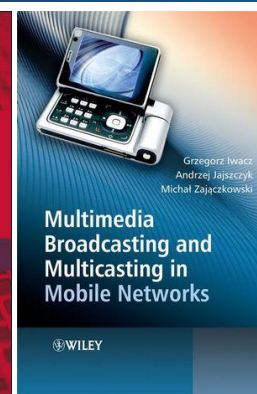
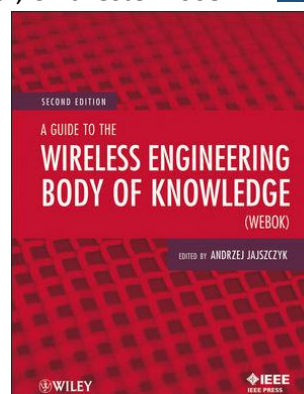
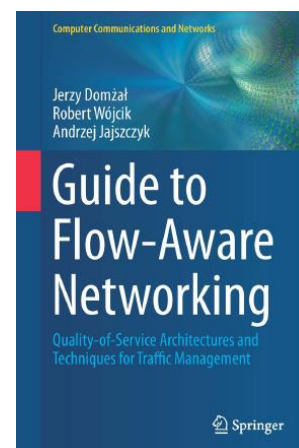


Andrzej Jajszczyk

## LIST OF PUBLICATIONS, TUTORIALS, AND TALKS

### Books

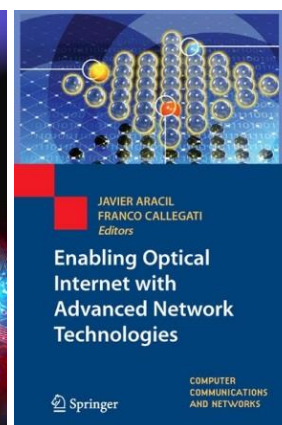
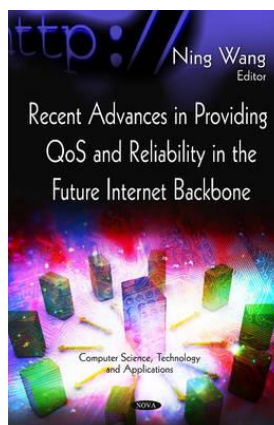
1. J. Domżał, R. Wójcik, A. Jajszczyk, *Guide to Flow-Aware Networking. Quality-of-Service Architectures and Techniques for Traffic Management*, Springer International Publishing, Switzerland 2015
2. A. Jajszczyk (Ed.), *A Guide to the Wireless Engineering Body of Knowledge (WEBOK)*, 2nd Edition, John Wiley & Sons, Ltd., Chichester – IEEE Press 2012
3. G. Iwacz, A. Jajszczyk, M. Zajączkowski, *Multimedia Broadcasting and Multicasting in Mobile Networks*, John Wiley & Sons, Ltd., Chichester 2008
4. A. Jajszczyk, R. Watza, *Wprowadzenie do telekomunikacji (Introduction to Telecommunications)*, skrypt, Katedra Telekomunikacji AGH, Kraków 2006 (2nd edition, 2007)
5. A. Jajszczyk (Ed.), *Proceedings of the IEEE Workshop on IP-oriented Operations & Management IPOM '2000*, Cracow, Poland, Sept. 2000, Faculty of Electrical Engineering, Automatics, Computer Science and Electronics Press, Cracow 2000
6. A. Jajszczyk, *Wstęp do telekomunikacji (Introduction to Telecommunications Switching)*, WNT, Warszawa 1998, 2000, 2004
7. A. Jajszczyk (Ed.), *Proceedings of the 1st IEEE International Workshop on Broadband Switching Systems BSS '95*, EFP Publishers, Poznań 1995
8. P. Czarnecki, A. Jajszczyk, J. Lubacz, *Standardy zarządzania sieciami OSI/NM, TMN (Network Management Standards: OSI/NM, TMN)*, Wydawnictwa EFP, Poznań 1995 (2nd edition, 1996)
9. A. Jajszczyk, *Podstawy komutacji kanałów (Principles of Circuit Switching)*, WNT, Warszawa 1990
10. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, *Cyfrowe pola komutacyjne z komutatorów scalonych (Digital Switching Networks Composed of Integrated Switches)*, Wydawnictwa Politechniki Poznańskiej, Poznań 1989
11. A. Jajszczyk, *Pola komutacyjne zbudowane z komutatorów przestrzenno-czasowych (Switching Networks Composed of Time-Division Switches)*, Wydawnictwa Politechniki Poznańskiej, Poznań 1985 (2nd edition, 1988)
12. A. Jajszczyk, *Podstawy telekomunikacji (Fundamentals of Telecommunication Switching)*, Wydawnictwa Politechniki Poznańskiej, Poznań 1984 (2nd edition, 1988)



### Chapters in Books

1. P. Cholda, A. Jajszczyk, *Reliability Analysis of Protection Methods for the Future Internet Backbone*, in: Ning Wang (Ed.), *Recent Advances in Providing QoS and Reliability in the Future Internet Backbone*, Nova Science Publishers, Inc., Hauppauge, NY, USA, 2011, ISBN 978-1-61761-858-1

2. D. Careglio, J. Aracil, J. Fernández-Palacios, A. Jajszczyk, D. Larrabeiti, V. López, X. Masip, S. Sanchez, S. Spadaro, *Introduction to IP over WDM*, in: J. Aracil, F. Callegati, (Eds.), *Enabling Optical Internet with Advanced Network Technologies*, Springer, London 2009, pp. 5-29
3. A. Sawodni, A. Jajszczyk, *Rola kodowania w systemach 3G (Role of Coding in 3G Systems)*, in: *Vademecum teleinformatyka III*, IDG Poland, Warszawa 2004, pp. 51-54



4. A. Jajszczyk, *Photonic Switching*, in: F.E. Froehlich (Ed.), *Encyclopedia of Telecommunications*, vol. 14, Marcel Dekker, Inc., New York 1997, pp. 355-385

