 25-35. language: Hungarian
- [46] Fazekas Péter, Imre Sándor, Jeney Gábor, Pap László, Schulcz Róbert, Szabó Sándor: „High-speed wireless networks – technologies for the near future”, *Telecommunication*, Vol. 64, No. Special Issue. 2009, pp. 34-42. language: Hungarian
- [47] László Bacsárdi, Máté Galambos, Sándor Imre: Kvantumcsatorna a műhold-Föld és a műhold-műhold kommunikációban. *HÍRADÁSTECHNIKA LXV:(3-4.)* pp. 23-29. Paper &. (2010)
- [48] Ill Gergely, Milánkovich Ákos, Lendvai Károly, Imre Sándor, Szabó Sándor: DASH7 alapú smart metering, *HÍRADÁSTECHNIKA LXVI.:(2011/4.)* pp. 16-20.
- [49] Péter András Kara, László Bokor, Sándor Imre: A mérőalanyok prekonceptiói által okozott torzítások hatása 3G videotelefonálás QoE kiértékelési eredményeire, *HÍRADÁSTECHNIKA LXVI.:(2011/4)* pp. 22-28.

Conference Papers

- [1] J. Levendovszky, S. Imre, E.C. van der Meulen, L. Pap, P. Pozsgai, B. Varga: “Tail Distribution Estimation for Call Admission in ATM Networks”, *Participants Proceedings of 3rd IFIP Workshop on Performance Modelling and Evaluation of ATM Networks*, Ilkley, West Yorkshire U.K., 3rd-5th July, 1995, pp. 46/1-46/11.
- [2] J. Levendovszky, E.C. van der Meulen, S. Imre, B. Varga: “Call Admission Control for ATM Networks by Source Distribution Transformation”, *Participants Proceedings of 4th IFIP Workshop on Performance Modelling and Evaluation of ATM Networks*, Ilkley, West Yorkshire U.K., 9th-12th July, 1996, pp. 17/1-17/12.
- [3] J. Levendovszky, E.C. van der Meulen, S. Imre, P. Pozsgai: “Tail Estimation by Statistical Bounds and Neural Networks”, *Proceedings of 17th Benelux Symposium on Information Theory*, Enschede, The Netherlands, May 30-31, 1996, pp. 137-145.
- [4] Imre S., L. Pap: “Call Admission Control Methods in ATM Systems”, *Informatik-Kollokvium*, Institute für Informatik Universität Klagenfurt, Austria, 23rd January, 1998.
- [5] F Balázs, K. Hankó, S Imre, G. Jeney, L. Pap: “Simulation Tool for ODMA Extension of UMTS System”, *COST254 Workshop*, Neuchatel Switzerland, May 25-27, 1999.
- [6] Fazekas P, S. Imre: “Modeling a Virtual Connection Tree Based Mobile ATM Network”, *VTC 1999-Fall*, Amsterdam, The Netherlands, September 19-22, 1999. pp. 539-544.
- [7] L. Pap, S. Imre: “New CAC Method Based on Errorcorrected Chernoff Bound with Joint Optimization”, *2nd Symposium on Communication Systems, Networking and Digital Processing*, Bournemouth, UK, July 18-20 2000, pp. 253-256.
- [8] Péter Fazekas, Sándor Imre, Miklós Telek: „Analysis of Broadband Cellular Networks with Variable Bit-rate Connections”, EUNICE 2000 (European Network of Universities and Companies in Information and Communication Engineering) 6th Open European Summer School, September 13-15, 2000, Eschende, pp. 211-217.
- [9] Gábor Jeney, János Levendovszky, Sándor Imre, László Pap: „Comparison of Different Neural Network Based Multi-user Detectors”, EUNICE 2000 (European Network of Universities and Companies in Information and Communication Engineering) 6th Open European Summer School, September 13-15, 2000, Eschende, pp. 117-123.
- [10] Imre et al: „Configurable radio with Advanced Software Technology (CAST) – Initial Concepts” *IST Mobile Communications Summit 2000*, October 1-4, 2000, Galway, Ireland, pp. 139-144.
- [11] C. Keszei, D. Hollós, L. Pap, S. Imre: „HIPERLAN/2 Dynamic CC Selection in Ad Hoc Multi-hop Environment”, *IST Mobile Communications*

- Summit 2000, October 1-4, 2000, Galway, Ireland, pp. 673-678.
- [12] S. Imre, L. Pap: „Neuron Based Call Admission Control Method for Transport Network of 3rd Generation Mobile Systems”, Symposium on Communications and Vehicular Technology SCVT-2000 of the IEEE Benelux Chapter on Vehicular Technology and Communications, 19 October 2000, IMEC, Leuven, The Netherlands, pp. On CD ROM.
- [13] S. Imre: „Mobile Technology and Customers’ Content”, Scientific Day of PKI, 21 November 2000, Budapest, Hungary, pp. 137-170, language: Hungarian, **invited paper**
- [14] G. Jeney, S. Imre L. Pap, A. Engelhart, T. Dogan, W. G. Teich: „Comparison of Different Multiuser Detectors Based on Recurrent Neural Networks”, COST 262 International Workshop – Multiuser Detection in Spread Spectrum Communications, 17-18. January, 2001, Schloss Reisenburg near Ulm, Germany, pp. 61-70.
- [15] F. Balázs, S. Imre L. Pap: „Comparison of Blind Channel Equalization Approaches in DS-CDMA Systems”, COST 262 International Workshop – Multiuser Detection in Spread Spectrum Communications, 17-18. January, 2001, Schloss Reisenburg near Ulm, Germany, pp. 115-120.
- [16] P. Fazekas, S. Imre: ”Performance Evaluation of Cellular Networks with Multiple Multimedia Service Classes”, 6th International Conference on Telecommunications, CONTEL2001, June 13-15, 2001, Zagreb, Croatia, pp. 159-167.
- [17] S. Imre, M. Szalay: ”Ring Based Reliable IP Micro Mobility Network”, 6th International Conference on Telecommunications, CONTEL2001, June 13-15, 2001, Zagreb, Croatia, pp. 113-120.
- [18] S. Szabó, S. Imre, R. Maka, B. Rózsás: ”Real-Time Handover Support In Mobile IP Networks”, 6th International Conference on Telecommunications, CONTEL2001, June 13-15, 2001, Zagreb, Croatia, pp. 105-112.
- [19] Cs. Keszei, S. Imre, Cs. Kujbus, P. Barta: ” Ad-hoc Network made of Infrastructure Based Hardware”, 6th International Conference on Telecommunications, CONTEL2001, June 13-15, 2001, Zagreb, Croatia, pp. 219-225.
- [20] S. Imre, J. Kovács, P. Kacsuk, R. Ramos. K. Madani: „Resource Control and Reconfiguration in Software Radio Environment” International Symposium 3rd Generation Infrastructure and Services, 3GIS, 2-3 July 2001, Athens, Greece, pp. 294-298.
- [21] J. Horváth, S. Imre: „Examination of the Viability of Fourth Generation Mobile Networks” International Symposium 3rd Generation Infrastructure and Services, 3GIS, 2-3 July 2001, Athens, Greece, pp. 180-184.
- [22] R. Schulcz, S. Imre, L. Pap: „Call Admission Control Methods in wMATM Based Third Generation Mobile Systems” International Symposium 3rd Generation Infrastructure and Services, 3GIS, 2-3 July 2001, Athens, Greece, pp. 30-33.

- [23] József Kovács, Sándor Imre, Peter Kacsuk: „Resource Management over the Baseband Subsystem of 4th Generation Wireless Networks in Software Radio Environment”, International Symposium on Telecommunications, IST2001, September 1-3, 2001, Teheran, Iran, pp. 231-233.
- [24] S. Szabó, S. Imre: „Designing and Optimizing Wireless IP Networks using Genetic Algorithms”, IFIP Workshop on IP and ATM Traffic Management, WATM-EUNICE 2001, September 3-5, 2001, Paris, France, pp. 123-129.
- [25] S. Imre, Cs. Keszei, J. Horváth, D. Hollós, P. Barta, Cs. Kujbus: “Simulation Environment for Ad-Hoc Networks in OMNeT++”, IST Mobile Summit 2001, September 9-12, 2001, Barcelona, Spain, pp. 135-140.
- [26] Róbert Schulcz, Sándor Szabó, Sándor Imre, László Pap: “The Effect of the Reduced Radio Cell Size in Mobile Data Networks” 2001 Polish-Czech-Hungarian Workshop on Circuit Theory, Signal Processing, and Telecommunication Networks, September 14-17, 2001, Budapest, Hungary, pp. 85-95.
- [27] R. E. Ramos, K. Madani, S. Imre, J. Kovács, Á. Gyarmathy, G. Hornyák, P. Kacsuk: “Resource Control in a Distributed Intelligent Re-configurable Mobile Network”, European Conference on Wireless Technology, September 24-28, 2001, London, UK.
- [28] T. Balog, F. Balazs, S. Imre, L. Pap: “Analysis of Extended OFDM-CDMA Systems”, 6th International OFDM-Workshop 2001, September 18th - 19th, 2001, Hamburg, Germany, pp. 26-1 – 26-4.
- [29] G. Zsoldos, F. Balazs, S. Imre, L. Pap: “Performance Comparison of Different PLC Architectures”, 6th International OFDM-Workshop 2001, September 18th-19th, 2001, Hamburg, Germany, pp 30-1 – 30-4.
- [30] S. Imre, M. Szalay: “Reliability Considerations of IP Micro Mobility Networks”, DESIGN OF RELIABLE COMMUNICATION NETWORKS DRCN 2001, 7-10 October 2001, Budapest, Hungary, pp. 72-77.
- [31] Imre et al: “Enabling Technologies for the CAST Intelligent Reconfigurable Mobile Radio Network”, IST Mobile Summit 2001, September 9-12, 2001, Barcelona, Spain, pp. 791-796.
- [32] G. R. Justo, S. Imre, T. Karran, J. Kovács: ”Intelligent Decision-making within 4th Generation Wireless Networks”, International Conference on Internet Computing (IC'2001)*, June 25-28, 2001, Las Vegas, USA, Published at CSREA Press, Vol. I, ISBN 1-892512-82-3, Vol. I. pp. 55-61.
- [33] R. Sugár, S. Imre: „Dynamic Agent Domains in Mobile Agent Based Network Management” International Conference on Networking, ICN'01, July 9-13, 2001 - CREF, Colmar, France, Published at Springer, Lectures Notes in Computer Sciences; Vol. 2093, ISBN 3-540-42302-8, pp. II/468-477.
- [34] S. Szabó, S. Imre: „An Adaptive Handover Supporting Routing Method for ATM Based Mobile Networks and its Adaptation to IP Scenarios”

* Acceptance rate was 26%, the accepted papers were categorised into 4 groups according to their quality. This paper was selected into the best quality group.

- International Conference on Networking ICN'01, July 9-13, 2001 - CREF, Colmar, France, Published at Springer, Lectures Notes in Computer Sciences; Vol. 2093, ISBN 3-540-42302-8, pp. II/11-19.
- [35] P. Fazekas, S. Imre: „Traffic Analysis of Multimedia Services in Broadband Cellular Networks” International Conference on Networking ICN'01, July 9-13, 2001 - CREF, Colmar, France, Published at Springer, Lectures Notes in Computer Sciences; Vol. 2093, ISBN 3-540-42302-8, pp. I/296-306.
- [36] S. Imre, F. Balázs: “Quantum multi-user Detection”, Applications and Services in the Wireless Networks, ASWN 2001, 25-27 July 2001, Evry (Paris) France, Published at HERMES Scientific Publications, ISBN 2-7462-0305-7, pp. 147-154.
- [37] Róbert Schulcz, Sándor Szabó, Sándor Imre, László Pap: “The Effect of Radio Cell Size In wMATM Based Third Generation Mobile Systems”, Applications and Services in the Wireless Networks, ASWN 2001, 25-27 July 2001, Evry (Paris) France, Published at HERMES Scientific Publications, ISBN 2-7462-0305-7, pp. 59-72.
- [38] Robert Sugar, Sandor Imre: “Adaptive Clustering Using Mobile Agents in Wireless Ad-Hoc Networks”, Interactive Distributed Multimedia Systems, IDMS2001, September 4-7, 2001, Lancaster, UK, Published at Springer, Lectures Notes in Computer Sciences; Vol. 2158, ISBN 3-540-42530-6, pp. 199-204.
- [39] S. Imre, F. Balazs: “POVM Based Multi-User Detection in DS-CDMA Systems”, SoftCOM2001, October 09-12, 2001, Split, Dubrovnik (Croatia), Ancona, Bari (Italy), Published at FESB-Split, ISBN 953-6114-44-5, pp. 421-429.
- [40] M. Szalay, S. Imre: “Handover Support in Ring Based IP Micro Mobility Networks”, SoftCOM2001, October 09-12, 2001, Split, Dubrovnik (Croatia), Ancona, Bari (Italy), Published at FESB-Split, ISBN 953-6114-44-5, pp. 479-486.
- [41] G. Zsoldos, F. Balázs, S. Imre: “Application of Effective Capacity Concept in Power Line Communication Environment”, 6th International Symposium on Power Line Communications and Its Applications, ISPLC2002, March 27-29, 2002, Athens, Greece, pp. 163-167, **E**
- [42] F. Balázs, S. Imre, Gy. Simon, T. Theodosiou, A. Psyllaki, C. Assimakopoulos, F-N. Paclidou: “The Standardisation Activities of Power Line Telecommunication”, 6th International Symposium on Power Lines Communications and Its Applications, ISPLC2002, March 27-29, 2002, Athens, Greece, pp. On CD-ROM, invited paper
- [43] Gy. Rábai, S. Imre, J. Kovács, P. Kacsuk: “Resource Management in Software Radio Architectures”, 2nd Karlsruhe Workshop on *Software Radios*, WSR, March 20-21., 2002, Karlsruhe, Germany, pp. 113-118.
- [44] Imre et all: “A Distributed Approach for Intelligent Reconfiguration of Wireless Mobile Networks”, IST Mobile Summit 2002, 16-19 June 2002

Thessaloniki, Greece, pp.179-184.

- [45] S. Imre, R. Schulcz, Cs. Csegedi, Sz. Vajda: "IPv6 Macro Mobility Simulation Using OMNeT++ Environment", International Seminar on Telecommunication Networks and Teletraffic Theory 2002, 29 January - 1 February, 2002, Saint-Petersburg, Russia, ISBN 5-89160-028-5, pp. 180-193.
- [46] S. Imre, F. Balázs: "Non-coherent Multi-User Detection Based on Quantum Search", IEEE International Conference on Communications, ICC2002, April 28 - May 2, 2002, New York, USA, ISBN 0-7803-7400-2, pp. On CD-ROM.
- [47] S. Imre, F. Balázs: "A Tight Bound for Probability of Error for Quantum Counting Based Multiuser Detection", IEEE International International Symposium on Information Theory 2002, ISIT2002, June 30 - July 5, 2002, Lausanne, Switzerland, ISBN 0-7803-7501-7, pp. 43.
- [48] Z. Németh, F. Balazs, S. Imre: "Comparison of Overcomplete Independent Component Analysis Algorithms in Ad-hoc Environment", IASTED International Conference Signal Processing, Pattern Recognition, and Applications(SPPRA 2002) June 25-28, 2002, Crete, Greece, Published at ACTA Press, ISBN 10-88986-338-5, pp. 13-18.
- [49] S. Imre, M. Szalay, I. Bagdi, M. Székely: "Reliability Simulation of IP Micro Mobility Protocols Over Different Network Topologies", 3rd Conference on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP2002, 15-17th July 2002, Staffordshire UK, Published by Staffordshire University Press, ISBN 1-90413-305-3, pp. 276-279.
- [50] M. Szalay, S. Imre: "Reliability Modelling of Tree Topology IP Micro Mobility Networks", EUNICE 2002 (European Network of Universities and Companies in Information and Communication Engineering) 7th Open European Summer School on Adaptable Networks and Teleservices, September 2-4, 2002, Trondheim, Norway, Published by Tapir Uttrykk, ISBN 82-993980-5-3, pp. 63-69.
- [51] R. Schulcz, S. Imre, L. Pap: "Quantitative Analysis and Comparison of HMIP v6 and RegReg v6 Protocols", EUNICE 2002 (European Network of Universities and Companies in Information and Communication Engineering) 7th Open European Summer School on Adaptable Networks and Teleservices, September 2-4, 2002, Trondheim, Norway, Published by Tapir Uttrykk, ISBN 82-993980-5-3, pp. 87-94.
- [52] S. Imre, F. Balázs: "Performance Evaluation of Quantum Based Multi-user Detector" IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications, ISSSTA2002 September 2-5, 2002 Prague, Czech Republic, Published by IEEE, ISBN 0-7803-7627-7, pp. 722-725, **F**
- [53] Cs. Keszei, S. Imre: "Simple Resource Reservation in Ad-hoc Networks", The 13 th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC 2002 September 15-18, 2002 Pavilhão Atlântico, Lisbon, Portugal, Published by IEEE, ISBN 0-7803-7590-4. pp. On CD-ROM, **F**

- [54] R. Schulcz, S. Imre, I. Fónagy-Ács, A. Hoéltai, D. Oláh: "Web2Wap –the Intelligent, On-line HTML to WML Converter Tool", Mobile Open Society trough Wireless Telecommunications, MOST2002, October 7-8, 2002, Warsaw, Poland, Published by EVAN, ISBN 83-87091-32-4, pp.102-103.
- [55] J. Cz. Horváth, S. Imre: "New Extensions for Next Generation Mobile Networks", Mobile Open Society trough Wireless Telecommunications, MOST2002, October 7-8, 2002, Warsaw, Poland, Published by EVAN, ISBN 83-87091-32-4, pp.53-54.
- [56] Gy. Rábai, S. Imre: "Advanced Applications Using Software Radio Technology", Mobile Open Society trough Wireless Telecommunications, MOST2002, October 7-8, 2002, Warsaw, Poland, Published by EVAN, ISBN 83-87091-32-4, pp.90-91.
- [57] S. Imre, K. Hankó, P. Petrás, R. Tánicsics: "Optimized Effective Bandwidth Based Admission Control for Multi-Service CDMA Cellular Networks", 10th SoftCOM2002, October 08-11, 2002, Split, Dubrovnik (Croatia), Ancona, Venice (Italy), Published at FESB-Split, ISBN 953-6114-52-6, pp. 299-304.
- [58] A. Burulitsz, B. Rózsás, S. Szabó, S. Imre: "On the Accuracy of Mobility Modelling in Wireless Networks", 10th SoftCOM2002, October 08-11, 2002, Split, Dubrovnik (Croatia), Ancona, Venice (Italy), Published at FESB-Split, ISBN 953-6114-52-6, pp. 481-485.
- [59] R. Schulcz, S. Imre, L. Pap: "Qualitative Analysis and Comparison of HMIPv6 and RegRegv6 Protocols", 10th SoftCOM2002, October 08-11, 2002, Split, Dubrovnik (Croatia), Ancona, Venice (Italy), Published at FESB-Split, ISBN 953-6114-52-6, pp. 232-237.
- [60] J. Cz. Horváth, S. Imre: "University Model to Design Ad Hoc Networks", 10th SoftCOM2002, October 08-11, 2001, Split, Dubrovnik (Croatia), Ancona, Venice (Italy), Published at FESB-Split, ISBN 953-6114-52-6.
- [61] R. Sugar, S. Imre: "Mobile Agent Distribution in a Game Theoretic Approach", FOURTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON MOBILE AGENTS FOR TELECOMMUNICATION APPLICATIONS, MATA'02, 23th - 24th October, 2002, Barcelona, Spain, Published at Springer, Lectures Notes in Computer Sciences; Vol. 2521, ISBN 3-540-00021-6, pp. 163-170.
- [62] B. Rózsás, S. Imre, L. Pap: "IP mobility simulation in OMNeT++", 3rd International OMNET++ Workshop, 27th January, 2003, Budapest, Hungary.
- [63] G. Zs., Bilek, I. Dudás, S. Szabó, S. Imre: "Providing QoS in IP Micromobility Networks", 12th International World Wide Web Conference – Emerging Applications for Mobile and Wireless Access, WWW2003 WF7, May 20-24, 2003, Budapest, Hungary.
- [64] S. Imre, M. Szalay: "Modelling the Reliability of Ring Topology IP Micro Mobility Networks", 12th International World Wide Web Conference – Emerging Applications for Mobile and Wireless Access, WWW2003 WF7, May 20-24, 2003, Budapest, Hungary.