### Journal Papers

1. A. Kamisinski, J. Domzał, R. Wojcik, A. Jajszczyk, „Two rerouting-based congestion control algorithms for centrally-managed flow-oriented networks”, *IEEE Communications Letters*, 2016, Volume: PP, Issue: 99, Pages: 1 - 1, DOI: 10.1109/LCOMM.2016.2594774, IEEE Early Access Articles
2. P. Boryło, A. Lason, J. Rzaśa, A. Szymanski, A. Jajszczyk, “Green cloud provisioning throughout cooperation of a WDM wide area network and a hybrid power IT infrastructure. A study on cooperation models”, *Journal of Grid Computing* (Springer), vol. 14, no. 1, March 2016, pp. 127-151, Published online: 24 October 2015, DOI: 10.1007/s10723-015-9354-7
3. Kamisiński, P. Chołda, A. Jajszczyk, “Assessing the structural complexity of computer and communication networks”, *ACM Computing Surveys*, vol. 47, no. 4, May 2015, pp. 66:1-66:36
4. J. Domżał, R. Wójcik, P. Chołda, R. Stankiewicz, and A. Jajszczyk, “Efficient congestion control mechanism for flow-aware networks”, *International Journal of Communication Systems* (Wiley). Published online: 2015, DOI: 10.1002/dac.2974
5. J. Domżał, R. Wójcik, A. Jajszczyk, P. Santiago, J. A. Hernández, J. Aracil, “p-cycle configuration possibilities over DRDA networks”, *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies* (Wiley), vol. 26, no. 8, 2015, pp. 1086–1095. Published online: 10 March 2014, DOI: 10.1002/ett.2813
6. J. Domżał, R. Wójcik, V. López, J. Aracil, A. Jajszczyk, “EFMP — A new congestion control mechanism for flow-aware networks”, *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies* (Wiley), vol. 25, no. 11, November 2014, pp. 1137–1148. Published online: 28 June 2013, DOI: 10.1002/ett.2671
7. P. Boryło, A. Lason, J. Rzaśa, A. Szymański, A. Jajszczyk, “Assessment of green anycast strategies in hybrid power networks having regular topologies”, *Przegląd Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne* ; ISSN 1230-3496. — 2014 R. 87 nr 8-9, pp. 748-753 (also presented at: *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT 2014*, Poznań 3-5.09.2014)
8. B. Polaczyk, P. Chołda, A. Jajszczyk, “Peer-to-Peer multicasting inspired by Huffman coding,” *Journal of Computer Networks and Communications*, vol. 2013, Article ID 312376, 11 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/312376>
9. M. Kantor, P. Chołda, A. Jajszczyk, “Least Cost Routing (LCR) solution for inter-domain traffic distribution. Performance and cost-efficiency improvement”, *Telecommunication Systems* (Springer), vol. 52 no. 2, February 2013, pp. 979–991, published online: 09 September 2011, DOI 10.1007/s11235-011-9606-1

10. R. Stankiewicz, A. Jajszczyk, "Quality for experience for multimedia in clouds," *E-letter / Multimedia Communications Technical Committee*, IEEE Communications Society, 2012 vol. 7 no. 3 spec. issue on „Quality of experience for multimedia communications” pp. 17–19
11. R. Wójcik, A. Jajszczyk, "Flow oriented approaches to QoS assurance," *ACM Computing Surveys*, vol. 44, no. 1, January 2012, pp. 5:1-5:37
12. J. Rząsa, A. Lasoń, A. Szymański, A. Jajszczyk, "Resource provisioning for multigranular traffic flows in multilayer networks," *Photonic Network Communications* (Springer), vol. 23, no. 1, 2012, pp. 60-66
13. R. Stankiewicz, A. Jajszczyk, "QoE assurance in converged networks," *Computer Networks*, vol. 55, no. 7, May 2011, pp. 1459-1473
14. R. Stankiewicz, P. Chołda, A. Jajszczyk, "QoX: What is it really?" *IEEE Communications Magazine*, vol. 49, no. 3, April 2011, pp. 148- 158
15. R. Stankiewicz, A. Jajszczyk, "Performance modeling of DiffServ meter/markers", *International Journal of Communication Systems*, vol. 23, no. 12, December 2010, pp. 1554-1580
16. P. Chołda, A. Jajszczyk, "Recovery and its quality in multilayer networks," *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, vol. 28, no. 4, February 15, 2010, pp. 372-389 (Invited Paper)
17. P. Chołda, J. Tapolcai, T. Cinkler, K. Wajda, A. Jajszczyk, "Quality of Resilience QoR as a network reliability characterization tool", *IEEE Network*, vol. 23, 2009
18. P. Chołda, A. Jajszczyk, K. Wajda, "A unified Quality of Recovery (QoR) measure", *International Journal of Communication Systems* (Wiley), vol. 21, no. 5, May 2008, pp. 525-548
19. P. Chołda, A. Jajszczyk, "Reliability assessment of optical  $p$ -Cycles", *IEEE/ACM Transactions on Networking*, vol. 15, no. 6, December 2007, pp. 1579-1592
20. P. Pavon-Mariño, J. Garcia-Haro, A. Jajszczyk, "Parallel Desynchronized Block Matching: A feasible scheduling algorithm for the input-buffered wavelength-routed switch", *Computer Networks*, vol. 51, no. 15, October 2007, pp. 4270-4283
21. A. Jajszczyk, R. Wójcik, "Emergency calls in Flow-Aware Networks", *IEEE Communications Letters*, vol. 11, no. 9, September 2007, pp. 753-755
22. P. Chołda, A. Mykkeltveit, B. E. Helvik, O. J. Wittner, A. Jajszczyk, "A Survey of resilience differentiation frameworks in communication networks", *IEEE Communications Surveys and Tutorials*, vol. 9, no. 4, 2007, pp. 32-55
23. A. Szymanski, A. Lason, J. Rząsa, A. Jajszczyk, "Grade-of-Service-based routing in optical networks", *IEEE Communications Magazine*, vol. 45, no. 2, February 2007, pp. 82-87
24. P. Pacyna, J. Gozdecki, K. Łoziak, A. Jajszczyk, "Mobility across multiple technologies—the Daidalos approach", *Interdisciplinary Information Sciences* (Japan), vol. 12, no. 2, 2006, pp. 127-132
25. A. Jajszczyk, P. Różycki, "Recovery of the control plane after failures in ASON/GMPLS networks", *IEEE Network*, vol. 20, no. 1, Jan./Feb. 2006, pp. 4-10
26. A. Jajszczyk, A. Lasoń, J. Rząsa, R. Stankiewicz, M. Jaeger, S. Spadaro, J. Sole-Pareta, "Planning of optical transport networks layered architecture", *China Communications*, vol. 2, no. 4, August 2005, pp. 72-90
27. A. Jajszczyk, "Automatically switched optical networks: benefits and requirements", *IEEE Communications Magazine*, vol. 43, no. 2, February 2005, pp. S8-S13
28. A. Jajszczyk, R. Wójcik, "The enumeration method for selecting optimum switching network structures", *IEEE Communications Letters*, vol. 9, no. 1, January 2005, pp. 64-65