- [65] S. Imre: "All IP – IP Technology from Mobile Communications Point of View", ELSINCO TESTING 2003 Budapest, Hungary, invited talk, September 2003.
- [66] Z. Németh, S. Imre: "Source separation in MIMO Systems", 8th International OFDM-Workshop, InOWo'03, 24.-25. September 2003, Hamburg, Germany, pp.207-211.
- [67] S. Imre, F. Balázs: "Generalized Grover Database Search Operator with Arbitrary Initial State", ERATO Conference on Quantum Information Science, EQIS2003, September 4-6, 2003, Nijima-kaikan, Kyoto, Japan.
- [68] S. Imre: "The Mistery of the Square Root Gate", Simonyi Conference 2003, November 4, 2003, Budapest Hungary, invited talk
- [69] Gy. Gódor, J. Novák, M. Szalay, S. Imre: "Reliability Evaluation Software for Tree Topology Micro Mobility Networks", 7th International Conference on Telecommunications, CONTEL2003, June 13-15, 2003, Zagreb, Croatia, Vol. 1., Published by CIP Zagreb, ISBN 953-184-055-5, pp. 221-228.
- [70] B. Rózsás, S. Imre: "Improving Quality of Service in Cellular IP Domains", 7th International Conference on Telecommunications, CONTEL2003, June 13-15, 2003, Zagreb, Croatia, Vol. 2., Published by CIP Zagreb, ISBN 953-184-055-3, pp.497-504.
- [71] S. Imre, K. Hankó, P. Petrás, R. Tancsics: "Efficient Call Admission Control Method for 3G/4G WCDMA Networks", 7th International Conference on Telecommunications, CONTEL2003, June 13-15, 2003, Zagreb, Croatia, Vol. 1., Published by CIP Zagreb, ISBN 953-184-055-5, pp.293-300.
- [72] V. Simon, Á. Huszák, S. Szabó, Sándor Imre: „Hierarchical Mobile IPv6 and Regional Registration Optimization”, International Conference on Parallel and Distributed Computing, Euro-Par 2003, 26th-29th August 2003, Klagenfurt, Austria, Published at Springer, Lectures Notes in Computer Sciences; Vol. 2790, ISBN 3-540-40788-X, pp. 1137-1140.
- [73] S. Imre: "Dynamically Optimised Chernoff bound Based CAC for 3G/4G WCDMA Systems", 11th Microcoll Conference, September 10-11, 2003, Budapest, Hungary, ISBN 963-212-166-X, pp.27-30.
- [74] M. Szalay, S. Imre: "LTRACK A novel location management method", EUNICE 2003 (European Network of Universities and Companies in Information and Communication Engineering) 9th Open European Summer School on Next Generation Networks, September 8-10, 2003, Balatonfüred, Hungary, ISBN 963-421-576-9, pp.140-144.
- [75] B. Rózsás, S. Imre: "Improving the Performance of IP Micromobility Domains", EUNICE 2003 (European Network of Universities and Companies in Information and Communication Engineering) 9th Open European Summer School on Next Generation Networks, September 8-10, 2003, Balatonfüred, Hungary, ISBN 963-421-576-9, pp.114-120.
- [76] I. Dudás, G. Zs. Bilek, S. Szabó, S. Imre: "New Methods for Providing QoS in IP Mobility", EUNICE 2003 (European Network of Universities and

- Companies in Information and Communication Engineering) 9th Open European Summer School on Next Generation Networks, September 8-10, 2003, Balatonfüred, Hungary, ISBN 963-421-576-9, pp.145-150.
- [77] Z. Németh, S. Imre: "Channel Equalization and Source Separation in MIMO Systems", 2003 Polish-Czech-Hungarian Workshop on Circuit Theory, Signal Processing, and Telecommunication Networks, September 11-13, 2003, Prague, Czech Republic, ISBN 80-01-02825-9, pp.109-112.
- [78] S. Imre, P. Petrás, R. Táncsics: "Efficiency Validation of 3G/4G WCDMA Air Interface Call Admission Control in OMNeT++ Environment", SoftCOM2003, October 07-10, 2003, Split, Dubrovnik (Croatia), Ancona, Venice (Italy), Published at FESB-Split, ISBN 953-6114-64-X, pp. 852-858.
- [79] S. Imre: "Quantum Computing Based Feedback Channel Coding for Medium Access Control", SoftCOM2003, October 07-10, 2003, Split, Dubrovnik (Croatia), Ancona, Venice (Italy), Published at FESB-Split, ISBN 953-6114-44-5, pp.516-520.
- [80] Gy. Rábai, S. Imre: "Using Mobile Agents in Reconfigurable Radio Networks", SoftCOM2003, October 07-10, 2003, Split, Dubrovnik (Croatia), Ancona, Venice (Italy), Published at FESB-Split, ISBN 953-6114-64-X, pp.39-43.
- [81] S. Imre, L. Pap, F. Balázs, J. Cz. Horváth, R. Schulcz, S. Szabó: „The SONG (Solutions for Next Generation mobile systems) Project”, Personal Wireless Communications, PWC 2003, September 23-25, 2003, Venice, Italy, Published at Springer, Lectures Notes in Computer Sciences, Vol. 2775, ISBN 3-540-20123-8, pp. 207-212.
- [82] Gy. Gódor, M. Szalay, T. Kőszegi, Z. Faigl, S. Imre: "Security of Mobile and Wireless Systems", Digital Communications, DC2003, November 25, 2003, Zilina, Slovak Republic, Published by EDIS Zilina University Publishers, ISBN 80-8070-165-2, pp. 13-18.
- [83] S. Imre: "Modeling Radio Channels from Higher Layers Point of View", invited talk to COST279 Mid-Term Seminar, January 21-23, 2004, Rome, Italy
- [84] G. Hamar, Z. Kotormán, G. Rábai, S. Imre: "Resource Allocation in a Software-Radio Environment", 4nd Karlsruhe Workshop on Software Radios, WSR2004, March 17-18., 2004, Karlsruhe, Germany, pp. 1-7.
- [85] M. Erdei, S. Imre, G. Rábai, K. Sója: "Analyzing Software Configurations on Reconfigurable Hardware Devices", 4nd Karlsruhe Workshop on Software Radios, WSR2004, March 17-18., 2004, Karlsruhe, Germany, pp. 129-132.
- [86] R. Simon, S. Imre: „Resource Management in Software Radio Environment”, 46th International Symposium ELMAR-2004 focused on *Navigation, Multimedia and Marine*, 16-18 June 2004, Zadar, Croatia, ISSN 1334-2630, IEEE Catalog Number 04EX815, pp 443-448.
- [87] T. Radvánszky, B. Benkovocs, S. Imre: „Virtual Transmission Based MAC Protocol for Wireless Access”, 4th Conference on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP2004, 20-22 July

- 2004, Newcastle upon Tyne, UK, pp 445-448.
- [88] S. Imre: “3G-s Mobile Communications and its Perspectives”, ELSINCO TESTING 2004, Budapest, Hungary, invited talk, September 2004
- [89] S. Imre, F. Balázs*: “Maximum Likelihood Based Quantum Set Separation”, International Conference on Computation Science, ICCS2004, 6-9 June, 2004, Krakow, Poland, Published at Springer, Lectures Notes in Computer Sciences; Vol. 3036, ISBN 3-540-22114-X, pp. 318-325.
- [90] I. Dudás, L. Bokor, Gábor Bilek, S. Imre, S. Szabó, G. Jeney: “Examining Anycast Address Supported Mobility Management Using Mobile IPv6 Testbed”, 12th IEEE Melecon2004, May 9-12., 2004, Dubrovnik, Croatia, ISBN 0-7803-8272-2, pp. 555-558.
- [91] S. Szabo, S. Imre, A. Burulitiz: “On the Accuracy of Mobility Modelling in Wireless Networks”, IEEE International Conference on Communications, ICC2004, 20-24 June, 2004, Paris, France, ISBN 0-7803-8534-9.
- [92] S. Imre, M. Szalay: “Parameter Considerations of LTRAC”, EUNICE 2004 (European Network of Universities and Companies in Information and Communication Engineering) 10th Open European Summer School on Advances in Fixed and Mobile Networks, June 14-16, 2004, Tampere, Finland, ISBN 952-15-1187-7, pp. 88-91.
- [93] T. Radvánszki, B. Benkovics. Cs. I. Szabó, S. Imre: “Virtual Transmission Based MAC Protocol in Wireless Networks”, EUNICE 2004 (European Network of Universities and Companies in Information and Communication Engineering) 10th Open European Summer School on Advances in Fixed and Mobile Networks, June 14-16, 2004, Tampere, Finland, ISBN ISBN 952-15-1187-7, pp. 26-31.
- [94] S. Imre: “Dynamic CAC for 3G/4G WCDMA Systems”, SoftCOM2004, October 10-13, 2004, Split, Dubrovnik (Croatia), Ancona, Bari (Italy), Published at FESB-Split, ISBN 953-6114-69-0, pp. 424-428.
- [95] Gy. Gódor, M. Szalay, S. Imre: “Handling Link Failure Dependencies in Micro Mobility Network Reliability Modeling”, SoftCOM2004, October 10-13, 2004, Split, Dubrovnik (Croatia), Ancona, Bari (Italy), Published at FESB-Split, ISBN 953-6114-69-0, pp. 240-244.
- [96] V. Simon, S. Imre: “A Domain Forming Algorithm for Next Generation, IP Based Mobile Networks”, SoftCOM2004, October 10-13, 2004, Split, Dubrovnik (Croatia), Ancona, Bari (Italy), Published at FESB-Split, ISBN 953-6114-69-0, pp. 289-292.
- [97] Zs. Butyka, T. Jursonovics, S. Imre: “Multimedia Transmission over Mobile Networks”, SoftCOM2004, October 10-13, 2004, Split, Dubrovnik (Croatia), Ancona, Bari (Italy), Published at FESB-Split, ISBN 953-6114-69-0, pp. 453-457.
- [98] S. Imre, P. Abronits, D. Darabos: “Quantum Designer and Network Simulator”, 2004 ACM International Conference on Computer Frontiers, ISBN

* Selected to the main track (130 from the 900 submissions)

- 1-58113-741-9, Ischia, Italy, 14-16 April 2004, pp. 89-95.
- [99] F. Balazs, S. Imre: “Modified Radial Basis Network Based Blind Channel Estimation”, SoftCOM2004, October 10-13, 2004, Split, Dubrovnik (Croatia), Ancona, Bari (Italy), Published at FESB-Split, ISBN 953-6114-69-0, pp. 449-452.
- [100] S. Imre: “A kvantum informatikában rejlő lehetőségek”, Béla Gyires Conference 2005, May 10, 2005, Debrecen Hungary, invited talk
- [101] S. Imre: “Present and Future of Wireless Access Technologies”, ELSINCO TESTING 2005, Budapest, Hungary, invited talk, September 2005
- [102] T. Jursonovics, S. Imre: “Charging, Accounting and Billing of Multimedia Streaming in 3G Mobile Networks”, 14 th IST Mobile Summit 2005, July 19-23, 2005, Dresden, Germany, on CD-ROM
- [103] B. D. Ary, G. Debrei and S. Imre: “Real-time Charging in Third-Generation Mobile Networks”, 8th Conference on Telecommunications, Contel2005, June 13-15, 2005, Zagreb, Croatia, Vol. 2., Published by CIP Zagreb, ISBN 953-184-083-0, pp. 239-245.
- [104] B. D. Ary, G. Debrei and S. Imre: “Overhead Reduction for Real-Time Charging in UMTS Networks”, EUNICE 2005 (European Network of Universities and Companies in Information and Communication Engineering) 11th Open European Summer School Networked Applications, July 6-8, 2005, Colmenarejo, Madrid, Spain, ISBN 84-89315-43-4, pp. 67-71.
- [105] T. Radvánszki, S. Imre: “VTBM – a Novel Distributed MAC Approach for Wireless Networks”, 2nd IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems, ISWCS2005, 5th-9th September, 2005, Siena, Italy, ISBN 0-7803-9207-8, pp. 71-75.
- [106] I. Dudás, L. Bokor, S. Szabó, S. Imre: „Anycast-Based Mobility: A New Solution for Micromobility Management in IPv6”, 3rd Inter. Conf. On Advances in Mobile Multimedia, MOMMS2005, 19-21 September, 2005, Kuala Lumpur, Malaysia, ISBN 3-85403-195-5, in the book serie books@ocg.at band 195 Oesterreichische Computer Gesellschaft, pp. 157-168.
- [107] T. Jursonovics, Zs. Butyka and S. Imre: „Examination and New Charging Solution for Multimedia Streams over Mobile Network”, 3rd Inter. Conf. On Advances in Mobile Multimedia, MOMMS2005, 19-21 September, 2005, Kuala Lumpur, Malaysia, ISBN 3-85403-195-5, in the book serie books@ocg.at band 195 Oesterreichische Computer Gesellschaft, pp. 311-320.
- [108] B. Kovács, M. Szalay and S. Imre: „Modelling and Quantitative Analysis of LTRACK – Novel Mobility Management Algorithm”, 3rd Inter. Conf. On Advances in Mobile Multimedia, MOMMS2005, 19-21 September, 2005, Kuala Lumpur, Malaysia, ISBN 3-85403-195-5, in the book serie books@ocg.at band 195 Oesterreichische Computer Gesellschaft, pp. 343-357.
BEST PAPER AWARD
- [109] V. Simon and S. Imre: „Location Area Design Algorithms for Reducing Signalling Overhead in Mobile Networks”, 3rd Inter. Conf. On Advances in

- Mobile Multimedia, MOMMS2005, 19-21 September, 2005, Kuala Lumpur, Malaysia, ISBN 3-85403-195-5, in the book serie books@ocg.at band 195 Oesterreichische Computer Gesellschaft, pp. 365-375.
- [110] I. Dudás, L. Bokor, S. Szabó, S. Imre: „Anycast-Based Mobility”, 13th. Int. Conf. On Software, Telecommunications and Computer Networks, Softcom2005, 15-17 September, 2005, Split, Croatia, ISBN 953-6114-78-X, pp. S6-5076-1509 on CD-ROM.
- [111] Zs. Butyka, S. Imre: „Charging Concepts in UMTS Mobile Networks”, 13th. Int. Conf. On Software, Telecommunications and Computer Networks, Softcom2005, 15-17 September, 2005, Split, Croatia, ISBN 953-6114-78-X, pp. S8-5074-1509 on CD-ROM.
- [112] A. Mráz, M. Katona, S. Imre: „Efficient Call Admission Control for 3G Networks”, 2nd Int. Conf. On e-Business and Telecommunication Networks, 3-7 October, 2005, Reading, U.K., ISBN 972-8865-33-3, pp. 67-73.
- [113] S. Imre: “3G és ami utána következik”, IV. EMagyarország Szakmai Nap Budapest, Hungary, invited talk, January 2006.
- [114] S. Imre: “A WIMAX technológiáról”, ELSINCO TESTING 2006 Budapest, Hungary, invited talk, September 2006.
- [115] V. Simon, T. Van Leeuwen, G. Péterfalvi, S. Imre and I. Moerman: “ A Network Planning Tool for Location Area Forming in Next Generation Mobile Access”, IST Mobile Summit 2006, 4-8 June 2006, Myconos, Greece, pp. On CD-ROM
- [116] Gy. Gódor, B. Váradi, S. Imre: „Novel Authentication Algorithm of Future Networks” Fifth IEEE International Conference on Networking, ICN'06, April 23-28, 2006 - Mauritius, IEEE 0-7695-2522-2/06, pp. on CD-ROM.
- [117] Á. Huszák, S. Imre: “Selective Retransmission of MPEG Video Streams over IP Networks”, CSNDSP 2006, 19-21 July 2006, Patras, Greece, pp. 125-128.
- [118] Sz. Nováczki, L. Bokor, S. Imre: “Micromobility Support in HIP - Survey and Extension of Host Identity Protocol” IEEE MELECON 2006, May 16-19, Benalmádena (Málaga), Spain, pp 651-654.
- [119] T. Radvánszki, M. Péter, T. Simon, S. Imre, Synchronised Dynamic p-Persistent MAC Protocol for Mobile Ad Hoc Networks, 3rd International Symposium on Wireless Communication System, ISWCS 2006, 5 - 8 September 2006, Valencia Spain, ISBN 1-4244-0398-7, pp. on CD-ROM
- [120] M. Bérces, S. Imre: “Modeling Medium Access Control (MAC) by Quantum Methods”, INES 2006 10th International Conference on Intelligent Engineering Systems 2006, ISBN 1-4244-9709-6, June 26-28, 2006, London Metropolitan University, London, United Kingdom, pp 303-307.
- [121] Sz. Nováczki, L. Bokor, S. Imre: „Mobility in the Host Identity Layer”, 12th EUNICE Open European Summer School 2006, Stuttgart, Germany, September 18 – 20, 2006