29. A. Jajszczyk, "Optical networks — The electro-optic reality", *Optical Switching and Networking* (Elsevier), vol. 1, no. 1, 2005, pp. 3-18<sup>1</sup>
30. A. Jajszczyk, "Control plane for optical networks: The ASON approach", *China Communications*, vol. 1, no. 1, December 2004, pp. 113-122
31. A. Jajszczyk, "Rearrangeability of multicast Clos networks with middle-stage fan-out", *IEEE Communications Letters*, vol. 7, no. 12, December 2003, pp. 599-600
32. A. Jajszczyk, "Nonblocking, repackable, and rearrangeable Clos networks — 50 years of the theory evolution", *IEEE Communications Magazine*, vol. 41, no. 10, October 2003, pp. 28-33
33. J. Gozdecki, A. Jajszczyk, R. Stankiewicz, "Quality of service terminology in IP networks", *IEEE Communications Magazine*, vol. 41, no. 3, March 2003, pp. 153-159
34. A. Jajszczyk, A. Szymański, K. Wajda, "Issues of DPT efficiency in various traffic conditions", *Archiwum Informatyki Teoretycznej i Stosowanej*, Tom 13, z. 3, 2001, pp. 219-230
35. P. Demeester, M. Gryseels, A. Autenrieth, C. Brianza, L. Castagna, G. Signorelli, R. Clemente, M. Ravera, A. Jajszczyk, D. Janukowicz, K. Van Doorselaere, Y. Harada, "Resilience in multilayer networks", *IEEE Communications Magazine*, vol. 37, no. 8, August 1999, pp. 70-76
36. A. Jajszczyk, "What is the future of telecommunications networking?", *IEEE Communications Magazine*, vol. 37, no. 6, June 1999, pp. 12-20
37. A. Autenrieth, C. Brianza, R. Clemente, P. Demeester, M. Gryseels, Y. Harada, A. Jajszczyk, D. Janukowicz, G. Kalbe, S. Ohta, M. Ravera, G. Rhissa, G. Signorelli, K. Van Doorselaere, "Resilience in a multi-layer network", *CSELT Technical Reports*, no. 6, December 1998, pp. 869-882
38. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, "Polyhedral switching structures for ATM networks", *Electronics Letters*, vol. 32, no. 25, December 1996, pp. 2320-2321
39. A. Jajszczyk, J. Tyszer, "Broadband time-division circuit switching", *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, vol. 14, February 1996, pp. 337-345
40. P. Czarnecki, A. Jajszczyk, M. Wilkosz, "Comparison criteria for GDMO-based network management information models: a step towards the integration of management systems", *Journal of Network and Systems Management*, vol. 4, no. 1, 1996, pp. 49-69
41. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, "A growable ATM switching fabric architecture", *IEEE Transactions on Communications*, vol. 43, Feb./March/April 1995, pp. 1155-1162
42. A. Jajszczyk, H. T. Mouftah, "Tree-type photonic switching networks", *IEEE Network*, vol. 9, January 1995, pp. 10-16  
Also in: H. T. Mouftah (Editor), J. M. H. Elmirghani (Editor), *Photonic Switching Technology: Systems and Networks*, Wiley-IEEE Press, October 1998, pp. 375-381
43. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, "Optimization of large-scale growable ATM switching fabrics", *Revista da Sociedade Brasileira de Telecomunicações*, vol. 9, no. 1, December 1994, pp. 95-107
44. A. Jajszczyk, E. Macniak, M. Stando, "TELBANK: a telecommunications network for banking system in Poland", *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, vol. 12, September 1994, pp. 1224-1229
45. J. Garcia-Haro, A. Jajszczyk, "ATM shared-memory switching architectures", *IEEE Network*, vol. 8, no. 4, July/August 1994, pp. 18-26<sup>2</sup>
46. A. Jajszczyk, J. Kubasik, "Telecommunication tariffs in Central Europe", *IEEE Communications Magazine*, vol. 31, no. 10, Oct. 1993, pp. 68-73

---

<sup>1</sup> Invited paper opening a new scientific journal

<sup>2</sup> Honorable Mention, IEEE Communications Society Best Tutorial Paper Award

47. A. Jajszczyk, G. Jekel, "A new concept — repackable networks", *IEEE Transactions on Communications*, vol. 41, August 1993, pp. 1232-1237 (also in: *Proc. 13th Int. Teletraffic Congress*, Copenhagen, Denmark, June 1991, pp. 873-878)
48. A. Jajszczyk, "A class of directional-coupler-based photonic switching networks", *IEEE Transactions on Communications*, vol. 41, April 1993 pp. 599-603  
Also in: H. T. Mouftah (Editor), J. M. H. Elmirghani (Editor), *Photonic Switching Technology: Systems and Networks*, Wiley-IEEE Press, October 1998, pp. 115-119
49. A. Jajszczyk, H. T. Mouftah, "Photonic fast packet switching", *IEEE Communications Magazine*, vol. 31, no. 2, Feb. 1993, pp. 58-65<sup>3</sup>  
Also in: H. T. Mouftah (Editor), J. M. H. Elmirghani (Editor), *Photonic Switching Technology: Systems and Networks*, Wiley-IEEE Press, October 1998, pp. 298-305
50. A. Jajszczyk, "Directional-coupler-based planar concentrator networks", *Electronics Letters*, vol. 26, no. 13, June 1990, pp. 886-887
51. A. Jajszczyk, "On combinatorial properties of broadband time-division switching networks", *Computer Networks and ISDN Systems*, vol. 20, 1990, pp. 377-382 (also in: *Proc. ITC Specialists Seminar*, Adelaide, Australia, Sept. 1989, paper no. 18.1)
52. A. Jajszczyk, J. Tyszer, "Fault diagnosis of digital switching networks", *IEEE Transactions on Communications*, vol. COM-37, no. 7, July 1989, pp. 732-739
53. A. Jajszczyk, "Novel type of switching network composed of digital switching matrices", *Electronics Letters*, vol. 25, no. 7, March 1989, pp. 460-461
54. A. Jajszczyk, "New structure for digital switching network", *Electronics Letters*, vol. 25, no. 3, Feb. 1989, pp. 209-211
55. A. Jajszczyk, "On nonblocking multiconnection networks composed of digital switching matrices", *J. Austral. Math. Soc., Ser. B*, vol. 31, 1989, pp. 188-203
56. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, "One-sided switching networks composed of partial access switching blocks", *Electronics Letters*, vol. 24, no. 23, Nov. 1988, pp. 1465-1466
57. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, "New structure of a one-sided switching network", *Electronics Letters*, vol. 24, no. 22, Oct. 1988, pp. 1377-1378
58. A. Jajszczyk, "A dynamic programming approach to optimization of switching networks composed of digital switching matrices", *IEEE Transactions on Communications*, vol. COM-35, no. 12, Dec. 1987, pp. 1342-1346
59. A. Jajszczyk, "One-sided switching networks composed of digital switching matrices", *IEEE Transactions on Communications*, vol. COM-35, no. 12, Dec. 1987, pp. 1383-1384
60. A. Jajszczyk, J. Tyszer, "Tester architecture for a time-division switch", *Electronics Letters*, vol. 23, no. 20, Sept. 1987, pp. 1064-1066
61. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, "Methods for the connection of signalling units to switching networks", *Electronics Letters*, vol. 23, no. 9, April 1987, pp. 443-444
62. F. K. Hwang, A. Jajszczyk, "On nonblocking multiconnection networks", *IEEE Transactions on Communications*, vol. COM-34, no. 10, Oct. 1986, pp. 1038-1041
63. L. Wozich, A. Jajszczyk, "New method for connection of test bus to a line interface circuit", *Electronics Letters*, vol. 22, no. 18, August 1986, pp. 933-934

---

<sup>3</sup> Honorable Mention, Frederick W. Ellersick Prize Paper Award for Best Paper in the Communications Magazine 1993

64. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, "Reliable digital switching networks", *Electronics Letters*, vol. 22, no. 2, Jan. 1986, pp. 93-94
65. A. Jajszczyk, "Cost effective digital switching network", *Electronics Letters*, vol. 21, no. 20, Sept. 1985, pp. 909-910
66. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, "Rearrangeable one-sided switching networks composed of uniform time-space elements", *Electronics Letters*, vol. 21, no. 7, March 1985, pp. 285-286
67. A. Jajszczyk, "A simple algorithm for the control of rearrangeable switching networks", *IEEE Transactions on Communications*, vol. COM-33, no. 2, Feb. 1985, pp. 169-171
68. A. Jajszczyk, "Novel architecture for a digital switching network", *Electronics Letters*, vol. 20, no. 17, Aug. 1984, pp. 683
69. A. Jajszczyk, "Comments on three-stage multiconnection networks which are nonblocking in the wide sense", *Bell System Technical Journal*, vol. 62, no. 7, July 1983, pp. 2113-2114
70. A. Jajszczyk, "On nonblocking switching networks composed of digital symmetrical matrices", *IEEE Transactions on Communications*, vol. COM-31, no. 1, Jan. 1983, pp. 2-9
71. A. Jajszczyk, J. Rajska, "The effect of choosing the switches for rearrangements in switching networks", *IEEE Transactions on Communications*, vol. COM-28, no. 10, Oct. 1980, pp. 1832-1834
72. A. Jajszczyk, "Optimal structures of Benes' switching networks", *IEEE Transactions on Communications*, vol. COM-27, no. 2, Feb. 1979, pp. 433-437

#### **Journal Papers (in Polish)**

73. P. Boryło, A. Lasoń, J. Rząsa, A. Szymański, A. Jajszczyk, „Optymalizacja użycia energii elektrycznej w sieciach chmury obliczeniowej. Agregacja ruchu w sieciach wielowarstwowych”, *Przeгляд Telekomunikacyjny*; ISSN 1230-3496, vol. LXXXIX, nr 1/2016, s. 3-8
74. P. Boryło, A. Lasoń, J. Rząsa, A. Szymański, A. Jajszczyk, „Optymalizacja użycia energii elektrycznej w sieciach chmury obliczeniowej. Ruting jeden do jednego z wielu”, *Przeгляд Telekomunikacyjny*; ISSN 1230-3496, vol. LXXXVIII, nr 11/2015, s. 1365-1371
75. P. Boryło, A. Jajszczyk, "Usługi w chmurze korzystające z sieci optycznych o minimalnym zużyciu energii", *Przeгляд Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne* ; ISSN 1230-3496, vol. LXXXVII, nr 8-9/2014, pp. 748-754
76. J. Palider, A. Jajszczyk, "Wprowadzenie do nanotelekomunikacji," *Przeгляд Telekomunikacyjny*, vol. LXXXVI, nr 4/2013, pp. 97-103
77. A. Lasoń, A. Szymański, J. Rząsa, A. Jajszczyk, "Analiza możliwości budowy elastycznych sieci agregacyjnych opartych na technice Ethernet," *Przeгляд Telekomunikacyjny*, vol. LXXXV, nr 7/2012, pp. 566-575
78. B. Polaczyk, P. Chołda, P. Wydrych, R. Stankiewicz, A. Jajszczyk, "Optymalizacja działania aplikacji opartych na partnerskich sieciach strumieniowania wideo," *Przeгляд Telekomunikacyjny*, vol. LXXXIV, nr 4/2011, pp. 107-114
79. S. Buczak, A. Jajszczyk, "Detekcja i lokalizacja uszkodzeń w sieciach optycznych," *Przeгляд Telekomunikacyjny*, vol. LXXXIV, nr 1/2011, pp. 3-9
80. A. Jajszczyk, M. Trzmiel, "Redagowanie porozumień dotyczących jakości obsługi w sieciach WiMAX", *Przeгляд Telekomunikacyjny*, vol. LXXXII, nr 5/2009, pp. 176-183
81. P. Niemiec, A. Jajszczyk, "W pełni funkcjonalna warstwa transportowa sygnalizacji – protokół GIST", *Przeгляд Telekomunikacyjny*, vol. LXXXII, nr 4/2009, pp. 115-120