- [122] Vilmos Simon, Sándor Imre: " A Paging Cost Constrained Location Area Planning in Next Generation Mobile Networks., The 4th International Conference on Advances in Mobile Multimedia- MoMM 2006, ISBN 3-85403-215-3, Yogyakarta, Indonesia, December 4-6. 2006. pp. 59-70.
- [123] B. Kovács, P. Fülöp, S. Imre: „Study on Mobility Management Modelling Methods”, Frontiers in Mobile and WEB Computing MOMM2006, ISBN 3-85403-216-1, December 4-6, 2006, Yogyakarta, Indonesia, pp. 17-26.
- [124] M. Katona, S. Imre: „Simulation of Dynamic Call Admission Control for CDMA Systems”, 13th. Int. Conf. On Software, Telecommunications and Computer Networks, Softcom2006, 29/09-01/10 2006, Split, Croatia, on CD-ROM.
- [125] Árpád Huszák, Sándor Imre: ”Source Controlled and Delay Sensitive Selective Retransmission Scheme for Multimedia Streaming”, IEEE Symposium on Computers and Communications, ISCC 2007, ISBN 1-4244-1521-7, Aveiro, Portugal, 1-4 July, 2007, pp. 191-196.
- [126] László Bokor, Vilmos Simon, István Dudás, Sándor Imre: "Anycast Subnet Optimization for Efficient IPv6 Mobility Management", IEEE GHS 2007, ISBN 1-4244-1375-3, pp. 187-190, Marrakesh, Morocco, 2-6 July, 2007
- [127] M. Szalay, S. Imre: "Hierarchical Paging – Efficient Location Management", 4th European Conference on Universal Multiservice Networks, ECUMN2007, 14-16 February, 2007, Toulouse, France, ISBN 0-7695-2768, pp. 301-309.
- [128] B. Ary, S. Imre: "Advice of Charge in Telecommunication Services", The 16th IST Mobile and Wireless Communications Summit, ISBN 978-963-8111-66-1, Budapest, Hungary, 1-5 July, 2007
- [129] Szabolcs Novaczki, Laszlo Bokor, Sándor Imre: „A HIP Based Network Mobility Protocol”, SAINT Workshops 2007: 48 2007 International Symposium on Applications and the Internet - Workshops (SAINT 2007 Workshops), 15-19 January 2007, Hiroshima, Japan. IEEE Computer Society 2007, ISBN 0-7695-2757-4
- [130] V. Simon, L. Bacsárdi, M. Bérces, E. Varga, T. Csvorics, S. Szabó, S. Imre: Overhead Reducing Information Dissemination Strategies for Opportunistic Communications, IFIP/IEEE MWCN 2007, ISBN 978-1-4244-1719-3, Cork, Ireland, 19-21 September, 2007, pp.171-175.
- [131] László Bokor, Szabolcs Novaczki, Sándor Imre: "A Complete HIP based Framework for Secure Micromobility", 5th @WASInternational Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia, MoMM2007, ISBN 978-3-85403-230-4, pp. 111-122., Jakarta, Indonesia, 3-5 December 2007.
- [132] Vilmos Simon, László Bokor, Sándor Imre: "Novel Network Design Algorithm for Optimizing Hierarchical Mobile IPv6", 5th @WAS International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia, MoMM2007, ISBN 978-3-85403-230-4, pp. 123-133., Jakarta, Indonesia, 3-5 December 2007.

- [133] László Bokor, Zoltán Németh, István Dudás, Sándor Imre: "MBMS Service Provisioning in UTMS/WLAN Heterogeneous Architectures", 5th @WAS International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia, MoMM2007, ISBN 978-3-85403-230-4, pp. 41-52., Jakarta, Indonesia, 3-5 December 2007.
- [134] Árpád Huszák, Sándor Imre: "TFRC-Based Selective Retransmission For Multimedia Applications", 5th @WAS International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia, MoMM2007, ISBN 978-3-85403-230-4, pp. 53-63., Jakarta, Indonesia, 3-5 December 2007. **BEST PAPER AWARD**
- [135] Gábor Gulyás, Róbert Schulcz, Sándor Imre: „Comprehensive Analysis of Web Privacy and Anonymous Web Browsers: Are Next Generation Services Based on Collaborative Filtering?“, Sustaining Privacy in Autonomous Collaborative Environments International Workshop 2008, organized by The Joint iTrust and PST Conferences on Privacy, Trust Management and Security, Trondheim Norway, July 17 2008.
- [136] R. Schulcz, S. Imre: “Preliminary Measurements with an Intelligent Shopping Cart”, The Second International EURASIP Workshop on RFID Technology, RFID 2008, 7-8 July, 2008, Budapest, Hungary
- [137] S. Imre, A. Mraz, "Fair radio resource allocation in multiuser OFDMA networks", Proceedings of the 14th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, ISBN: 978-1-4244-1633-2, Ajaccio may 5-7, 2008, pp. 903-908.
- [138] L. Bokor, Z. Kanizsai, S. Imre, "Simple QoS Provisioning Framework for MBMS in all-IP UMTS Networks", Proceedings of the 14th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, ISBN: 978-1-4244-1633-2, Ajaccio may 5-7, 2008, pp. 286-292.
- [139] M. Szalay, S. Imre. “Analysis of Hierarchical Paging”, Lecture Notes in Computer Science, LNCS 5200, Springer, Berlin Heidelberg, November 2008, ISBN: 978-3-540-89523-7 (Revised Selected Papers of the International Conference on Information Networking (ICOIN’2007), Estoril, Portugal, January 23-25, 2007), pp. 103-112.
- [140] Árpád Huszák, Sándor Imre: ”Content–Aware Selective Retransmission Scheme in Heavy Loaded Wireless Networks”, 10th IFIP International Conference on Mobile and Wireless Communications Networks, MWCN2008, IFIP International Federation for Information Processing, Volume 284; Wireless and Mobile Networking; Boston: Springer, pp. 123–134, ISBN 978-0-387-84838-9, ISSN 1571-5736, Toulouse, France, 29–30 September, 2008.
- [141] P. Fülöp, B. Kovács, S. Imre: “Mobility Management From a New Point of View”, 13th International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium, NETWORKS 2008, ISBN 978-963-8111-68-5, SEPTEMBER 28 - OCTOBER 2, 2008, Budapest, Hungary
- [142] R. Tóth, Z. Faigl, M. Szalay, S. Imre: “An Advanced Timing Attack Scheme on RSA”, 13th International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium, NETWORKS 2008, ISBN 978-963-8111-68-5, SEPTEMBER 28 - OCTOBER 2, 2008, Budapest, Hungary

- [143] Árpád Huszák, Sándor Imre: "DCCP-based Multiple Retransmission Technique for Multimedia Streaming", 6th International Conference on Advances in Mobile Computing & Multimedia, MoMM2008, In Cooperation with ACM SIGMM, ISBN 978-1-60558-269-6, pp. 21-28., Linz, Austria, 24-26 November 2008.
- [144] P. Fülöp, T. Szálka, S. Szabó, K. Lendvai, S. Imre: „Accurate Mobility Modeling and Location Prediction Based on Pattern Analysis of Handover Series in Mobile Networks”, 6th Inter. Conf. On Advances in Mobile Multimedia, MOMM2008, 24-26 November, 2008, Linz, Austria, ISBN 978-1-60558-269-6, pp. 219-226.
- [145] P. Fülöp, B. Kovács, S. Imre: „Mobility Management Algorithms for the Client-driven Mobility Frame System - Mobility from a Brand New Point of View”, 6th Inter. Conf. On Advances in Mobile Multimedia, MOMM2008, 24-26 November, 2008, Linz, Austria, ISBN 978-1-60558-269-6, pp. 227-235.
- [146] Gy. Gódor, M. Antal, S. Imre: „Mutual Authentication Protocol for Low Computational Capacity RFID Systems”, IEEE Globecom 2008, 30th November-4th December, 2008, New Orleans, LA, USA, ISBN 978-1-4244-2324-8, pp. pp. 1-5. Paper 05-04-04
- [147] S. Imre: “ LTE - célkereszben és célegyenesben”, ELSINCO TESTING 2009 Budapest, Hungary, invited talk, September 2009.
- [148] Koller István, Imre Sándor: “UAV - földi állomás kommunikációs csatornafejlesztése”, Kommunikáció 2009, Budapest, Hungary, 2009.10.14-2009.10.14., pp. 307-313.
- [149] L Gyongyosi, S Imre: „Quantum Divergence Based Quantum Channel Security Estimation”, Proceedings of the First International Conference on Network and Service Security, N2S, Paris, France, 24-26. June 2009.
- [150] L Gyongyosi, S Imre: „Fidelity Analysis of Quantum Cloning Based Attacks in Quantum Cryptography”, Proceedings of the 10th International Conference on Telecommunications - ConTEL 2009. Zagreb, Horvátország, 2009.06.08-2009.06.10. ISBN 978-953-184-130-6, pp. 221-228.
- [151] Árpád Huszák, Sándor Imre: ”Content-aware Interface Selection Method for Multi-Path Video Streaming in Best-effort Networks”, 16th International Conference on Telecommunications, ICT 2009, ISBN 978-1-4244-2937-0, Marakech, Morocco, 25-27 May 2009, pp. 207-212.
- [152] Gábor Gulyás, Róbert Schulcz, Sándor Imre: „Modeling Role-Based Privacy in Social Networking Services”, SECURWARE 2009, The Third International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies. Athen, Greece, 2009.06.18-2009.06.23. ISBN: 978-0-7695-3668-2. Paper 31.
- [153] Árpád Huszák, Sándor Imre: ”TFRC and RTT Thresholds Interdependence in a Selective Retransmission Scheme”, IEEE Symposium on Computers and Communications, ISCC'09, ISBN 978-1-4244-4671-1, pp. 618-623, Sousse,

Tunisia, 5–8 July, 2009

- [154] L Gyongyosi, S Imre: „Unduplicable Quantum Data Medium Based Secret Decryption and Verification”, In: ICITST-2009 Proceedings, The 4th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions, IEEE UK & RI, London, United Kingdom. London, 2009.11.09-2009.11.12. 2009. pp. 810-814. Paper 242. ISBN 978-0-9564263-1-4
- [155] L Gyongyosi, S Imre: „Quantum Informational Geometry for Secret Quantum Communication”, In: FUTURE COMPUTING 2009 Proceedings, The First International Conference on Future Computational Technologies and Applications, International Academy, Research and Industry Association. Athen, Greece, 2009.11.15-2009.11.20. 2009. pp. 580-585. Paper 58. ISBN 978-0-7695-3862-4 **BEST PAPER AWARD**
- [156] L Bacsardi, L Gyongyosi, S Imre: “Solutions for Redundancy-Free Error Correction in Quantum Channel”, 1st International ICST Conference on Quantum Communication and Quantum Networking, ISBN:978-963-9799-83-7, Vico Equense, Italy, 2009.10.26-2009.10.30., pp. 1-8. Paper 8077.
- [157] L Gyongyosi, L Bacsardi, S Imre: „Novel Approach for Quantum Mechanical Based Autonomic Communication”, In: FUTURE COMPUTING 2009 Proceedings, The First International Conference on Future Computational Technologies and Applications, International Academy, Research and Industry Association. Athen, Greece, 2009.11.15-2009.11.20. 2009. pp. 586-590. Paper 28. ISBN 978-0-7695-3862-4
- [158] Győző Gódor, Sándor Imre: Performance Analysis of the Simple Lightweight Authentication Protocol, The 7th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia: MoMM2009, ISBN: 978-1-60558-659-5, 14-16 December 2009, Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 187-194.
- [159] L Bacsardi, L. Gyongyosi, S. Imre: “Using Redundancy-free Quantum Channels for Improving the Satellite Communication”, 2nd International ICST Conference on Personal Satellite Services. Rome, Italy, 2010.02.04-2010.02.05., pp. 1-14. Paper 8560.
- [160] L Gyongyosi, S Imre: Computational Geometric Analysis of Physically Allowed Quantum Cloning Transformations for Quantum Cryptography, 4th WSEAS International Conference on COMPUTER ENGINEERING and APPLICATIONS (CEA '10). ISBN: 978-960-474-151-9, 2010.01.27-2010.01.29, Cambridge, USA, pp. 121-126. Paper 18., **BEST PAPER AWARD**
- [161] Árpád Huszák, Sándor Imre: ”Analysing GOP Structure and Packet Loss Effects on Error Propagation in MPEG–4 Video Streams”, 4th International Symposium on Communications Control & Signal Processing, ISCCSP 2010, ISBN 978-1-4244-6286-5, paper no. 32, Limassol, Cyprus, March 3–5, 2010
- [162] L Gyongyosi, S Imre: “Novel Geometrical Solution to Additivity Problem of Classical Quantum Channel Capacity”, 12-14 April 2010, IEEE Sarnoff Symposium. Princeton, USA, ISBN: 978-1-4244-5593-5, pp. 1-5. Paper 51.
- [163] A. Huszak, S. Imre: "Eliminating Rank Reversal Phenomenon in GRA–

- based Network Selection Method", 2010 IEEE International Conference on Communications, ICC 2010, ISBN 978-1-4244-6403-6, paper no. 02-50-06, Cape Town, South Africa, 23–27 May, 2010
- [164] László Bokor, Zoltán Faigl, Sándor Imre: A Delegation-based HIP Signaling Scheme for the Ultra Flat Architecture, 2nd International Workshop on Security and Communication Networks IWSCN 2010, 26-28 May 2010, Karlstad, Sweden, Paper 1569296211.
- [165] Gyöző Gódor, Sándor Imre: Security Analysis of the Simple Lightweight Authentication Protocol, Ninth International Conference on Networks: ICN2010, ISBN: 978-0-7695-3979-9/10, 11-16 April 2010. France, pp. 231-236.
- [166] Gyöző Gódor, Norbert Giczi, Sándor Imre: Elliptic Curve Cryptography Based Mutual Authentication Protocol for Low Computational Complexity Environment, 5th International Symposium on Wireless Pervasive Computing: IEEE ISWPC 2010, ISBN: 978-1-4244-6857-7/10, 5-7 May 2010, Modena, Italy, pp. 331-336.
- [167] Sandor Imre, Karoly Lendvai, Sandor Szabo: Ring Based Call Admission Control Scheme For Future Mobile Networks, IEEE 73rd Vehicular Technology Conference: VTC2011-Spring. Budapest, Hungary, 15-18 May 2011, pp. 1-6.
- [168] A. Mraz, S. Imre, T. Zambo: Radio Resource Management for MIMO–OFDMA Access in Rayleigh Fading Channel, European Wireless 2010, 12-15 April 2010, Lucca, Italy, pp. 261-268.
- [169] L Gyongyosi, S. Imre: Information Geometrical Solution to Additivity of Non-Unital Quantum Channels, 10th Quantum Communication, Measurement & Computing Conference QCMC 2010, 19-23 July 2010, Brisbane, Australia, p. 197. Paper P-36.
- [170] L Gyongyosi, S. Imre: Information Geometric Solution to Additivity of Amplitude-Damping Quantum Channel, 10th Quantum Communication, Measurement & Computing Conference QCMC 2010, American Institute of Physics, AIP Conference Proceedings Series (Library of Congress), 19-23 July 2010, Brisbane, Australia, pp. 10-14. Paper 34.
- [171] L. Gyongyosi, S. Imre: “Computational Information Geometric Analysis of Quantum Channel Additivity”, Photon 2010, Southampton,UK, .23-26. 08. 2010. pp. 271-272, paper P2-34.
- [172] Mate Galambos, Laszlo Bacsardi, Sandor Imre: Modeling the superdense coding in satellite-satellite and ground-satellite communications, In: 10th Asian Conference on Quantum Information Science. Tokyo, Japan,08.27-31. 2010, pp. 205-206. Paper 56.
- [173] Mate Galambos, Laszlo Bacsardi, Sandor Imre: Modeling and Analyzing the Quantum Based Earth-Satellite and Satellite-Satellite Communications, In: International Astronautical Congress 2010. Prague, Czeh Republic, 09.27-10.01. 2010, ISSN 1995-6258, pp. 1-6. Paper 10.B2.6.3.