82. P. Niemiec, A. Jajszczyk, "NSIS — nowy protokół sygnalizacyjny w sieciach IP", *Przeegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXXI, nr 2-3/2008, pp. 54-59
83. A. Szymański, A. Jajszczyk, "Strategie zarządzania doбором trasy umożliwiające różnicowanie jakości obsługi w przełączanych sieciach optycznych", *Przeegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXX, nr 2-3/2007, pp. 64-67
84. J. Domżał, A. Jajszczyk, K. Wajda, "RPR — nowa technika sieciowa dla sieci miejskich", *Przeegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXIX, nr 2-3/2006, pp. 47-51
85. A. Jajszczyk, A. Lasoń, J. Rząsa, A. Szymański, "Konsolidacja ruchu w optycznych sieciach transportowych", *Przeegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVIII, nr 7/2005, pp. 239-244
86. J. Domżał, A. Jajszczyk, M. Kloch, "FAN — nowy sposób gwarantowania jakości w sieciach IP", *Przeegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVIII, nr 5/2005, pp. 170-176
87. P. Chołda, A. Jajszczyk, "p-Cykle — nowy mechanizm wznawiania pracy sieci", *Przeegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVIII, nr 2-3/2005, pp. 45-50
88. A. Jajszczyk, "Inteligentne sieci optyczne", *Przeegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVII, nr 8-9/2004, pp. 324-329 (także w materiałach XX Krajowego Sympozjum Telekomunikacji '2004, Bydgoszcz, 8-10.09.2004, tom A, pp. 29-40)
89. A. Jajszczyk, P. Różycki, "GMPLS we współczesnych sieciach transportowych", *Przeegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVII, nr 4/2004, pp. 155-158
90. A. Jajszczyk, P. Różycki, "Automatycznie komutowana sieć optyczna (ASON)", *Przeegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVII, nr 2-3/2004, pp. 59-64
91. P. Chołda, A. Jajszczyk, "Procedury wznawiania pracy w sieciach MPLS", *Przeegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVII, nr 2-3/2004, pp. 69-77
92. A. Jajszczyk, M. Kantor, "Obliczanie niegotowości optycznej sieci dostępowej", *Przeegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVI, nr 12/2003, pp. 568-575
93. P. Chołda, A. Jajszczyk, "Protekcja i odtwarzanie w wielowarstwowych sieciach optycznych", *Przeegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVI, nr 7/2003, pp. 349-357
94. A. Jajszczyk, "Transport sygnałów w sieciach nowej generacji", *Przeegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVI, nr 4/2003, pp. 170-174
95. A. Jajszczyk, M. Kantor, T. Pogwizd, "Zwiększanie niezawodności sieci dostępowych", *Przeegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVI, nr 2-3/2003, pp. 59-65
96. P. Chołda, A. Jajszczyk, "Ocena gotowości w sieciach telekomunikacyjnych", *Przeegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVI, nr 2-3/2003, pp. 66-71
97. A. Jajszczyk, "Rozwój telekomutacji", *Przeegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVI, nr 1/2003, pp. 16-19
98. A. Jajszczyk, "Trendy i wyzwania współczesnej telekomunikacji", *Networld*, nr 5/2002, pp. 60-64
99. R. Będziński, A. Jajszczyk, "Internet i usługi multimedialne w sieciach telewizji kablowej", *Przeegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXV, nr 4/2002, pp. 237-243
100. R. Stankiewicz, A. Jajszczyk, "Wieloprotokołowa komutacja etykietowa (MPLS) i jej rola w zapewnianiu jakości usług w sieciach IP", *Przeegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXV, nr 4/2002, pp. 251-259
101. R. Stankiewicz, A. Jajszczyk, "Sposoby zapewnienia gwarantowanej jakości usług w sieciach IP", *Przeegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXV, nr 2/2002, pp. 110-118
102. D. Janukowicz, M. Piotr, A. Jajszczyk, "System zarządzania procesami w centrach zarządzania siecią telekomunikacyjną", *Przeegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXV, nr 2/2002, pp. 106-110