- [174] L Gyongyosi, S Imre: Method for Discovering of Superactive Zero-Capacity Optical Quantum Channels, IONS-NA Conference, Tucson, USA, 10.01-10.03 2010, pp. 79-80. Paper 10.
- [175] L Gyongyosi, S Imre: Capacity Recovery of Useless Photonic Quantum Communication Channels, ALS Conference, Lawrence Berkeley National Laboratory (Berkeley Lab), University of California, Berkeley (California), USA, 13-15. Oct. 2010, pp. 10-11. Paper 10.
- [176] B. Ary, S. Imre: xDR Arrival Distribution, 33rd International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP2010, 978-963-88981-0-4 Baden, Ausztria, 17-20.08.2010, pp. 417-420.
- [177] L Gyongyosi, S Imre: Information Geometric Superactivation of Zero-Capacity Quantum Channels, The Second International Conference on Quantum Information and Technology - New Trends in Quantum Information Technology (ICQIT2010), Tokyo, Japan, 21-22.10.2010, pp. 10-11. Paper 3.
- [178] Győző Gódor, Péter Szendi, Sándor Imre: "Elliptic Curve Cryptography Based Authentication Protocol for Small Computational Capacity RFID Systems", 6th ACM Symposium on Quality of Service and Security for Wireless and Mobile Networks (Q2SWinet 2010), Bodrum, Turkey, October 17-21, 2010. pp. 98-105
- [179] Győző Gódor, Norbert Giczi, Sándor Imre: "Elliptic Curve Cryptography Based Mutual Authentication Protocol for Low Computational Capacity RFID Systems - Performance Analysis by Simulations", 2010 IEEE International Conference on Wireless Communications, Networking and Information Security (WCNIS2010), Beijing, China, June 25-27, 2010. pp. 1-8.
- [180] Bálint Ary, Sándor Imre: Sizing of xDR Processing Systems, AccessNets 2010: 5th International ICST Conference on Access Networks, ISBN: 978-963-9995-09-3, Budapest, Hungary, 03-05.11.2010, pp. 1-10.
- [181] L Gyongyosi, S Imre: Algorithmic Solution to Superactivation of Zero-Capacity Optical Quantum Channels, Photonics Global Conference (PGC) 2010. Sun City, Singapore, 14-16. 12. 2010, IEEE Catalog number: CFP1027F-ART, ISBN: 978-1-4244-9881-9, paper 10a355, pp. 10-15.
- [182] L Gyongyosi, S Imre: Informational geometric analysis of superactivation of zero-capacity optical quantum channels, SPIE Photonics West OPTO 2011, Advanced Quantum and Optoelectronic Applications, Advances in Photonics of Quantum Computing, Memory, and Communication IV. San Francisco, USA, 25-27. 01. 2011. pp. 1-11. Paper 7948-26.
- [183] L Gyongyosi, S Imre Channel Capacity Restoration of Noisy Optical Quantum Channels, Recent Researches in Communications, Automation, Signal Processing, Nanotechnology, Astronomy and Nuclear Physics. ISBN: 978-960-474-276-9, Cambridge, UK, 20-22.02.2011. pp. 283-289.
- [184] L Gyongyosi, S Imre: Informational Geometric Analysis of Superactivation of Asymptotic Quantum Capacity of Zero-Capacity Optical Quantum Channels, Proceedings CD of SPIE Photonics West OPTO 2011, Advanced Quantum and Optoelectronic Applications, Advances in Photonics of

- Quantum Computing, Memory, and Communication IV. San Francisco, USA, 25-27.01.2011, Vol. 7948.(ISBN: 9780819484857), pp. 10-24.
- [185] Bálint Ary, Sándor Imre: Sizing of xDR Processing Systems, AccessNets 2010: 5th International ICST Conference on Access Networks, Budapest, Hungary, 03-05.11.2010, Selected, revised papers 2011, Springer, ISBN: 978-3-642-20930-7, pp. 62-70.
- [186] L Gyongyosi, S Imre Efficient Quantum Repeaters without Entanglement Purification In: Proceedings of International Conference on Quantum Information (Optical Society of America, Washington, DC, 2011). Ottawa, Canada, 2011.06.06-2011.06.08. 2011. pp. 10-13. Paper 14.
- [187] Mate Galambos, Sandor Imre: New Method for Representation of Multi-qubit Systems Using Fractals In: ICQNM2011 The Fifth International Conference on Quantum, Nano and Micro Technologies, ISBN: 978-1-61208-151-9, Nice, France, 21-27. 08. 2011. pp. 1-5. paper 80175. **Best Paper Award**
- [188] L Gyongyosi, S Imre, Zero-Error Transmission of Classical Information over Superactivated Optical Quantum Channels, International Conference on Quantum, Atomic, Molecular and Plasma Physics, Section on Quantum Information and Computing (QuAMP 2011), Oxford, U.K. 18-21. September 2011, p. 20. Paper 15.
- [189] L Gyongyosi, S Imre: Noisy Gaussian Quantum Channels with Superactivated Zero-Error Lloyd-Shor-Devetak Capacity, Frontiers in Quantum Information, Computing & Communication (QICC)-2011, Massachusetts Institute of Technology (MIT) Cambridge, MA, USA, 27-29 September, 2011, pp. 22-23.
- [190] Gergely Ill, Károly Lendvai, Ákos Milánkovich, Sándor Imre, Sándor Szabó: Analysis of Wireless Smart Metering Solutions, IEEE Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCom 2011). 15-17 September 2011, Split-Dubrovnik, Croatia, pp. 1-6.
- [191] L Gyongyosi, S Imre: High Performance Quantum Repeaters with Superactivated Gaussian Quantum Channels, IONS-NA-3 Conference (Stanford Optical Society, Stanford Photonics Research Center). Stanford, USA, 13-16 October 2011, pp. 10-11.
- [192] L. Gyongyosi, S. Imre: Perfect Quantum Communication with Very Noisy Gaussian Optical Fiber Channels, Proceedings of the OSA's 95th Annual Meeting, Frontiers in Optics Conference (FiO 2011). ISBN: 978-1-55752-917-6, San Jose, USA, 16-20 October 2011, pp. 10-12
- [193] L Gyongyosi, S Imre: Pilot Quantum Error-Correction for Noisy Quantum Channels, Second International Conference on Quantum Error Correction (QEC11). Los Angeles, USA, 5-9 December 2011, pp. 10-11. Paper 22.
- [194] Laszlo Bacsardi, Sandor Imre: Analyzing the Quantum Based Satellite Communications, 2nd European Future Technologies Conference and Exhibition 2011 (FET 11), Budapest, Hungary, 46 May-2011. Procedia Computer Science; 7, Elsevier, pp. 256-257.

- [195] Károly Boda, Ádám Máté Földes, Gábor György Gulyás, Sándor Imre: User Tracking on the Web via Cross-Browser Fingerprinting, The 16th Nordic Conference in Secure IT Systems Nordsec2011, Tallinn, Estonia, 26-28 October, 2011, (ISBN: 978-3-642-29614-7), Lecture Notes in Computer Science, LNCS 7161, pp. 31-46.
- [196] Tamás Besenyei, Ádám Máté Földes, Gábor György Gulyás, Sándor Imre: StegoWeb: Towards the Ideal Private Web Content Publishing Tool, SECURWARE 2011. Nice, France, 21-27 August 2011. (ISBN: 978-1-61208-146-5) pp. 109-114.
- [197] Győző Gódor, Sándor Imre: Elliptic Curve Cryptography Based Authentication Protocol for Low-Cost RFID Tags, IEEE International Conference on RFID-Technologies and Applications. Sitges, Spain, 14-16 September 2011, (ISBN: 978-1-4577-0027-9/11) pp. 378-385.
- [198] L Gyongyosi, S Imre: Superactivated Quantum Repeaters, Quantum Information Processing 2012 (QIP2012), Montreal, Canada, 12-16 December 2011. pp. 10-14. Paper 71.
- [199] L Bacsardi, L Gyongyosi, S Imre: Redundancy-free Quantum Coding Methods in Space Communications, 62th Intl. Astronautical Congress (IAC). Cape Town, South Africa, 3-10 Oktober 2011, pp.8-15.
- [200] M Galambos, L Bacsardi, A Kiss, S Imre: Analyzing Quantum Based Protocols in LEO and GEO Satellite Communication, 62th Intl. Astronautical Congress (IAC). Cape Town, South Africa, 3-10 Oktober 2011, pp. 1-8.
- [201] L Gyongyosi, S Imre: On the Mathematical Boundaries of Communication with Zero-Capacity Quantum Channels, Proceedings of the Alan Turing Centenary Conference (Turing-100), Manchester, UK, June 22-25, 2012, pp. 15-23. Paper 10.
- [202] L Gyongyosi, S Imre: Secure Communication over Zero Private-Capacity Quantum Channels, Proceedings of the Alan Turing Centenary Conference (Turing-100), Manchester, UK, June 22-25, 2012, pp. 10-24. Paper 11.
- [203] L Gyongyosi, S Imre: Superactivation of Zero-Capacity Quantum Channels is Limited by the Quantum Relative Entropy Function, Proceedings of the The 26th Quantum Information Technology Symposium (QIT26), Fukui, Japan, 21-22 May 2012, pp. 10-14. Paper 7.
- [204] L Gyongyosi, S Imre: The Pilot Quantum Error-Correction Protocol, Proceedings of the The 26th Quantum Information Technology Symposium (QIT26), Fukui, Japan, 21-22 May 2012, pp. 10-18. Paper 6.
- [205] L Gyongyosi, S Imre: Private Classical Communication over Zero-Capacity Quantum Channels Using Quantum Polar Codes, Proceedings of the The 7th Conference on Theory of Quantum Computation, Communication, and Cryptography (TQC 2012), Tokyo, Japan, 17-19 May 2012, pp. 7-9. Paper 2.
- [206] L Gyongyosi, S Imre: Classical Communication with Zero-Capacity Quantum Channels, Proceedings of the The 7th Conference on Theory of Quantum Computation, Communication, and Cryptography (TQC 2012),

- Tokyo, Japán, 17-19 May 2012, pp. 10-12. Paper 3.
- [207] L Gyongyosi, S Imre: On-the-Fly Quantum Error-Correction for Space-Earth Quantum Communication Channels, Proceedings of the First NASA Quantum Future Technologies Conference (QFT 2012), Ames, Usa, 17-21, January 2012, pp. 10-21. Paper 5.
- [208] L Gyongyosi, S Imre: Quantum Polar Coding for Noisy Optical Quantum Channels, APS DAMOP 2012 Meeting, Proceedings of the The 43rd Annual Meeting of the APS Division of Atomic, Molecular, and Optical Physics, Anaheim, California, USA, 4-8 June 2012, pp. 12-13. Paper 8.
- [209] L Gyongyosi, S Imre: Classical Communication with Stimulated Emission over Zero-Capacity Optical Quantum Channels, APS DAMOP 2012 Meeting, Proceedings of the The 43rd Annual Meeting of the APS Division of Atomic, Molecular, and Optical Physics, Anaheim, California, USA, 4-8 June 2012, pp. 10-11. Paper 83.
- [210] Laszlo Gyongyosi, Sandor Imre: Polaractivation of Zero-Capacity Quantum Channels, Laszlo Gyongyosi, Sandor Imre: Mathematical Limit in the Superactivation of Zero-Capacity Quantum Channels, Quantum Entanglement and Stimulated Emission over Zero-Capacity Quantum Channels, Proceedings of the Quantum Theory: Reconsideration of Foundations - 6 Conference (QTRF6 2012). Vaxjö, Sweden, 11-14 June 2012. pp. 10-11. Paper 33.
- [211] Laszlo Gyongyosi, Sandor Imre: Mathematical Limit in the Superactivation of Zero-Capacity Quantum Channels, Quantum Entanglement and Stimulated Emission over Zero-Capacity Quantum Channels, Proceedings of the Quantum Theory: Reconsideration of Foundations - 6 Conference (QTRF6 2012). Vaxjö, Sweden, 11-14 June 2012. pp. 12-13. Paper 34.
- [212] Laszlo Gyongyosi, Sandor Imre: Achieving Classical Communication with Quantum Entanglement and Stimulated Emission over Zero-Capacity Quantum Channels, Proceedings of the Quantum Theory: Reconsideration of Foundations - 6 Conference (QTRF6 2012). Vaxjö, Sweden, 11-14 June 2012. pp. 14-15. Paper 35.
- [213] L Bacsardi, S Imre: Supporting Space Communications with Quantum Communications Links, Global Space Exploration Conference. Washington, USA, 22-24 May 2012. pp. 1-7. Paper 12300.
- [214] L Bacsardi, S Imre: Pilot Qubit Based Quantum Satellite Communications, Proc. QuantumMalta 2012, Valletta, Malta, 24-27 May 2012.
- [215] Peter Andras Kara, Laszlo Bokor, Sandor Imre: Distortions in QoE measurements of ubiquitous mobile video services caused by the preconceptions of test subjects, In: IEEE/IPSJ International Symposium on Applications and the Internet SAINT2012. Izmir, Turkey, 16-20 July 2012, pp. 409-413.
- [216] L Bacsardi, A Kiss, M Galambos, S Imre. Examining Quantum Key Distribution Protocols in Laser Based Satellite Communications, 2012 IEEE

- International Conference on Communication Networks and Satellite Comnetsat 2012, ISBN: 978-1-4673-0887-8, Bali, Indonesia, 12-14 July 2012, pp. 187-191. Paper CT.6.1.2.
- [217] L Gyongyosi, S Imre: Polaractivation of Noisy Optical Quantum Channels, In: Proceedings of the Photon-12 Conference. Durham University, Durham, United Kingdom, 3-6 September 2012. p. 12. Paper 12.
- [218] L Gyongyosi, S Imre: Transmission of Classical Information over Zero-Capacity Optical Quantum Channels, In: Proceedings of the Photon-12 Conference. Durham University, Durham, United Kingdom, 3-6 September 2012. p. 10. Paper 10.
- [219] L Gyongyosi, S Imre: Quantum Polar Coding for Probabilistic Quantum Relay Channels, In: Proceedings of the 11th International Conference on Quantum Communication, Measurement and Computing (QCMC 2012), 30 July - 3 August 2012, Vienna University of Technology, Vienna, Austria, p. 12. Paper 43.
- [220] L Gyongyosi, S Imre: Quasi-Superactivation of Zero-Capacity Quantum Channels, In: Proceedings of the 11th International Conference on Quantum Communication, Measurement and Computing (QCMC 2012), 30 July - 3 August 2012, Vienna University of Technology, Vienna, Austria, p. 11. Paper 42.
- [221] L Gyongyosi, S Imre: Polaractivation of Quantum Channels, In: Proceedings of the 11th International Conference on Quantum Communication, Measurement and Computing (QCMC 2012), 30 July - 3 August 2012, Vienna University of Technology, Vienna, Austria, p. 1. Paper 41.
- [222] L Gyongyosi, S Imre: Private Quantum Coding for Quantum Relay Networks, LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (ISSN: 0302-9743) 7479: pp. 239-250. Paper 10. (2012)
- [223] Gy Godor, S Imre: Hash-based Mutual Authentication Protocol for Low-Cost RFID Systems, LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (ISSN: 0302-9743) 7479: pp. 76-87. (2012)
- [224] Ákos Milánkovich, Károly Lendvai, Sándor Imre, Sándor Szabó: Radio propagation modeling on 433 MHz, LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (ISSN: 0302-9743) 7479: pp. 384-395. (2012)
- [225] L Gyongyosi, S Imre, Polaractivation of Zero-Capacity Optical Quantum Channels, Proceedings of the Frontiers in Optics (FiO) 2012 Conference, 14-18 October 2012, Rochester, New York, USA, pp. 16-18.
- [226] L Gyongyosi, S Imre, Concatenated Capacity-Achieving Polar Codes for Optical Quantum Channels, Proceedings of the Frontiers in Optics (FiO) 2012 Conference, 14-18 October 2012, Rochester, New York, USA, pp. 13-15.
- [227] L Gyongyosi, S Imre, Concatenated Capacity-Achieving Polar Codes for Optical Quantum Channels, Proceedings of the Frontiers in Optics (FiO) 2012 Conference, 14-18 October 2012, Rochester, New York, USA, pp. 13-15.