103. A. Jajszczyk, "Przełącznice a komutacja optyczna", *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXV, nr 1/2002, pp. 15-22
104. A. Jajszczyk, "Perspektywy rozwoju sieci i systemów optotelekomunikacyjnych w początku XXI wieku", *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXV, nr 1/2002, pp. 3-4
105. A. Jajszczyk, A. Lasoń, K. Wajda "Trendy rozwojowe optycznych sieci transportowych budowanych na potrzeby sieci Internet", *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXIV, nr 5-6/2001, pp. 341-348
106. A. Jajszczyk, "Ewolucja sieci stacjonarnych", *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXIV, nr 1/2001, pp. 16-20
107. A. Jajszczyk, "Telekomunikacja ruchoma w pierwszych latach XXI wieku", *Przegląd Telekomunikacyjny*, nr 5/2000, pp. 351-356
108. A. Jajszczyk, "Ewolucja sieci telekomunikacyjnej — nowa infrastruktura sieciowa", *Przegląd Telekomunikacyjny*, nr 1/2000, pp. 42-46
109. D. Janukowicz, A. Jajszczyk, "Mechanizmy sterowania ruchem wspomagane przez systemy TMN", *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LXXII, nr 8/99, pp. 488-493
110. A. Jajszczyk, "Dalekosiężne sieci telekomunikacyjne bez ATM i SDH?", *Przegląd Telekomunikacyjny*, nr 6/99, pp. 352-359
111. D. Janukowicz, A. Jajszczyk, "Zarządzanie ruchem oparte na systemie TMN", *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LXXII, nr 6/99, pp. 360-365
112. A. Jajszczyk, "Wielka transformacja – sieci telekomunikacyjne w perspektywie roku 2010", *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LXXI, nr 4/98, pp. 240-243
113. J. Danecki, A. Jajszczyk, "Architektura TINA — przyszła architektura sieci informacyjnych", *Przegląd Telekomunikacyjny*, nr 10/96, pp. 613-619
114. P. Czarnecki, A. Jajszczyk, "Zastosowanie notacji GDMO do tworzenia modeli informacyjnych zarządzanych sieci", *Przegląd Telekomunikacyjny*, nr 3/96, pp. 163-169
115. P. Czarnecki, A. Jajszczyk, "Protokół CMIP: jak systemy zarządzania wymieniają informacje z zarządzanymi zasobami i między sobą", *Przegląd Telekomunikacyjny*, nr 4/96, pp. 223-230
116. P. Czarnecki, A. Jajszczyk, "Funkcje SMF: jak systemy zarządzania przetwarzają informacje dotyczące zarządzanych zasobów", *Przegląd Telekomunikacyjny*, nr 12/95, grudzień 1995, pp. 683-690
117. P. Czarnecki, A. Jajszczyk, "Modelowanie informacji zarządzania czyli jak systemy zarządzania widzą zarządzane zasoby", *Przegląd Telekomunikacyjny*, nr 10/95, październik 1995, pp. 572-580
118. A. Jajszczyk, "Nie tylko N-ISDN", *Świat Telekomunikacji*, nr 8, sierpień 1995, pp. 30-33
119. P. Czarnecki, A. Jajszczyk, "Standardy zarządzania sieciami: OSI/NM, TMN", *Świat Telekomunikacji*, nr 6, czerwiec 1995, pp. 15-18
120. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, "Komutatory ATM", *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LXVII, nr 11/94, Listopad 1994, pp. 605-611
121. J. Danecki, A. Jajszczyk, "Sieci inteligentne jako sieci zarządzane przez TMN", *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LXVII, nr 10/94, październik 1994, pp. 553-557
122. J. Danecki, A. Jajszczyk, "TMN jako system zarządzania sieciami telekomunikacyjnymi", *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LXVII, nr 10/95, październik 1994, pp. 547-553
123. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, J. Kleban, "Przegląd rozwiązań optycznych elementów komutacyjnych. Komutatory optyczne półprzewodnikowe oraz wykorzystujące ciekłe kryształy", *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LXVI, nr 1, styczeń 1993, pp. 33-38



124. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, J. Kleban, "Przegląd rozwiązań optycznych elementów komutacyjnych. Komutatory optyczne wykonane na podłożu z niobianu litu", *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LXV, nr 12, grudzień 1992, pp. 594-597
125. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, J. Kleban, "Przegląd rozwiązań optycznych elementów komutacyjnych. Komutacja optoelektroniczna i w wolnej przestrzeni", *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LXV, nr 11, listopad 1992, pp. 542-546
126. A. Jajszczyk, "Przegląd scalonych komutatorów przestrzenno-czasowych", *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LXII, nr 6, czerwiec 1989, pp. 119-121
127. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, "Modułowe cyfrowe pole komutacyjne", *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LXI, nr 4, kwiecień 1988, pp. 119-121
128. A. Jajszczyk, "Przegląd rozwiązań koncentratorów telefonicznych", *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LX, nr 6, czerwiec 1987, pp. 176-180
129. A. Jajszczyk, L. Wozich, "Cyfrowy koncentrator telefoniczny KN-1000", *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LX, nr 5, maj 1987, pp. 148-150
130. A. Jajszczyk, "Nowoczesne elementy elektroniczne w telekomutacji", *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LVI, nr 5, maj 1983, pp. 137-140
131. A. Jajszczyk, J. Rajski, M. Stanisławski, "Pomiar czasu w podzespołach telekomunikacyjnych przy pomocy testera softwarowego", *Zeszyty Naukowe PP, Elektryka*, nr 18, 1978, pp. 57-64

#### **Papers in Conference Proceedings**

1. J. Kmiecik, P. Kulakowski, K. Wojcik, A. Jajszczyk, "Communication via FRET in Nanonetworks of Mobile Proteins", *3rd ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication ACM NanoCom 2016*, New York, USA, September 28-30, 2016 (accepted)
2. J. Rząsa, P. Boryło, A. Lason, A. Szymanski, A. Jajszczyk, "Assessment of a Power Capping Strategy in a Multilayer Network with a Variable Number of Green Nodes", *21st European Conference on Networks and Optical Communications NOC 2016*, Lisbon, Portugal, 1-3 June 2016
3. P. Boryło, A. Lasoń, J. Rząsa, A. Szymański, A. Jajszczyk, "Energy-Aware Fog and Cloud Interplay Supported by Wide Area Software Defined Networking", *IEEE International Conference on Communications ICC 2016*, Kuala Lumpur, Malaysia, May 23-27, 2016
4. J. Rząsa, P. Boryło, A. Lasoń, A. Szymański, A. Jajszczyk, "Dynamic Power Capping for Multilayer Hybrid Power Networks", *IEEE Global Communications Conference GLOBECOM 2014*, Austin, TX, USA, 8-12 Dec. 2014, pp. 2563–2569
5. P. Boryło, A. Lasoń, J. Rząsa, A. Szymański, A. Jajszczyk, "Fitting Green Anycast Strategies to Cloud Services in WDM Hybrid Power Networks", *IEEE Global Communications Conference GLOBECOM 2014*, Austin, TX, USA, 8-12 Dec. 2014, pp. 2633–2639
6. I. Szcześniak, A. Jajszczyk, A. R. Pach, "Mobile routing in elastic optical networks", *IEEE/CIC ICC 2014 Symposium on Optical Communication Systems and Networks*, Shanghai, China, 13-15 Oct. 2014, pp. 107–111
7. P. Boryło, A. Lason, J. Rząsa, A. Szymanski, A. Jajszczyk, "Anycast Routing for Carbon Footprint Reduction in WDM Hybrid Power Networks with Data Centers", *IEEE International Conference on Communications ICC 2014*, Sydney, Australia, June 10-14, 2014, pp. 3720-3726
8. A. Lasoń, J. Rząsa, A. Szymański, A. Jajszczyk, "Energy aware routing and aggregation in multilayer optical networks", *15th International Conference on Transparent Optical Network ICTON 2013*: Cartagena, Spain, June 23–27, 2013, IEEE, cop. 2013. — ISBN: 978-1-4799-0683-3. — pp. 1–4, We.B4.3.