- [228] L Gyongyosi, S Imre, Polaractive Quantum Channels for Quantum Repeater Networks, In: Proceedings of the OSA IONS-NA4 Conference, New York, USA, October 12-14 2012, pp. 10-11.
- [229] L Gyongyosi, S Imre, Polaractivation of Noisy Quantum Channels, In: Proceedings of the Frontiers in Quantum Information, Computing & Communication (QICC)-2012 Meeting. Cambridge, UK, November 1-3 2012, pp. 10-11.
- [230] L Gyongyosi, S Imre: On the Mathematical Limits of Quantum Communication over Superactivated Quantum Channels, 2nd Annual Conference on Quantum Cryptography (QCRYPT 2012). Singapore, 10-14 Spetember 2012. p. 15. Paper 15.
- [231] L Gyongyosi, S Imre: Enhanced Private Communication with Concatenated Quantum Polar Codes, 2nd Annual Conference on Quantum Cryptography (QCRYPT 2012). Singapore, 10-14 Spetember 2012. p. 10. Paper 10.
- [232] L Gyongyosi, S Imre: Polaractivation of Private Classical Capacity of Non-Private Quantum Channels, 2nd Annual Conference on Quantum Cryptography (QCRYPT 2012). Singapore, 10-14 Spetember 2012. p. 12. Paper 12.
- [233] L Gyongyosi, S Imre: Private Communication over Quantum Relay Channels Using Quantum Polar Codes and Superactivation-assistance, 2nd Annual Conference on Quantum Cryptography (QCRYPT 2012). Singapore, 10-14 Spetember 2012. p. 14. Paper 14.
- [234] Laszlo Bacsardi, Mate Galambos, Sandor Imre, Andras Kiss: Quantum Key Distribution over Space-Space Laser Communication Links, In: AIAA SPACE 2012 Conference & Exposition. Pasadena, USA, 11-13 September 2012, pp. 1-9. Paper 2012-5265.
- [235] Gulyás Gábor György, Sándor Imre: Measuring Local Topological Anonymity in Social Networks, In: Privacy in Social Data Workshop in conjunction with the 11th IEEE International Conference on Data Mining. Brussel, Belgium, 10.12.2012. pp. 563-570.
- [236] Ádám Knapp, Sándor Imre, Zoltán Jakó, Gábor Jeney: Average System Capacity in a Two-tier LTE Environment with Random Waypoint Mobile Users, 18th IEEE International Conference on Networks (ICON 2012). Singapore, 12-14. 12. 2012, Paper P0220.
- [237] Ákos Milánkovich, Károly Lendvai, Sándor Imre, Sándor Szabó: Optimized packet size for energy efficient delay-tolerant sensor networks, IEEE 8th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob 2012). ISBN: 978-1-4673-1429-9, Barcelona, Spain 8-10 October 2012, pp. 19-25.
- [238] L Gyongyosi, S Imre: Polaractivation of Optical Quantum Channels, In: Proceedings of the SPIE Photonics West OPTO 2013, "Advances in Photonics of Quantum Computing, Memory, and Communication VI". San Francisco,

- USA, 2-7 February 2013, pp. 10-11. Paper 31.
- [239] L Gyongyosi, S Imre: Pilot Quantum Error Correction for Global-Scale Quantum Communications, In: Proceedings of the IEEE Symposium on Quantum Computing and Computational Intelligence 2013 (IEEE QCCI 2013). Singapore, 16-20 April 2013, pp. 10-20. Paper 819.
- [240] L Gyongyosi, S Imre: The Correlation Conversion Property of Quantum Channels, In: Proceedings of SPIE Quantum Information and Computation IX. (2013). Baltimore, USA 2-4 May 2013, pp. 10-11.
- [241] Károly Lendvai, Ákos Milánkovich, Sándor Imre, Sándor Szabó: Optimized Packet Size for Energy Efficient Delay-Tolerant Sensor Networks with FEC, Proceedings of the 12th International Conference on Telecommunications (CONTEL '13). Zagreb, Croatia, 26-28 June 2013, ISBN: 978-953-184-175-7, pp. 87-93.
- [242] Dávid Csercsik, Sándor Imre: Comparison of router intelligent and cooperative host intelligent algorithms in a continuous model of fixed telecommunication networks, World Academy of Science, Engineering and Technology 2013, Singapore, September 12-13 2013, pp.719-726.
- [243] Laszlo Bacsardi, Dora Banyai, Sandor Imre: Analyzing Communication in Quantum Based Mobile Ad Hoc Networks, AQIS'13 - Asian Quantum Information Science Conference. Chennai, India, 25-30 August 2013. pp. 123-124. Paper 41.
- [244] Máté Galambos, László Bacsárdi, Sándor Imre: Comparison of BB84 and S09 Quantum Key Distribution Protocols in Space-Space Links, 31st AIAA International Communications Satellite Systems Conference, Florence, Italy, 14-17 October 2013, AIAA/ISSMO/UB Publisher, Paper 6.2013-5687. 5 p.
- [245] L Gyongyosi, S Imre: Improved Long-Distance Two-way Continuous Variable Quantum Key Distribution over Optical Fiber, In: Proceedings of the Frontiers in Optics/Laser Science XXIX (FiO/LS 2013), Orlando, USA, 6-10. October 2013, pp. 16-18.
- [246] L Gyongyosi, S Imre: Entanglement Sharing without Entanglement Transmission, In: Proceedings of the Frontiers in Optics/Laser Science XXIX (FiO/LS 2013), Orlando, USA, 6-10. October 2013, pp. 13-15.
- [247] L Gyongyosi, S Imre: Quantum Communication over Partially Degradable Quantum Channels, In: Proceedings of the Frontiers in Optics/Laser Science XXIX (FiO/LS 2013), Orlando, USA, 6-10. October 2013, pp. 10-12.
- [248] L Gyongyosi, S Imre: Long-Distance Two-way Continuous Variable Quantum Key Distribution over Optical Fiber with a Gaussian Modulation, In: Proceedings of the 7th North American IONS conference, Charlotte, Usa, 2-4 October 2013, pp. 10-11.
- [249] Zoltán Jakó, Ádám Knapp, Sándor Imre, Gábor Jeney: Application of LTE Small Cells in Urban Environments for Higher Capacity, 19th IEEE International Conference on networks (ICON2013), Singapore, 11-12 December 2013, pp. 1-6.

- [250] Péter András Kara, László Bokor, Sándor Imre: Distortions in QoE Assessment of 3D Multimedia Services on Multi-access Mobile Devices, 9th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob), Lyon, France, 7-9 October 2013, pp. 311-318.
- [251] G. Gulyás, S. Imre: Hiding Information in Social Networks from De-anonymization Attacks by Using Identity Separation, In: Communications and Multimedia Security: 14th IFIP TC 6/TC 11 International Conference, CMS 2013, ISBN: 978-3-642-40778-9, Magdeburg, Germany, September 25-26, 2013, pp. 173-184.
- [252] L Gyongyosi, S Imre: Long-distance two-way continuous variable quantum key distribution over optical fiber with Gaussian modulation In: Proceedings of SPIE Photonics West OPTO 2014 "Advances in Photonics of Quantum Computing, Memory, and Communication VII". San Francisco, USA, 1-6 February 2014. pp. 10-11. Paper 10.
- [253] L. Gyongyosi, S. Imre: Adaptive Multicarrier Quadrature Division Modulation for Long-Distance Continuous-Variable Quantum Key Distribution, In: Proceedings of SPIE Quantum Information and Computation XII. Baltimore, USA, 7-9 May 2014. p. 10. Paper 22.
- [254] Gábor Gulyás, Sándor Imre: Measuring Importance of Seeding for Structural De-anonymization Attacks in Social Networks, In: 6th IEEE International Workshop on SEcurity and SOCial Networking (SESOC) held with PerCom. Budapest, Hungary, 28 March 2014. pp. 1-7.
- [255] L Bacsardi, S Imre: An analysis of quantum based space communication, In: Meeting on Fundamental Problems in Quantum Physics. Rehovot, Izrael, 23-27 March 2014, p. 1. Paper 8.
- [256] Ákos Milánkovich, Gergely Ill, Károly Lendvai, Sándor Imre, Sándor Szabó: Evaluation of Energy Efficiency of Aggregation in WSNs using Petri Nets, In: Sensornets 2014. Lisbon, Portugal, 7-9 January 2014. Paper 6.
- [257] L Gyongyosi, S Imre: Multiuser Quadrature Allocation for Continuous-Variable Quantum Key Distribution In: Proceedings of the Quantum Theory from Problems to Advances 2014 (QTPA 14), June 9-12, 2014, Linnaeus University, Växjö, Sweden
- [258] L Gyongyosi, S Imre: Information Processing with Quantum Gravity Environment In: Proceedings of the Quantum Theory from Problems to Advances 2014 (QTPA 14), June 9-12, 2014, Linnaeus University, Växjö, Sweden
- [259] Fatemeh Bardestani, Zoltán Jakó, Ádám Knapp, Sándor Imre, Péter Fazekas: Improving Wireless Network Throughput with Constant Dimension Subspace Codes, 9th IEEE, IET Int. Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing: (CSNDSP 2014), Manchester, UK, 23-25 July 2014, .pp. 1-5.
- [260] L Gyongyosi, S Imre: Information Processing with Quantum Gravity, Proceedings of the IOP Photonics 2014 Conference, London, UK, , 1-4

- September 2014, pp. 10-11.
- [261] L. Gyongyosi, S. Imre: Singular Layer Transmission for Continuous-Variable Quantum Key Distribution, IEEE Photonics Conference Proceedings 2014. San Diego, California, USA, 9-12 October 2014, pp. 10-12.
- [262] Á. Milánkovich, G. Ill, K. Lendvai, S. Imre, S. Sándor: Research on Payload Aggregation of Packets in WSNs, In: SENSORNETS 2015: Proceedings of the 3rd International Conference on Sensor Networks. Angers, France, 11-13 February 2015. Paper 50, **Best Paper Award**
- [263] L Gyongyosi; S Imre: Adaptive Quadrature Detection for Multicarrier Continuous-Variable Quantum Key Distribution BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY (ISSN: 003-0503) pp. 10-11. (2015) March 2–6, 2015; San Antonio, Texas, USA
- [264] L Gyongyosi; S Imre: Eigenchannel Decomposition for Continuous-Variable Quantum Key Distribution, Proceedings of the SPIE Photonics West OPTO 2015, "Advances in Photonics of Quantum Computing, Memory, and Communication VIII". 7-12 February 2015, San Francisco, California, USA
- [265] L Gyongyosi; S Imre, Entropy Transfer of Quantum Gravity Information Processing and Computation, BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY (ISSN: 0003-0503) 60: (7) (2015), Ohio, USA, 8-11. June 2015. pp. 12-13.
- [266] L Gyongyosi; S Imre, Multidimensional Manifold Extraction for Multicarrier Continuous-Variable Quantum Key Distribution, In: SPIE Quantum Information and Computation XIII Proceedings. Konferencia helye, ideje: Baltimore, USA, 20-24. April 2015, pp. 10-11.
- [267] Gy. Gódor, S. Imre: Security Challenges in Radio Frequency Identification Systems, In: Recent Researches in Applied Informatics: Proceedings of the 6th International Conference on Applied Informatics and Computing Theory (AICT '15):. Salerno, Italy, 27-29 June 2015, pp. 100-109.
- [268] Ákos Milánkovich, Gergely Ill, Károly Lendvai, Sándor Imre, Sándor Szabó: Wakeup signal length optimization combined with payload aggregation and FEC in WSNs, 21th European Wireless Conference, Budapest, Hungary, 20-22 May 2015, pp. 1-6.
- [269] Péter András Kara, László Bokor, Sándor Imre: The fault in our scores - Impact analysis of distorted subjective data in objective QoE assessment, The 6th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2015), Corfu, Greece, 6-8 July 2015, pp. 1-6.
- [270] Berces M, Imre S.: Extension and analysis of modified superdense-coding in multi-user environment, IEEE 19th International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES2015), Bratislava, Slovakia, 3- September 2015, pp. 291-294.
- [271] András Balogh, Sándor Imre, Károly Lendvai, Sándor Szabó: Service

- Mediation in multihop Bluetooth Low Energy networks based on NDN approach, Softcom 2015, Bol, Croatia, 16-18 September 2015, pp. 1-5.
- [272] L Gyongyosi; S Imre: Adaptive Gaussian Quadrature Detection for Continuous-Variable Quantum Key Distribution, SPIE Photonics West OPTO 2016 Proceedings, "Advances in Photonics of Quantum Computing, Memory, and Communication IX", San Francisco, USA, 13-18 February 2016.
- [273] Kara P A, Martini M G, Kovacs P T, Imre S, Barsi A, Lackner T, Balogh T: Perceived Quality of Angular Resolution for Light Field Displays and the Validity of Subjective Assessment, International Conference on 3D Imaging (IC3D). Konferencia helye, Liege, Belgium, December 13-14, 2016. p. 8.
- [274] Peter A. Kara, Peter T. Kovacs, Suren Vagharshakyan, Maria G. Martini, Sandor Imre, Attila Barsi, Kristof Lackner, Tibor Balogh: Perceptual Quality of Reconstructed Medical Images on Projection-based Light Field Displays, EAI International Conference on Mobile Medical Multimedia Technologies, Applications and Services, M3APPS2016, JUNE 14–15, 2016 | BUDAPEST, HUNGARY, pp. 1-8.
- [275] L Gyongyosi; S Imre: Gaussian Quadrature Inference for Multicarrier Continuous-Variable Quantum Key Distribution, SPIE Quantum Information and Computation XIV, Baltimore, USA, 17 - 21 April 2016
- [276] Albert Mraz, Sandor Imre, Laszlo Gyongyosi: Performance Evaluation of Scalar Reconciliation for Continuous-Variable Quantum Key Distribution, In: IEEE EUSIPCO2016. Budapest, Hungary, 29 August-2 September 2016, pp. 498-502.
- [277] L Bacsardi, S Imre, Zs Kis: Second Generation QKD System over Commercial Fibers In: IEEE EUSIPCO2016. Budapest, Hungary, 29 August-2 September 2016, pp. 488-492.
- [278] G. Gulyás, B. Simon, S. Imre: An Efficient and Robust Social Network De-anonymization Attack, Proceedings of the 2016 ACM on Workshop on Privacy in the Electronic Society, October 24 2016, Wien, Austria, pp. 1-11.
- [279] L. Gyongyosi, S. Imre: Statistical Quadrature Evolution by Inference for Continuous-Variable Quantum Key Distribution, In: SPIE Photonics West OPTO 2017 Proceedings: Advances in Photonics of Quantum Computing, Memory, and Communication X. San Francisco, USA, 29.01-02.02. 2017.02.02.
- [280] D. Csercsik and S. Imre: Partition formation in a cooperative model of hybrid wireless communication, International Workshop on Computer-Aided Modeling Analysis and Design of Communication Links and Networks, CAMAD 2017, Lund, Sweden, 19-21 June 2017, pp. 1-5.
- [281] András Balogh, Sándor Imre: Simulation and analysis of concurrent BLE Link Layer state machines running within the same physical device, In: 25th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2017), Split, Croatia, 21-23 Sept 2017. pp-1-5.
- [282] L Gyongyosi; S Imre: Fast Entanglement Establishment via Local

Dynamics for Quantum Repeater Networks, BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY (ISSN: 0003-0503) p. 11. (2017) APS March Meeting 2017. New Orleans, USA, 13-17 March 2017.

[283] L Gyongyosi; S Imre: Decentralized Routing and Diameter Bounds in Entangled Quantum Networks, BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY (ISSN: 0003-0503) p. 10. (2017), APS DAMOP 2017, 48th Annual Meeting of the APS Division of Atomic, Molecular and Optical Physics. Sacramento, USA 5- June 2017.

[284] L Gyongyosi; S Imre: Hamiltonian Dynamics for Entanglement Distribution in Quantum Networks, SPIE Quantum Communications and Quantum Imaging XV, 2017 San Diego, USA, 6-10 October 2017.

[285]

Student conference and master theses prizes of my students

- [1] Balázs Ferenc, Hankó Krisztián: ODMA megoldás alkalmazásának lehetőségei WCDMA rendszerben, TDK konferencia, 1998. november 6. **III. helyezés**, 1998
- [2] Schulcz Róbert, Szabó Sándor: A harmadik generációs mobiltelefon-rendszerek hívásengedélyezési módszerei, TDK konferencia, 1998. november 6. **III. helyezés**, 1998
- [3] Jeney Gábor: CDMA rendszerekben alkalmazott Multiuser Detection eljárások hibátűrő jellegének analízise és szimulációja **II. helyezés** a HTE diplomaterv pályázatán. 1999
- [4] Schulcz Róbert, Szabó Sándor: “Handover eljárások vizsgálata mobil ATM hálózatokban”, TDK konferencia, 1999. november 5. **I. helyezés**, 1999
- [5] Hollós Dániel: “Ad-hoc vezeték nélküli adatátviteli hálózatok megvalósítása multihop szolgáltatással”, TDK konferencia, 1999. november 5. **III. helyezés**, 1999
- [6] Balázs Ferenc: “ODMA rendszer teljesítőképességének vizsgálata”, TDK konferencia, 1999. november 5. **II. helyezés**, 1999
- [7] Balázs Ferenc: “Adaptív nemlineáris csatorna kiegyenlítők”, TDK konferencia, 1999. november 5. **I. helyezés**, 1999
- [8] Keszei Csaba: “A HIPERLAN szabvány ütközésselkerülő protokolljának vizsgálata”, TDK konferencia, 1999. november 5. **III. helyezés**, 1999
- [9] László Imre : Multi-user detection in WCDMA systems, Poster 2000, Prague, Czech Republic, May 24-26, 2000. pp. C8, **Best Poster Award**
- [10] Imre László: “Többfelhasználós detektálás szélessávú kódosztásos rendszerekben”, TDK konferencia, 2000. november 10. **II. helyezés**, 2000
- [11] Rábai Gyula: “Az Internet mobil elérése – a Wireless Application Protokoll alkalmazása a gyakorlatban”, TDK konferencia, 2000. november 10. **I. helyezés**, 2000, + **OTDK I. helyezés**
- [12] Benkovics Balázs, Lábod Péter: “RSVP Proxy alkalmazása mobil hálózatokban”, TDK konferencia, 2000. november 10. **III. helyezés**, 2000
- [13] Szabó Sándor. „Útvonalválasztási eljárások vizsgálata mobil ATM hálózatokban” **I. helyezés** a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara diplomaterv pályázatán, 2000
- [14] Ozvald Richárd: “Jelölő algoritmusok vizsgálata differenciált szolgáltatású IP hálózatokban”, TDK konferencia, 2000. november 10. **III. helyezés**, 2000
- [15] Gyarmathy Ákos: Erőforráskezelő keretrendszer kialakítása szoftver rádiós környezetben, angol, **III. helyezés a HTE diplomaterv pályázatán**, 2001
- [16] Reznicek Tamás: Email kezelő WAP alkalmazás fejlesztése, **Dicséret a HTE diplomaterv pályázatán**, 2001

- [17] Rábai Gyula: Korszerű WAP alkalmazásfejlesztési eljárások kidolgozása, 2001, **Siemens diplomaterv pályázat I. helyezés**
- [18] Reischig Ottó: Általános célú telefonkönyv alkalmazás fejlesztése mobil környezetben, 2001, **Pannon GSM diplomaterv pályázat II. helyezés**
- [19] Zsoldos Gábor: „Villamos hálózaton keresztül történő adatátviteli megoldások vizsgálata és összehasonlító elemzése”, TDK konferencia, 2001. november 14. **II. helyezés**, 2001
- [20] Csegedi Csaba, Vajda Szabolcs: „IPv6 makromobilitás vizsgálata OMNeT++ szimulációs környezetben”, TDK konferencia, 2001. november 14. **I. helyezés**, 2001
- [21] Kovács Gábor: „Optimális Location Update Interval / Paging Area becslés cellás mobilhálózatokban”, TDK konferencia, 2001. november 14. **III. helyezés**, 2001
- [22] Balog Tünde: „4. generációs rendszerek fizikai rétegének megvalósítási módjai”, TDK konferencia, 2001. november 14. **jutalom**, 2001
- [23] Glatt Andor, Oroszi Szilárd: „WAP tartalomra specializálódott kulcsszavas és tematikus kereső kifejlesztése”, TDK konferencia, 2001. november 14. **II. helyezés**, 2001
- [24] Ambrus Gábor, Lányi Árpád: „Hatékony erőforrás kezelő fejlesztése szoftver rádiós környezetben”, TDK konferencia, 2001. november 14. **II. helyezés**, 2001
- [25] Kontra Gergely, Mihályi Antal, Tubak Péter: „Mobil ügynökök alkalmazása hálózatmenedzselési célokra”, TDK konferencia, 2001. november 14. **III helyezés**, 2001
- [26] Németh Zoltán: „Ad-hoc hálózatok interferáló jeleinek szétválasztása független komponens analízissel”, TDK konferencia, 2001. november 14. **II. helyezés**, 2001
- [27] Földesi András, Homolya György: „Szimulációs környezet mobil ad hoc hálózatok számára”, TDK konferencia, 2001. november 14. **III. helyezés**, 2001
- [28] Barta Péter, Farkas Gábor: „Ad-hoc hálózatok teljesítőképességének vizsgálata”, TDK konferencia, 2001. november 14. **jutalom**, 2001
- [29] Bagdi István, Székely Márk: „IP mikromobilitás megbízhatósági kérdéseinek vizsgálata”, TDK konferencia, 2001. november 14. **II. helyezés**, 2001
- [30] Burulitisz Alexandrosz, Maka Róbert, Rózsás Balázs: „IP mikromobilitás protokollok teljesítőképességének vizsgálata”, TDK konferencia, 2001. november 14. **III. helyezés**, 2001
- [31] Sárközi Péter, Zsichla Viktor: „QoS biztosítás 3G rádiós interfészen”, TDK konferencia, 2001. november 14. **jutalom**, 2001
- [32] Horváth György, Kujbus Csaba, Varga Balázs: „QoS biztosítása ad-hoc

- környezetben”, TDK konferencia, 2001. november 14. **jutalom**, 2001
- [33] Sándor Imre, Máté Szalay, Csaba Gombos, Zoltán Koós, András Lengyel, Zoltán Faigl: “Security Analysis of Various Mobile Systems” poster presentation, High Speed Networking Laboratory Spring Workshop, 27-28 May, 2002. **Best Poster Award**
- [34] Sandor Imre, Robert Schulcz, Csaba Csegedi: “IPv6 Macromobility Simulation Using OMNeT++ Environment”, The Third Conference of PhD Students in Computer Science, July 1-4, 2002, Szeged, Hungary, pp. 50. **Awarded by the Excellent Talk Title**
- [35] Vajda Szabolcs: „IPv6 Micromobility Extensions”, **II. helyezés** a HTE diplomaterv pályázatán, 2002
- [36] Földesi András László: „Szimulációs környezet kialakítása mobil ad hoc hálózatok számára”, **Dicséret** a HTE diplomaterv pályázatán, 2002
- [37] Petrás Péter, Táncsics Róbert: „Hatékony hívásengedélyezés 3G mobil rendszerekben”, TDK konferencia, 2002. november 12. **III. helyezés**, 2002
- [38] Burulitisz Alexandrosz: „Mozgásmodellek vizsgálata és összehasonlítása, alkalmazási területeik a mobil távközlésben”, TDK konferencia, 2002. november 12. **I. helyezés**, 2002
- [39] Bilek Gábor, Dudás István, Milesz Róbert: „QoS vizsgálata IP mikromobilitási hálózatokban”, TDK konferencia, 2002. november 12. **III. helyezés**, 2002
- [40] Faigl Zoltán: „A 802.11 WLAN biztonsági oldalának bemutatása OMNET++ szimuláció segítségével”, TDK konferencia, 2002. november 12. **II. helyezés**, 2002
- [41] Barta Gábor: „Helyzetmeghatározás GSM hálózatban”, TDK konferencia, 2002. November 12. **III. helyezés**, 2002
- [42] Kiefer Tamás, Tilk Gergely László: „Az IP mikromobilitás szimulátor grafikus tervező környezetének megvalósítása”, TDK konferencia, 2002. november 12. **Jutalom**, 2002
- [43] Karácsony Anna Róza, Schlegl Róbert, Szűcs Attila: „Mobil ad hoc routing algoritmusok összehasonlítása OMNET++ szimulációs környezetben”, TDK konferencia, 2002. november 12. **III. helyezés**, 2002
- [44] Simon Róbert, Dankó Gábor: „Szoftver Rádiós rendszerek hatékonyabbá tétele az erőforrások optimális kihasználásával”, TDK konferencia, 2002. november 12. **II. helyezés**, 2002
- [45] Gódor Győző, Novák János: „Mikromobilitási hálózatok megbízhatósági vizsgálata szimulációs módszerekkel”, TDK konferencia, 2002. november 12. **III. helyezés**, 2002
- [46] Huszák Árpád, Simon Vilmos: „Regionális regisztráció és Hierarchikus Mobil Ipv6 optimalizálásának kérdései”, TDK konferencia, 2002. november 12. **I. helyezés**, 2002
- [47] Szekszárdi Zoltán, Újvári Dániel: „A „Koktél Parti Probléma” egy

- lehetséges megoldása digitális jelfeldolgozó processzoron”, TDK konferencia, 2002. November 12. **III. helyezés**, 2002
- [48] Mizsei Alex: „Szélsőérték keresés kvantuminformaticai alapokon”, TDK konferencia, 2002. november 12. **III. helyezés**, 2002
- [49] Pataki Zoltán, Weizengruber Attila: „Természetes szövegértés megvalósítása hatékony algoritmusokkal”, TDK konferencia, 2002. november 12. **III. helyezés**, 2002
- [50] Fónagy-Ács István, Holtai András, Oláh Dániel: „Web2Wap – Weboldalak intelligens átalakítása WAP oldalakká”, TDK konferencia, 2002. november 12. **II. helyezés**, 2002
- [51] Burulitisz Alexandrosz: „Mozgásmoდეlek vizsgálata és összehasonlítása, alkalmazási területeik a mobil távközlésben”, 2003. április 17. **OTDK III. helyezés**, 2003
- [52] Huszák Árpád, Simon Vilmos: „Regoinális regisztráció és Hierarchikus Mobil Ipv6 optimalizálásának kérdései”, 2003. április 17. **OTDK III. helyezés**, 2003
- [53] Abronits Péter, Darabos Dániel: „Komplex kvantumrendszerek szimulációja”, TDK konferencia, 2003. november 11. **jutalom**, 2003
- [54] Kántor Róbert, Sípos Sándor: „IP mikromobilitási domáinek kapacitásának vizsgálata”, TDK konferencia, 2003. november 11. **II. helyezés**, 2003
- [55] Hamar Gergely, Kotormán Zsolt: „Erőforrás allokáció szoftver-rádiós környezetben”, TDK konferencia, 2003. november 11. **jutalom**, 2003
- [56] Kiefer Tamás, Tilk Gergely László: „GPRS alapú forgalom analízise és modellezése”, TDK konferencia, 2003. november 11. **I. helyezés**, 2003
- [57] Bilek Gábor Zsolt, Bokor László, Dudás István: „Anycast címzéssel támogatott mobilitás vizsgálatat Ipv6 Testbed segítségével”, TDK konferencia, 2003. november 11. **II. helyezés**, 2003
- [58] Dankó Gábor, Fidler Zoltán, Gaál Balázs: „Intelligens kommunikációs modul mobil adatátvitel támogatására”, TDK konferencia, 2003. november 11. **III. helyezés**, 2003
- [59] Karácsony Anna Róza, Schlegl Róbert: „Mobil ad hoc hálózatok vizsgálatat, útvonalválasztó eljárások implementálása és elemzésük”, TDK konferencia, 2003. november 11. **III. helyezés**, 2003
- [60] Kőszegi Tamás: „Mobil rendszerek biztonsága”, TDK konferencia, 2003. november 11. **jutalom**, 2003
- [61] Radvánszki Tamás: „Hatékony közeghozzáférési algoritmusok vezeték nélküli hálózatokban”, TDK konferencia, 2003. november 11. **jutalom**, 2003
- [62] Vörör Gábor: „A rádiócsatorna hatása 3G mobil rendszerek hívásengedélyező eljárására”, TDK konferencia, 2003. november 11. **III. helyezés**, 2003

- [63] Szurdi Milós: „Hatékony kvantum algoritmus szélsőérték kereséshez”, TDK konferencia, 2003. november 11. **II. helyezés**, 2003
- [64] Horák György, Krausz Tamás, Tóbi Tamás: „Egyetemi vezeték nélküli LAN mintahálózat telepítési kérdései”, TDK konferencia, 2003. november 11. 2003
- [65] Szálka Tamás, Fülöp Péter, Jelinek László, Virág Krisztián: „Vertical Handover – Mobil hálózatok közötti hívásátadás”, TDK konferencia, 2003. november 11. 2003
- [66] Holtai András: HTML oldalak intelligens átalakítása WML oldalakká, **I. díj a HTE diplomaterv pályázatán**, 2003
- [67] Ary Bálint Dávid, Debrei Gábor: UMTS rendszerek valós-idejű számlázása, TDK konferencia, 2004. november 9. **I. helyezés**
- [68] Szálka Tamás, Fülöp Péter: Hívásátadás különböző mobil hálózatok között, TDK konferencia, 2004. november 9. **II. helyezés**
- [69] Nagy Koppány, Nyerges Gábor: Játékelméleten alapuló hálózatmenedzselési algoritmusok, TDK konferencia, 2004. november 9. **III. helyezés**
- [70] Fülöp Attila, Zsiros Attila: UMTS fizikai réteg szimuláció megvalósítása, TDK konferencia, 2004. november 9. **III. helyezés**
- [71] Kalotai Richárd, Pardavi Péter: Mozgó hálózati ügynökök szimulációs környezete, TDK konferencia, 2004. november 9. **Jutalom**
- [72] Mráz Albert, Katona Mihály: Hatékony hívásengedélyezés szórt spektrumú rendszerekben, TDK konferencia, 2004. november 9. **II. helyezés**
- [73] Bakonyi Gábor, Gaál András: Médiafolyam szolgáltatási architektúra tervezési kérdései, TDK konferencia, 2004. november 9. **III. helyezés**
- [74] Pereszlényi Attila: Kvantum-áramkör szimulátor tervezése és alkalmazásai, TDK konferencia, 2004. november 9. **I. helyezés**
- [75] Bacsárdi László: Kvantuminformatikai algoritmusok használata a jövőbeli műholdas kommunikációban, TDK konferencia, 2004. november 9. **III. helyezés**
- [76] Bérces Márton: Matrixjátékok vizsgálata, csatorna kvantum informatikai modellezése alapján, TDK konferencia, 2004. november 9. **Jutalom**
- [77] Várad Balázs György: Korszerű hitelesítési algoritmus fejlesztése, TDK konferencia, 2004. november 9. **III. Helyezés**
- [78] Huszák Árpád, Simon Vilmos: „Regoinális regisztráció és Hierarchikus Mobil IPv6 optimalizálásának kérdései”, **Vajdasági Magyar TDK konferencia**, 2004. November 19-21. **III. Helyezés**
- [79] Ary Bálint Dávid, Debrei Gábor: UMTS rendszerek valós-idejű számlázása, TDK konferencia, 2005. március 22. **OTDK II. helyezés**
- [80] Pereszlényi Attila: Kvantum-áramkör szimulátor tervezése és alkalmazásai,

TDK konferencia, 2005. március 22. **OTDK dícséret**

- [81] Kovács Benedek: Az LTRACK mobilitás menedzsment kvantitatív modelljének továbbfejlesztése, 2005. november 11. **II helyezés**
- [82] Hanzel Tamás, Huszlicska Gábor, Számedli Csaba: Dinamikus hívásengedélyezés kódosztásos (CDMA) mobil rendszerben, 2005. november 11. **I. helyezés**
- [83] Simon Tamás, Péter Mátyás: Dinamikus p-perzisztens közeghozzáférés mobil ad-hoc hálózatokhoz, 2005. november 11. **I. helyezés**
- [84] Péterfalvi Gábor: Jelzésoptimalizáció Location Area formáló algoritmusok segítségével következő generációs mobil hálózatokban, 2005. november 11. **III. helyezés**
- [85] Horváth Zoltán: Nagyvárosi vezeték nélküli hálózatok tesztelésének metodikája, 2005. november 11. **III. helyezés**
- [86] Leitner Balázs, Windisch Zoltán: Valós idejű számlázás következő generációs mobil rendszerekben, 2005. november 11. **I. helyezés**
- [87] Búdi Péter: A WiMAX biztonsága, 2005. november 11. **II. helyezés**
- [88] Nagy Gergely: Kvantumalgoritmusok szimulációja és analízise szimbolikus módszerek alkalmazásával, 2005. november 11. **II. helyezés**
- [89] Kirchner Zoltán, Patkó Péter: Heterogén hálózatok együttműködése, 2005. november 11. **jutalom**
- [90] Gyöngyösi László: [Az abszolút biztonságos kulcskialakítás megvalósításának szimulációja](#), 2006. november 17. **I. helyezés**
- [91] Huszlicska Gábor, Polgár László, Wlaszlovits András: [Ütemező eljárások az UMTS hálózatok HSDPA továbbfejlesztésében](#), 2006. november 17. **III. helyezés**
- [92] Szabó Zoltán: [IP alapú alkalmazások illesztésének támogatása mobil hálózatokra](#), 2006. november 17. **jutalom**
- [93] Fábrián Viktor, Harsik Szabolcs: [Ügynökintelligenciák vizsgálata a hálózatmenedzsmentben](#), 2006. november 17. **III. helyezés**
- [94] Dady Róbert, Juranovszky Csaba: [Hatékony kommunikáció kvantum-informatikai módszerekkel](#), 2006. november 17. **jutalom**
- [95] Bánfi Norbert, Mátyási Csaba, Varga Roland: [Forrásmodellezés multimédiás mobil hálózatokban](#), 2006. november 17. **jutalom**
- [96] Gyöngyösi László: [A kvantumkriptográfia verifikációja formális analízissel](#), 2006. november 17. **III. Helyezés**
- [97] Nagy Gergely. III. helyezés a HTE 2006 évi diplomatervezési pályázatán.
- [98] Gyöngyösi László: [Technológiai áttörés a prímfaktorizációban](#), 2007. november 16. **jutalom**
- [99] Illés Kornél, Viga Tibor: Újgenerációs mobil rendszerek számlázási kérdéseinek vizsgálata, 2007. november 16. **II. Helyezés**

- [100] Gyöngyösi László: [Holografikus kvantum-másolásvédelem](#), 2007. november 16. **Jutalom**
- [101] Zámó Tamás: Rádiós erőforrás-kezelés negyedik generációs (4G) mobil rendszerekben, HTE diplomaterv pályázat III. helyezés, 2009
- [102] Galambos Máté: [Műholdas](#) kommunikáció modellezése és vizsgálata kvantuminformatikai alkalmazásokhoz, 2009. november 18. **II. Helyezés**
- [103] László Gyöngyösi: Prof. Csibi grant of BME-VIK, 2010
- [104] László Bacsárdi: BME Best Researcher Competition for PhD Students 2010, **3rd place**
- [105] Kántor Csaba István: Virtuális munkatárs – programozott CPE menedzsment tesztelés, 2010. november 17. **III. helyezés**
- [106] Bányai Dóra: Önszerveződő hálózatok kommunikációjának vizsgálata kvantum eszközökkel, Examination of autonomic networks' communication with quantum tools, 2011. November 16. **Jutalom**
- [107] Dobó Imre: Kvantum számítógép szimulációja GPU használatával, Simulation of a quantum computer using GPU, 2011. November 16. **Jutalom**
- [108] Galambos Máté: Kvantumbitek és kvantumműveletek újszerű megjelenítése fraktálokkal, Using fractals for representing quantum bits and quantum operations, 2011. November 16. **I. helyezés**
- [109] Pásztor András: QoS támogatás vizsgálata LTE alapú femtocellák ütemezési kérdéseiben, 2012. November 14. **III. helyezés**
- [110] Kara Péter András: Prekonceptiók és kognitív disszonancia által okozott QoE mérési-eredmény torzulások interdiszciplináris elemzése, 2012. November 14. **II. helyezés**
- [111] Galambos Máté: Kvantumbitek és kvantumműveletek újszerű megjelenítése fraktálokkal, Using fractals for representing quantum bits and quantum operations, 2013. március 25. **OTDK I. helyezés**
- [112] Leimeter Roland: Mintafelismerés kvantuminformatikai módszerrel, 2013. November 12. **II. helyezés**
- [113] Balogh András: NDN alapú szolgáltatás mediáció multihop Bluetooth Low Energy hálózatokban, 2014. november 11. **I. helyezés**
- [114] Balogh András: A távvezérlés mobil eszközökön való központosítása web-alkalmazások segítségével, 2014. november 11. **III. helyezés**
- [115] Balogh András: NDN alapú szolgáltatás mediáció multihop Bluetooth Low Energy hálózatokban, 2015. április 8-10. **OTDK I. helyezés**
- [116] Barát Dániel, Danyi Ádám, Lengyel Dániel: Felhasználók pozicionálása 4. generációs mobil hálózatokban 2015. november 17. **Jutalom**
- [117] Korsós Ákos: Első generációs kvantum kulcsszétosztó protokoll vizsgálata műhold-Föld csatornán 2016. november 17. **III. helyezés**

[118] Prakfalvi András: Kvantum összefonódással támogatott közeghozzáférés
2017. november 16. **Jutalom**