9. R. Wójcik, D. Garbacz, A. Jajszczyk, "A Dynamic Limitation Mechanism for Flow-Aware Networks," *IEEE International Conference on Communications ICC 2013*, Budapest, Hungary, June 9-13, 2013, ISBN: 978-1-4673-3121-0. — pp. 1122-1126
10. R. Wójcik, J. Domżał, A. Jajszczyk, "Enhanced Measurement-Based Admission Control for Flow Aware Networks," *International Conference on Computing, Networking and Communications ICNC 2013*, San Diego, USA, January 28-31, 2013, ISBN: 978-1-4673-5286-4. — pp. 922–926
11. B. Polaczyk, P. Chołda, A. Jajszczyk, "Huffman Coding Inspired Peer-to-Peer Multicasting," *10th International Symposium on Electronics and Telecommunications ISETC 2012*, Timisoara, Romania, Nov 15-16, 2012
12. J. Rząsa, A. Lasoń, K. Rusek, A. Szymański, A. Jajszczyk, "On stability of virtual topologies in dynamic multilayer networks," *13th IEEE International Conference on High Performance Switching and Routing HPSR 2012*, June 24–27, 2012, Belgrade, Serbia, pp. 127-132
13. J. Domżał, R. Wójcik, A. Jajszczyk, "Per User Fairness in Flow-Aware Networks," *IEEE International Conference on Communications ICC 2012*, Ottawa, Canada, June 10-15, 2012
14. R. Wójcik, A. Jajszczyk, "Predictive Flow-Aware Networks," *IEEE Global Telecommunications Conference Globecom 2011*, Houston, Texas, USA, 2011
15. J. Domżał, N. Ansari, A. Jajszczyk, "Congestion Control in Wireless Flow-Aware Networks," *IEEE International Conference on Communications ICC 2011*, Kyoto, Japan, June 6-9, 2011
16. P. Różycki, A. Jajszczyk, "The Weighted Graphs Approach for the GMPLS Network Reliability Enhancement," *Proc. The 2nd International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling RNDM 2010*, Moscow, Russia, October 19-20, 2010, pp. 135-141
17. M. Kantor, P. Chołda, A. Jajszczyk, "LCR Solution for Performance and Cost-efficient Inter-domain Traffic Distribution," *14<sup>th</sup> International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium Networks 2010*, [© IEEE], Warsaw, Poland, September 27-30, 2010, pp. 303-308
18. J. Domżał, K. Wajda, A. Jajszczyk, "Flow-Aware Resilient Ring," *IEEE International Conference on Communications ICC 2010, Communication QoS, Reliability and Modeling Symposium*, Cape Town, South Africa, May 23-27, 2010
19. R. Wójcik, J. Domżał, A. Jajszczyk, "Fair Rate Degradation in Flow-Aware Networks," *IEEE International Conference on Communications ICC 2010, Communication QoS, Reliability and Modeling Symposium*, Cape Town, South Africa, May 23-27, 2010
20. J. Domżał, R. Wójcik, A. Jajszczyk, "Reliable Transmission in Flow-Aware Networks", *IEEE Global Telecommunications Conference Globecom '09*, Honolulu, Hawaii, USA, November 30 – December 4, 2009
21. M. Kantor, P. Chołda, A. Jajszczyk, "Optimized Protection Schemes for Resilient Interdomain Traffic Distribution", *IEEE Global Telecommunications Conference Globecom '09*, Honolulu, Hawaii, USA, November 30 – December 4, 2009
22. P. Chołda, A. Mykkeltveit, B. E. Helvik, and A. Jajszczyk, "Continuity-based Resilient Communication," *7th International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks DRCN 2009*, Washington, D.C., USA, October 25-28, 2009, pp. 335-342
23. J. Domżał, R. Wójcik, K. Wajda, A. Jajszczyk, V. López, J. A. Hernández, J. Aracil, C. Cárdenas, M. Gagnaire, "A Multi-layer Recovery Strategy in FAN over WDM Architectures," *7th International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks DRCN 2009*, Washington, D.C., USA, October 25-28, 2009, pp. 160-167