[119] Galambos Máté: 2017. november 23. Gábor Dénes Főiskola **I. helyezés**

MSc: 1998-2009, MSc/BSc: 2009- Theses of my students

- [1] Batta Norbert: Adat és beszéd integráció CDMA rendszerekben, 1998
- [2] Fazekas Péter: Vételi eljárások szórt spektrumú mobil hírközlő rendszerekben, 1998
- [3] Fitori Zsolt: A harmadik generációs mobil távközlő rendszer (UMTS) rádiós interfészének megvalósítási lehetőségei, 1998
- [4] Jeney Gábor: CDMA rendszerekben alkalmazott Multiuser Detection eljárások hibátűrő jellegének analízise és szimulációja, 1998
- [5] Kecán Ágnes: Vezetéknélküli ATM hálózatok elmélete és megvalósítása, 1998
- [6] Tátrai László: Vezetéknélküli lokális hálózatok, 1998
- [7] Tóth Gábor: Multi-User Detection mobil DS-CDMA rendszerekben, 1998
- [8] Hankó Krisztián: ??????????, 1999
- [9] Balázs Ferenc: Adaptív csatorna kiegyenlítők vizsgálata, 2000
- [10] Boldis Roland: Az IP alapú BSS hálózatok lehetőségének és teljesítőképességének vizsgálata, 2000
- [11] Buda Szabolcs: Az IEEE 802.11-es szabványon alapuló vezetéknélküli számítógéphálózat vizsgálata, 2000
- [12] Farkas Bence: GPRS Hálózatok forgalmi méretezése, 2000
- [13] Gerzsenyi László: DiffServ hálózatok szimulálása az OMNeT++ szimulációs szoftverrel, 2000, angol
- [14] Hollós Dániel: HIPERLAN/2 rendszer adhoc üzemmódjának vizsgálata a mobil terminálok tekintetében, 2000
- [15] Horváth Cz. János: Ad-hoc hálózatok vizsgálata, 2000
- [16] Keszei Csaba: A HIPERLAN/2 ad-hoc üzemmódjának vizsgálata, 2000, angol
- [17] Pásztor András: Vezetéknélküli számítógép-hálózatok szimulációja és mérése, 2000
- [18] Schulcz Róbert: Handover eljárások vizsgálata mobil ATM hálózatokban, 2000
- [19] Szabó Lajos: Az IPv6 protokoll felhasználási lehetőségeinek vizsgálata, 2000
- [20] Szabó Sándor: Útvonalválasztási eljárások vizsgálata mobil ATM hálózatokban, 2000
- [21] Szegedi Kornél: Az Internet Protocol 6-os verziója (IPv6) és az átállási stratégiák vizsgálata, 2000
- [22] Troján Imre László: Az IP alapú BSS hálózatok Diffserv vizsgálata, 2000

- [23] Benkovics Balázs: Harmadik generációs mobil hálózatok forgalom-enedzsmentje, 2001, angol
- [24] Gyarmathy Ákos: Erőforráskezelő keretrendszer kialakítása szoftver rádiós környezetben, 2001, angol
- [25] Hegyi Szabolcs: WAP – UNIX illesztőfelület tervezése, 2001
- [26] Hornyák Gábor: Hatékony erőforráskezelő algoritmusok fejlesztése szoftver rádiós környezetben, 2001, angol
- [27] Imre László: Többfelhasználós detektálás WCDMA rendszerekben, 2001
- [28] Lábody Péter: Végpontok közötti passzív mérésen alapuló hívás-engedélyezési algoritmus szimulációs vizsgálata, 2001, angol
- [29] Nagy Péter: A jelzés és szolgáltatás minőséget biztosító (QoS) protokollok integrációja harmadik generációs mobil hálózatok IP multimédia alrendszerében, 2001
- [30] Ozvald Richárd: Jelölő algoritmusok vizsgálata differenciált szolgáltatású IP hálózatokban, 2001, angol
- [31] Rábai Gyula: Korszerű WAP alkalmazásfejlesztési eljárások kidolgozása, 2001
- [32] Rácz Péter: Távközlési célú mesterséges intelligencia alkalmazás fejlesztése, 2001
- [33] Rák László: Internet Protokoll biztonsági kérdéseinek vizsgálata, 2001
- [34] Reischig Ottó: Általános célú telefonkönyv alkalmazás fejlesztése mobil környezetben, 2001
- [35] Reznicek Tamás: Email kezelő WAP alkalmazás fejlesztése, 2001
- [36] Szabó László: Cella elemző algoritmusok fejlesztése a Pannon GSM rádió hálózatfelügyeleti rendszeréhez hatékony hibadetektálás céljából, 2001
- [37] Szalay Máté: Safety and Security Considerations of IP Micro Mobility, 2001, angol
- [38] Turcsán Pál Tamás: Harmadik generációs mobil hálózatok IP Multimédia Alrendszerében megvalósítható különböző szolgáltatás-architektúrák vizsgálata, 2001
- [39] Németh Dániel: IP szintű mikromobilitás támogatás vizsgálata 3. generációs mobil távközlő rendszerekben, 2002
- [40] Halász László: IPv6 mikro mobilitás támogatási lehetőségeinek vizsgálata, 2002
- [41] Németh Zoltán: Vezeték nélküli helyi hálózatokban fellépő interferencia hatásának csökkentése független komponens analízissel, 2002
- [42] Ambruzs Csaba: OFDM szimulátor tervezése és implementálása MATLAB Simulink környezetben, 2002

- [43] Balog Tünde: Az OFDM hozzáférési technika alkalmazásai lehetőségeinek vizsgálata, 2002
- [44] Tubak Péter: Mobil ügynökök alkalmazása MPLS-hálózatok menedzselésében, 2002
- [45] Kontra Gergely: Ügynök technológia alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata ad hoc hálózatok menedzselésére, 2002
- [46] Földesi András László: Ad hoc szimulációs környezet kialakítása, 2002
- [47] Farkas Gábor: Ad hoc hálózatokban alkalmazható centralizált és elosztott közeghozzáférési módszerek összehasonlítása, 2002
- [48] Horváth György: Ad hoc hálózatokban alkalmazott útvonalválasztó algoritmusok útvonaltöbbszörözési lehetőségeinek vizsgálata, 2002
- [49] Barta Péter: Információ átvitel hatékonyságának vizsgálata ad hoc hálózatokban, 2002
- [50] Oroszi Szilárd: Kulcsszavas kereső tervezése és implementálása WAP környezetben, 2002
- [51] Glatt Andor: Tematikus és kulcsszavas kereső tervezése és implementálása WAP környezetben, 2002
- [52] Zsichla Viktor: Szolgáltatás minőség biztosítási módszerek vizsgálata UMTS rendszer rádiós interfészén, 2002
- [53] Sárközi Péter: Szimulációs környezet kialakítása UMTS rendszer rádiós interfészének vizsgálatára, 2002
- [54] Ambrus Gábor: Hatékony erőforráskezelő modul interfészeinek tervezése szoftver rádiós környezetben, 2002
- [55] Triesz Péter: Prioritások változó sáv szélességű szolgáltatások vizsgálata mobil távközlő hálózatokban, 2002
- [56] Szijártó Tamás: Mobil hálózatok épületen belüli lefedettségének vizsgálata, 2002
- [57] Csegedi Csaba: Binding Cache vizsgálata IPv6 alapú makromobilitási hálózatokban, 2002
- [58] Vajda Szabolcs: IPv6 alapú makromobilitás kezelési eljárások vizsgálata, 2002
- [59] Kiss István: Grover-algoritmus vizsgálata rendezetlen adatbázisban való keresés során, 2002
- [60] Erdei László: Analysis of Packet Transfer Delay in IP-UTRAN networks, 2002
- [61] Vasas Róbert: GPRS hálózat méretezési szempontjainak vizsgálata, 2002
- [62] Kail Eszter: Új Bluetooth szomszédság felderítő algoritmus tervetése és szimulációs vizsgálata, 2002

- [63] Vándor Eszter: Betörés detektáló eszközök hatásmechanizmusának vizsgálata, 2002
- [64] Kujbus Csaba: Ad hoc hálózatok útvonalválasztó eljárásainak vizsgálata, 2002
- [65] Koczka Dániel: Ad hoc hálózatokban alkalmazott útvonalválasztó algoritmusok teljesítőképességének vizsgálata, 2002
- [66] Reményi Zsolt: Peer-to-peer alkalmazás fejlesztése ad-hoc mobil hálózatokhoz (németül) , 2002
- [67] Székely Márk: IP-alapú mikromobilitási protokollok megbízhatósági elemzése és összehasonlítása, 2002
- [68] Bagdi István: A hierarchikus gyűrűk mikromobilitási topológia megbízhatósági vizsgálata, 2002
- [69] Mészáros Kornél: Mobil adatgyűjtő rendszer kialakítása, korszerű távközlő technológiák alkalmazásával, 2002
- [70] Varga Ferenc: Web alapú on-line ügyfélszolgálati rendszer fejlesztése, 2002
- [71] Kocka Dániel: Ad hoc hálózatokban alkalmazott útvonalválasztó algoritmusok teljesítőképességének vizsgálata, 2002
- [72] Virágh Szilviusz: Kvantuminformatikai elven működő hibajavító kódolási eljárások vizsgálata, 2002
- [73] Varjasi Péter: Fogyasztói magatartás analízise az információ piacokon, 2002
- [74] Maka Róbert: IP mikromobilitási protokollok vizsgálata, 2002
- [75] Kment Ferenc: Webkamerás elosztott biztonsági és riasztórendszer tervezése, 2002
- [76] Bodó Sándor: Vezeték nélküli LAN(IEEE 802.11b) hálózat tervezése és mérése, 2002
- [77] Bobák Péter: Szolgáltatás minőségének biztosítása vezeték nélküli lokális adat hálózatokban, 2003
- [78] Burulitisz Alexandrosz: Mozgásmodellek alkalmazása mobil hírközlő hálózatokban, 2003
- [79] Simon Vilmos: A Hierarchikus Mobil IPv6 optimalizálása, 2003
- [80] Huszak Árpád: Regionális Regisztráció protokoll működésének optimalizálása, 2003
- [81] Csege Viktor: Forgalmi és mozgási modellek vizsgálata IP alapú hálózatokban, 2003
- [82] Heim István: Java alapú tervezőprogram készítése OMNeT++ környezetben megvalósított hierarchikus IP mobilitási hálózatokhoz, 2003

- [83] Simon Róbert: Erőforráskezelő implementálása szoftver rádiós környezetben, 2003
- [84] Lányi Árpád: Erőforráskezelő algoritmusok vizsgálata szoftver rádiós környezetben, 2003
- [85] Zsoldos Gábor Béla: Villamoshálózati adatátviteli megoldások vizsgálata, 2003
- [86] Barta Gábor: Helyzet-meghatározás GSM hálózatokban, 2003
- [87] Gódor Győző: Mikromobilitási hálózatok megbízhatóság-vizsgálata, 2003
- [88] Petrás Péter: hatékony hívásengedélyezés 3G mobil rendszerekben, 2003
- [89] Holtai András: HTML oldalak intelligens átalakítása WML oldalakká, 2003
- [90] Oláh Dániel: Képek megjelenítése WAP képes mobil telefonon, 2003
- [91] Tóth Zoltán: Mikromobilitás hálózati topológiák megbízhatóságának vizsgálata, 2003
- [92] Hegyi Ádám: Webes vizsgaközpont nyilvántartó rendszer fejlesztése, 2003
- [93] Pongrácz Gábor János: Lakáson belüli jelátvitel megvalósítása villamos hálózaton, 2003
- [94] Tancsics Róbert: Harmadik generációs mobil hálózatok hívásengedélyezési módszerének szimulációs vizsgálata, 2003
- [95] Szekszárdi Zoltán: A független komponens analízis távközlési alkalmazása, 2003
- [96] Weizengruber Attila: Természetes szövegértésen alapuló információkereső alkalmazás építése és vizsgálata ontológiák automatikus létrehozása szempontjából, 2003
- [97] Pataki Zoltán Ádám: Az RFB távoli számítógép vezérlési protokoll vizsgálata és módosítása a Java MIDP mobil környezetnek megfelelően, 2003
- [98] Kiri Gyula: Helyzetfüggő push alapú tartalomszolgáltatás mobil eszközök számára, 2003
- [99] Koós Zoltán Attila: TCP/IP alkalmazási réteg biztonságának vizsgálata, 2003
- [100] Lengyel András: Védekezés elárasztásos támadással szemben TCP környezetben, 2003
- [101] Faigl Zoltán: A 802.11 WLAN biztonsági problémái, lehetőségek a hálózat biztonságának növelésére, 2003
- [102] Nusser Péter: Zajhatások szimulációja villamoshálózati távközlő rendszerben, 2003
- [103] Gagy Endre: Többfelhasználós OFDM rendszerek vizsgálata Simulink környezetben, 2003

- [104] Both Csaba: Szolgáltatásminőség vizsgálata IEEE 802.11 hálózatokban, 2003
- [105] Mizsei Alex: Szélsőérték keresés kvantum-informatikai alapokon, 2003
- [106] Ravasz Péter: Szolgáltatásminőség biztosításának szimulációs vizsgálata IEEE 802.11 WLAN felett, 2003
- [107] Sója Katalin: A térinformatika alkalmazása a mobil távközlésben - antennarendszerek vizsgálatának térinformatikai támogatása, 2003
- [108] Erdei Márk: A térinformatika alkalmazása a mobil távközlésben - cellás mobil távközlő hálózatok mikrocellás területi ellátottságvizsgálatának térinformatikai támogatása, 2003
- [109] Busa Krisztián Zsolt: Játékelmélet alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata a kvantum-informatikában, 2003
- [110] Jursonovics Tamás: Mobil hálózaton alapuló interaktív multimédiás szolgáltató rendszer megvalósítása, 2003
- [111] Atiyeh Nabil: P-perzisztens ad hoc közeghozzáférési módszer implementálása és vizsgálata, 2003
- [112] Krajcsó Tibor: Exponenciális visszatartású ad hoc közeghozzáférési módszer implementálása és vizsgálata, 2003
- [113] Várkonyi Dániel György: WAP email kliens fejlesztése Qmail rendszerhez, 2003
- [114] Végh Tamás: Mobil Internet hozzáférést biztosító WLAN hálózatok teljesítmény vizsgálata, 2003
- [115] Vincze Ádám: Időzíthető riportkészítő rendszer fejlesztése Siebel, Microsoft környezetre, 2003
- [116] Kovács Kristián: MPLS hálózatok forgalom vezérlési és útvonalválsztási algoritmusainak felügyelete osztott hálózati architektúrában, 2003
- [117] Winkler Pál: Szoftverek védelmi lehetőségeinek vizsgálata, 2003
- [118] Gombos Csaba: Az IPSec alkalmazhatóságának vizsgálata Ipv4 és Ipv6 környezetben, 2004
- [119] Lóczi Zoltán: DiffServ alkalmazása vezeték nélküli hálózatokban, 2004
- [120] Zimmermann Máté: Multimédia tartalom átvitel megvalósítása mobil alkalmazási környezetben, 2004
- [121] Újvári Dániel: A független komponens analízis algoritmusainak összehasonlító vizsgálata aluldeterminált esetben, 2004
- [122] Mihályi Antal: Mobil ügynökök alkalmazása a hálózatműködtetési feladatokban, 2004
- [123] Méder Áron: Játékelmélet alkalmazhatóságának vizsgálata ad hoc hálózatok közeghozzáféréseben, 2004

- [124] Vörös Gábor: Rádiócsatorna hatásának vizsgálata WCDMA rendszerek hívásengedélyezésében, 2004
- [125] Salgó Zoltán: Universal Multimedia Access szolgáltatásnyújtás optimalizálása, 2004
- [126] Dudás István: UMTS hálózatok rádiós szakaszának tervezése, 2004
- [127] Boczkó Tamás: Több erőforrásból álló elosztott rendszerek erőforrásmenedzsmentje és monitorozása webes felület segítségével, 2004
- [128] Dankó Gábor: Mobil üzenetküldési megoldások negyedik generációs mobil hálózatokban, 2004
- [129] Darabos Dániel: Kvantum-hálózat analízáló programcsomag készítése, 2004
- [130] Fazekas Béla: IP mikromobilitási végpontok mozgási modelljeinek vizsgálata, 2004
- [131] Fidler Zoltán: Rövid szöveges üzenetküldési megoldások telekommunikációs hálózatokban, 2004
- [132] Gaál Balázs: Multimédia üzenetküldés GSM és UMTS hálózatokban, 2004
- [133] Hamar Gergely: Szimulációs környezet kidolgozása szoftver rádiós rendszerekhez, 2004
- [134] Kántor Róbert: Mikromobilitási hálózatok tervezésének vizsgálata, 2004
- [135] Karácsony Anna Róza: Ad hoc hálózatok szimulációs vizsgálata, 2004
- [136] Abronits Péter: Komplex kvantum rendszerek szimulációs vizsgálata, 2004
- [137] Kotormán Zsolt: Hatékony erőforráskezelés szoftver rádiós rendszerekben, 2004
- [138] Radvánszky Tamás: Hatékony közeghozzáférési eljárás tervezése elosztott mobil rendszerek számára, 2004
- [139] Kőszegi Tamás: 3G és WLAN együttműködésének biztonsági kérdései, 2004
- [140] Márkus Zsolt: UWB alapú rendszerek szimulációs vizsgálata, 2004
- [141] Nagy Balázs: Többvívős technológia alkalmazhatósága a mobil távközlésben, 2004
- [142] Schlegl Róbert: Ad hoc hálózat-felépítési eljárások vizsgálata, 2004
- [143] Szántó Andrea: IP mikromobilitási domainek tervezési kérdései, 2004
- [144] Tilk Gergely László: Erőforrás lefoglaláson alapuló hívásengedélyezés vezérlő algoritmus vizsgálata mobil hálózatokban, 2004
- [145] Tolner Ferenc: Mobilitási modellek vizsgálata ad hoc környezetben, 2004
- [146] Bilek Gábor Zsolt: IP alapú hierarchikus mobilitás kezelési megoldások összehasonlító vizsgálata, 2004

- [147] Keresztes Imre: GSM és GPRS/EDGE architektúrára épülő mobil szolgáltatások, Kandó, 2004
- [148] Mráz Albert: Hatékony hívásengedélyezés szórt spektrumú rendszerekben, 2005
- [149] Babos András: OSPF routing protokoll implementálása az OMNeT++ szimulációs környezetben, 2005
- [150] Miklós Balázs: IP mikromobilitási hálózatok teljesítőképességének vizsgálata, 2005
- [151] Dudás István : Anycast alapú mobilitás kezelés IP hálózatokban, 2005
- [152] Fábrián Károly: Peer-to-peer kommunikáció mobil készülékeken futó alkalmazások között, 2005
- [153] Császár Miklós: Ügynök alapú hálózatmenedzselés, 2005
- [154] Bérces Márton: Kvantum informatikai algoritmusok és játékelméleti vonatkozásaik, 2005
- [155] Vácz Zoltán Tibor: Döntési algoritmus tervezése és vizsgálata mobil hálózatok közötti hívásátadásra, 2005
- [156] Zajác Mihály: Kriptográfia mobil környezetben, 2005
- [157] Laponyi Attila: Bluetooth hatása WLAN hálózatokra, 2005
- [158] Debrei Gábor: 3G mobil rendszerek számlázási kérdéseinek szimulációs vizsgálata, 2005
- [159] Ary Bálint Dávid: Csomagkapcsolt forgalom számlázása UMTS rendszerben, 2005
- [160] Buzsáki Péter: A tartalomszolgáltatás biztonsági kérdései 3G mobiltelefon rendszerekben, 2005
- [161] Bencze Imre Richárd: Villamoshálózati távközlési rendszer csatorna vizsgálata, 2005
- [162] Kertész Péter: Párhuzamos Jelfeldolgozás Software Rádiós Rendszerekben, 2005
- [163] Nyerges Gábor: Intelligens mozgó ügynök alapú hálózatmenedzsment, 2005
- [164] Pardavi Péter: Szimulációs rendszer mozgó ügynök alapú hálózatmenedzsment vizsgálatához, 2005
- [165] Váradi Balázs György: Korszerű hitelesítési algoritmus fejlesztése, 2005
- [166] Kollár Gábor: Lokális rádiós technológiák együttélésének vizsgálata, 2005
- [167] Kiefer Tamás: Gyűrűs topológiák alkalmazása IP alapú hierarchikus mobilitás kezelő protokollok esetén, 2005
- [168] Kámáczhelyi Márk: Moduláris p2p keretrendszer tervezése és implementálása, 2005

- [169] Nagy Koppány: Útválasztási protokollok vizsgálata mozgó ügynök alapú hálózatmenedzsment rendszerekben, 2005
- [170] Kalotai Richárd: UMTS hozzáférési hálózati topológiák tervezése evolúciós algoritmusok segítségével, 2005
- [171] Szarvas Krisztián: Mobil elektronikus kereskedelmi rendszerek vizsgálata, 2005
- [172] Szurdi Miklós: Kvantum kommunikációs csatornák teljesítmény vizsgálata, 2005
- [173] Pereszlényi Attila: Kvantum-aramkör szimulátor tervezése és alkalmazásai, 2005
- [174] Kovács Benedek: Kovács Benedek, 2006
- [175] Tóth Tamás: , 2006
- [176] Farkas Sándor: Mobil hozzáférési hálózatok vizsgálata, 2006
- [177] Kiss Olivér: Mobil peer-to-peer hálózatok vizsgálata, 2006
- [178] Kiefer Tamás: , 2006
- [179] Bolya Imre: Mobil peer-to-peer hálózatok szolgáltatásainak vizsgálata, 2006
- [180] Miklecz Szabolcs: Számlázási alkalmazások fejlesztése Parlay környezetben, 2006
- [181] Szabó László: Szimulációs szoftver tervezése és megvalósítása szoftver rádiós rendszerek vizsgálatához, 2006
- [182] Karika Róbert: Újrakonfigurálható algoritmusok tervezése és implementálása szoftverrádiós rendszerek hatékonyságának növelésére, 2006
- [183] Vadász László Zsolt: Ügynök technológia alkalmazása hálózat menedzselési feladatokra, 2006
- [184] Horváth Zoltán: WiMAX hálózatok szisztematikus alkalmazhatósági és teljesítményvizsgálata, 2006
- [185] Kovács András: Helyfüggő alkalmazások fejlesztése Parlay használatával, 2006
- [186] Leitem Balázs: Következő generációs mobil rendszerek árazási kérdéseinek vizsgálata, 2006
- [187] Windisch Zoltán: Következő generációs mobil rendszerek számlázási kérdéseinek vizsgálata, 2006
- [188] Burgermeister Balázs: Valós mérések feldolgozását elősegítő komplex rendszer kialakítása, 2006
- [189] Büdi Péter: A WiMAX biztonsága, 2006
- [190] Tóth Katalin : Providing tuneable security services: an 802.11i example, 2006

- [191] Bacsárdi László: Kvantum kommunikáció alkalmazása úrtávközlésben, 2006
- [192] Nagy Gergely: Kvantumalgoritmusok szimulációja és analízise szimbolikus módszerek alkalmazásával, 2006
- [193] Bakk Zsuzsanna: HSDPA ütemező eljárások vizsgálata UMTS környezetben, 2006
- [194] Détári Gábor: Hálózatválasztó algoritmus fejlesztése vezeték nélküli környezetre, 2006
- [195] Csató György: Szolgáltatás minőséget biztosító közeghozzáférési eljárások vizsgálata mobil ad-hoc hálózatokban, 2006
- [196] Péterfalvi Gábor: Jelzsoptimalizáció cellastuktúrák kialakításával következő generációs mobil hálózatokban, 2006
- [197] Péter Mátyás: Dinamikus p -perzisztens közeghozzáférési eljárás tervezése mobil ad-hoc hálózatok számára, 2006
- [198] Üveges Zoltán: Frekvenciakiosztás és a biztosítható QoS összefüggései a WiMAX rendszerben, 2006
- [199] Hanzel Tamás: Hívásengedélyezés vizsgálata WCDMA környezetben, 2006
- [200] Katona Mihály: Dinamikus hívásengedélyező eljárások vizsgálata CDMA rendszerekben, 2006
- [201] Számedli Csaba: Hívásengedélyezés vizsgálata UMTS rendszerekben a felhasználói mobilitás figyelembevételével, 2006
- [202] Vati Zoltán: A WiMAX teljesítőképességének növelése smart antenna használatával, 2006
- [203] Nagy Balázs: Load Balancing SIP környezetben, 2006
- [204] Deli Péter: Erőforráselosztó algoritmusok tervezése és implementálása szoftver rádiós környezetben, 2006
- [205] Csanádi Sándor: MBMS szolgáltatásminőség biztosítása UMTS hálózatokban, 2007
- [206] Lugossy Zoltán: MBMS szolgáltatások biztosítása UMTS/WLAN együttműködésen alapuló heterogén rendszerek WLAN szegmensében, 2007
- [207] Kóder István: Transzport protokollok viselkedésének analízise IPv6 alapú mobil teszthálózatban, 2007
- [208] Kis Tóth László: IPv6 alapú mobil technológiák vizsgálata európai kiterjedésű teszthálózatban, 2007
- [209] Ragány Péter Károly: P2P technológiák felhasználási lehetőségei CRM rendszerekben
- [210] Hidi Mátyás: Értéknövelt infokommunikációs alkalmazások, 2007

- [211] Harcsik Szabolcs: Evaluating retransmission mechanisms for thin stream network traffic, 2007
- [212] Fábrián Viktor: Ügynökintelligenciák vizsgálata a hálózatmenedzsmentben, 2007
- [213] Bartucz Dorottya: Ad-hoc hálózatok vizsgálata Java alapú szimulációval, 2007
- [214] Németh Péter: Beléptetőrendszerek architektúrájának tervezése, 2007
- [215] Huszlicska Gábor: Szimulátor tervezése HSDPA ütemező eljárások vizsgálatához UMTS hálózatban, 2007
- [216] Wlaszlovits András: Ütemező eljárások vizsgálata az UMTS hálózatok HSDPA továbbfejlesztésében, 2007
- [217] Kovács Gergely: Mobilitás menedzsment algoritmusok vizsgálata, 2007
- [218] Szabó Zoltán: IP alapú alkalmazások illesztésének támogatása mobil hálózatokra, 2007
- [219] Bartók László: CRM rendszerek a mobil távközlésben, 2007
- [220] Nyíri Gábor: Modell alapú tesztelés bevezetése telekommunikációs hálózatok verifikációjához, 2007
- [221] Viga Tibor: Számlázási információk valós idejű előállítása következő generációs mobil környezetben, 2008
- [222] Selmeczi Zsolt: Mobil távfelügyeleti eszköz kidolgozása, 2008
- [223] Gerevich János László: Globális helymeghatározási rendszerek fejlesztésének lehetőségei és korlátai mobil környezetben, 2008
- [224] Dömsödi Gergely: Telesales és ügyfélszolgálati Call Center kampánymenedzser szoftver megvalósítása, 2008
- [225] Boross Ádám: Csomagkapcsolt forgalom számlázása UMTS rendszerben, 2008
- [226] Dóra Balázs Eörs: Kvantum hibajavító-kódolás szimulációja, 2008
- [227] Fröhlich Petra: HSDPA rendszerek hatékonyságának vizsgálata, 2008
- [228] Gyöngyösi László: Holografikus kvantum-másolásvédelmi protokoll működési elvének kidolgozása, 2008
- [229] Illés Kornél: Médiafolyamok számlázása következő generációs mobil környezetben, 2008
- [230] Lovász Zsolt: Adaptív újraküldési algoritmusok vizsgálata DCCP/IPv6 hálózatokban, 2008
- [231] Polgár László: Szimulátor tervezése HSDPA ütemező eljárások vizsgálatához UMTS hálózatban, 2008
- [232] Sereg Tibor: IEEE 802.16-2004 szabvány alapú WiMAX rendszerek fizikai rétegének szimulációja, 2008

- [233] Seres Gábor: AAA szolgáltatás tervezése NEMO alapú hálózatokhoz, 2008
- [234] Tóth Ákos Norbert: Sérülékenység vizsgáló eszközök és behatolás tesztelő rendszerek összekapcsolása, 2009
- [235] Zámbó Tamás: Rádiós erőforrás-kezelés negyedik generációs (4G) mobil rendszerekben, 2009
- [236] Zámbó Kornél: Ultra Flat Architecture teljesítményének vizsgálata mobil hálózatban, 2009
- [237] Bánsághi Zoltán: Adatbázis műveletek kvantum informatikai rendszerekben, 2009
- [238] Dóra Viktor: ARIP IPv6 alapú ANYCAST útválasztási protokoll megvalósítása OMNET++ hálózatszimulációs keretrendszerben, 2009
- [239] Tamási Ferenc: Együttműködési viselkedés ösztönzése NEMO környezetben, 2009
- [240] Domján Norbert: HIP alapú mikromobilitási protokoll implementációja és tesztelése valós környezetben, 2009
- [241] Holoda Zoltán: Bináris kódolás vizsgálata hibatűrő kvantumhálózatban, 2009
- [242] Papp Balázs: HIP alapú hálózat-mobilitási protokoll implementációja és tesztelése valós környezetben, 2009
- [243] Sereg Tibor Zoltán: IEEE 802.16-2004 szabvány alapú WiMAX rendszerek fizikai rétegének szimulációja, 2009
- [244] Göttler Melinda: 2G/3G mobilhálózatok mérőrendszerének támogatása és a mérőszoftver funkcionalitásának, BSC 2009
- [245] Margetán Zsombor: GSM és UMTS mérőrendszerek optimalizálása, BSC 2009
- [246] Kántor Csaba: A mediation rendszer helye és szerepe telekommunikációs rendszerekben, BSC 2009
- [247] Koncz Máté: IP DATACAST alapú mobil műsorszóró rendszerek, BSC 2009
- [248] Dóra Viktor: ARYP IPV6-alapú anycast útválasztási protokoll megvalósítása OMNET++ hálózatszimulációs keretrendszerben, MSC 2010
- [249] Illés Kornél: Médiafolyamok számlázása következő generációs mobil környezetben, MSC 2010
- [250] Babkovity Endre: Értéknövelt szolgáltatások megvalósítása IMS architektúrán, MSC 2010
- [251] Sándor Balázs: iPhone készülékek programozási lehetőségeinek vizsgálata, 2010
- [252] Sárközi Lajos: Felhasználók kiszolgálása újgenerációs mobil rendszerekben, BSC 2011

- [253] Kara Péter András: Valós idejű kép- és hangátvitel QoE vizsgálata előre ismertetett QoS paraméterek és különböző szakmai háttérismereti szintek függvényében, BSC 2011
- [254] Molnár Gábor: Kvantum-számítógépek programozása - programozási nyelvek és paradigmák, BSC 2011
- [255] Göttler Melinda Nóra: A 2G/3G mobil hálózat mérési eredményeinek elemzése a hálózattal kapcsolatos döntési folyamatok támogatására, MSC 2011
- [256] Kántor Csaba István: Virtuális munkatárs, Programozott CPE menedzsment tesztelés, MSC 2011
- [257] Balogh Viktor: Unikód OFDM rendszerek vizsgálata, MSC 2011
- [258] Pásztor András: LTE ütemezők vizsgálata, BSc 2012
- [259] Kósa Ádám Gergely: VoIP alkalmazása infokomm szolgáltatásokban, BSc 2012
- [260] Margetán Zsombor Balázs: Az átviteltechnikai hálózatok evolúciója mobil környezetben, MSc 2012
- [261] Ficsór András: Erőforrás kezelés femtocellás rendszerekben, BSc 2012
- [262] Török Árpád: Femtocellás rendszerek vizsgálata, BSc 2012
- [263] Dobó Imre: Kvantum kulcsszétosztást megvalósító protokollok vizsgálata, BSc 2012
- [264] Sándor Balázs: Negyedik generációs mobil rendszerek vizsgálata, MSc 2012
- [265] Horváth Máté: GSM frekvenciatervezést és erőforrás menedzsmentet segítő szoftveres eszköz tervezése és megvalósítása, BSc 2012
- [266] Gyimóthi László: Közeghozzáférési protokoll fejlesztése játékelméleti módszerekkel, BSc 2012
- [267] Kocsis Viktor: Kvantum hálózatokban alkalmazott repeaterek vizsgálata, BSc 2012
- [268] Gabrovits Pál: GSM-R rendszerek vizsgálata, BSc 2012
- [269] Tóth Dániel: OFDM moduláció és a PAPR értékét csökkentő eljárások vizsgálata, BSc 2012
- [270] Sárközi Lajos: Helymeghatározási módszerek és ezek alkalmazási lehetőségei, MSc 2012
- [271] Zsolt Bertalan Tamás: GSM-R rendszerek vizsgálata, MSc 2012
- [272] Dömötör Pál: Elektronikai tartalék alkatrészek iránti igény előrejelzésének támogatása igény életgörbék fuzzy tipizálásával, BSc 2013
- [273] Kiss Zsolt: Man-Machine Language parancsok tesztelését automatizáló modul fejlesztése, BSc 2013
- [274] Ferenczy Ákos: Modern MPEG-4 kódolók minőségi jellemzőinek összehasonlítása, platform konformitás vizsgálata, BSc 2013

- [275] Juhász Péter: Interaktív TV szolgáltatás megvalósíthatóságának vizsgálata DVB-C műsorszórás és nem menedzselte hálózati hozzáférés esetén, BSc 2013
- [276] Paudics Péter: Helymeghatározás LTE alapú mobil rendszerekben, BSc 2013
- [277] Szűk László Dániel: Fordítás közvetítő online rendszer fejlesztése, BSc 2013
- [278] Kara Péter András: Mobilitás kezelés és QoE all-IP mobil hálózatokban, MSc 2013
- [279] Kocsis Szilárd György: QoS alapú hozzáférési hálózat-választási eljárás energiahatékony mobil kliensekhez, BSc 2014
- [280] Kuhár Bálint Zsolt: Felhasználó pozicionálás vizsgálata LTE rendszerekben, BSc 2014
- [281] Szabó Csaba: LTE ütemezők vizsgálata, BSc 2014
- [282] Szendrői Balázs: Felhasználói élményt minősítő rendszer kidolgozása, BSc 2014
- [283] Szűcs Péter: Erőforrás kezelés LTE alapú rendszerekben, MSc 2014
- [284] Szalai Zsófia: Játékelmélet alkalmazása ad hoc hálózatok hatékonyságának növelésére, BSc 2015
- [285] Danyi Ádám Vilmos: Pozicionálás 4. generációs mobil hálózatokban, BSc 2015
- [286] Kun Attila Gábor: Felhasználói forgalom ütemezése LTE rendszerekben, BSc 2015
- [287] Frankó Mátyás Krisztián: Második generációs kvantum kulcsszétosztó rendszer vizsgálata, BSc 2015
- [288] Fekete Ramóna: Vezeték nélküli kommunikációs technológiák iparjogvédelme, BSc 2015
- [289] Török Árpád: Helymeghatározás LTE alapú mobil rendszerekben, MSc 2015
- [290] Ficsór András: Rádiós erőforrások optimalizálása LTE hálózatokban, MSc 2015
- [291] Ihász Dávid Sándor: Átviteltechnikai felhordóhálózatok fejlesztése LTE bevezetéséhez, BSc 2015
- [292] Lengyel Dániel József: Felhasználók pozicionálás 4. generációs mobil hálózatokban, BSc 2015
- [293] Bátty Attila Balázs: A hipotézis tesztelés előnyei, alkalmazása és értékelési megoldásai a web-fejlesztésben, BSc 2015
- [294] Barát Dániel: Helymeghatározás 4. generációs mobil hálózatokban, BSc 2016

- [295] Koleszár Zoltán: Játékelmélet alkalmazása dinamikus frekvenciafoglalás hatékony megvalósítására, MSc 2016
- [296] Danyi Ádám Vilmos: Helymeghatározás gyakorlati megvalósítása 4. generációs mobil hálózatokban, MSc 2017
- [297] Sipos Zsolt Tibor: Játékelméleti keretrendszer fejlesztése, BSc2017
- [298] Ombódi András: Helymeghatározás 3G/4G rendszerekben, BSc 2017
- [299] Farkas László: Beltéri pozicionálás vizsgálata LTE hálózatokban, BSc 2017
- [300] Szeles Andor: Szimulációs rendszer mozgó ügynök alapú hálózatmenedzsment vizsgálatához, BSc 2018
- [301] Prakfalvi Attila: Kvantum összefonódással támogatott közeghozzáférés, BSc 2018