24. J. Domżał, R. Wójcik, A. Jajszczyk, "QoS-Aware Net Neutrality," *2009 First International Conference on Evolving Internet, NEUTRAL 2009: The First International Workshop on Neutral Access Networks*, [IEEE Computer Society], Cannes/La Bocca, France, 23-29 August 2009, pp. 147-152
25. J. Domżał, R. Wójcik, A. Jajszczyk, V. López, J. A. Hernández, J. Aracil, "Admission Control Policies in Flow-Aware Networks," *11<sup>th</sup> International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2009*, [© IEEE], Island of São Miguel, Azores, Portugal, June 28 — July 2, 2009
26. J. Domżał, A. Jajszczyk, "Approximate Flow-Aware Networking," *IEEE International Conference on Communications ICC 2009*, Dresden, Germany, 14-18 June 2009
27. P. Różycki, J. Korniak, A. Jajszczyk, "GMPLS Network Reliability Enhancement by Using the Dominating Nodes Approach," *IEEE International Conference on Communications ICC 2009*, Dresden, Germany, 14-18 June 2009
28. M. Kantor, K. Wajda, A. Jajszczyk, "Evolutionary algorithms for inter-domain traffic optimization," *14th European Conference on Networks and Optical Communications, 4<sup>th</sup> Conference on Optical Cabling and Infrastructure*. Valladolid, Spain, 10-12 June 2009. *NOC/OC&I 2009 Proceedings*, Edited by I. de Miguel, R. M. Lorenzo, D. W. Faulkner and R. Neat, pp. 141-148
29. J. Domżał, R. Wójcik, A. Jajszczyk, "The Impact of Congestion Control Mechanisms on Network Performance after Failure in Flow-Aware Networks," *International Workshop on Traffic Management and Traffic Engineering for the Future Internet FITraMEn 08*, Porto, Portugal, 11-12 December 2008
30. M. Kantor, P. Chołda, A. Jajszczyk, "LCR Solution for Interdomain Traffic Distribution," *International Workshop on Traffic Management and Traffic Engineering for the Future Internet FITraMEn 08*, Porto, Portugal, 11-12 December 2008
31. J. Domżał, A. Jajszczyk, "The Impact of Congestion Control Mechanisms for Flow-Aware Networks on Traffic Assignment in Two Router Architectures," *Proc. of the Third International Conference on the Latest Advances in Networks ICLAN 2008*, Toulouse, France, December 10-12, 2008
32. J. Perelló, S. Spadaro, I. E. Svinnet, E. Zouganeli, P. Cholda, A. Jajszczyk, K. Wajda, D. Verchere, R. Gruenzinger, J. Fernández-Palacios, O. González de Dios, V. Chandrakumar, "The NOBEL2 Approach to Resilience in Future Transport Networks," *34th European Conference and Exhibition on Optical Communication ECOC 2008*, Brussels, Belgium, 21-25 September 2008, vol. 3, pp. 85-86 (Invited Paper)
33. J. Domżał, A. Jajszczyk, "New Congestion Control Mechanisms for Flow-Aware Networks," *IEEE International Conference on Communications ICC 2008*, Beijing, China, 19-23 May 2008
34. R. Stankiewicz, A. Jajszczyk, "Modular Model Based Performance Evaluation of a DiffServ Network Supporting Assured Forwarding PHB," *IEEE International Conference on Communications ICC 2008*, Beijing, China, 19-23 May 2008
35. A. Szymański, A. Jajszczyk, "Performance Evaluation of the Grade-of-Service-based Routing Strategies for Optical Networks," *IEEE International Conference on Communications ICC 2008*, Beijing, China, 19-23 May 2008
36. J. Domżał, A. Jajszczyk, "The Flushing Mechanism for MBAC in Flow-Aware Networks," *4<sup>th</sup> Euro-NGI Conference on Next Generation Internet Networks NGI 2008*, Kraków, Poland, 28-30 April 2008 [IEEE] item 978-1-4244-1785-8
37. R. Stankiewicz, A. Jajszczyk, "Analytical models for Multi-RED queues serving as droppers in DiffServ networks", *IEEE Global Telecommunications Conference Globecom '07*, Washington, DC, USA, November 2007

38. M. Kantor, P. Chołda, J. Derkacz, A. Jajszczyk, A. O. Ferreira, "Techno-economic Challenges in Interconnection between Network Operators", *Proc. 14<sup>th</sup> Polish Teletraffic Symposium PTS 2007*, Zakopane, Poland, September 20-21, 2007, pp. 189-199
39. J. Korniak, P. Różycki, A. Jajszczyk, "Failure Detection and Notification in GMPLS Control Plane", *Workshop on GMPLS Performance Evaluation: Control Plane Resilience, IEEE International Conference on Communications ICC 2007*, Glasgow, UK, June 24, 2007
40. P. Chołda, A. Jajszczyk, "Perspectives of Quality of Recovery (QoR) Implementation with GMPLS-based Control Plane", *Proc. VI Workshop in G/MPLS Networks*, Edited by P. Vilà & E. Calle, Girona, Spain, 12-13 April 2007, pp. 61-73 (Keynote Speech)
41. P. Chołda, M. Kantor, A. Jajszczyk, K. Wajda, "Least Cost Routing in Inter-Carrier Context", *IEEE Global Telecommunications Conference Globecom '06*, San Francisco, California, USA, Nov. 27 – Dec. 1, 2006
42. R. Stankiewicz, A. Jajszczyk, "New Mathematical Models for Token Bucket Based Meter/Markers", *Proc. 6th IEEE International Workshop on IP Operations and Management IPOM 2006*, Dublin, Ireland, October 2006, *Lecture Notes in Computer Science*, G. Parr, D. Malone, and M. 'O Foghl'ú (Eds.): IPOM 2006, LNCS 4268, 2006, pp. 96–107
43. P. Chołda, J. Domżał, A. Jajszczyk, K. Wajda, "Reliability Analysis of Resilient Packet Rings", *25th International Conference SAFECOMP 2006*, Gdańsk, September 25-27, *Lecture Notes in Computer Science*, in: *Computer Safety, Reliability, and Security*, Springer Berlin / Heidelberg, vol. 4166/2006, pp. 289-301
44. A. Szymanski, A. Lason, J. Rzasa, A. Jajszczyk, "Route Management Strategies for Grade of Service Differentiation in Optical Networks", *IEEE International Conference on Communications ICC 2006*, Istanbul, Turkey, June 11-15, 2006
45. J. Tapolcai, P. Cholda, T. Cinkler, K. Wajda, A. Jajszczyk, D. Verchere, "Joint Quantification of Resilience and Quality of Service<sup>4</sup>", *IEEE International Conference on Communications ICC 2006*, Istanbul, Turkey, June 11-15, 2006
46. P. Chołda, A. Jajszczyk, M. Kantor, "Quality of Recovery (QoR) of Access Networks Based on PON", *2nd Conference on Next Generation Internet Design and Engineering NGI 2006 [IEEE]*, València, Spain, April 3-5, 2006
47. P. Chołda, A. Jajszczyk, "Reliability Assessment of p-Cycles", *IEEE Global Telecommunications Conference Globecom '05*, St. Louis, Missouri, USA, Nov. 28 – Dec. 2, 2005
48. P. Chołda, K. Wajda, A. Jajszczyk, J. Tapolcai, T. Cinkler, S. Bodamer, D. Colle, G. Ferraris, "Considerations about Service Differentiation Using a Combined QoS/QoR Approach", *The 5<sup>th</sup> International Workshop on Design of Reliable Communication Networks DRCN 2005*, Island of Ischia (Naples), Italy, Oct. 16-19, 2005, Session 2.3A
49. J. Tapolcai, P. Chołda, T. Cinkler, K. Wajda, A. Jajszczyk, A. Autenrieth, S. Bodamer, D. Colle, G. Ferrarisk, H. Lønsethagen, I.-E. Svinnet, D. Verchere, "Quality of Resilience (QoR): NOBEL Approach to the Multi-Service Resilience Characterization", *2<sup>nd</sup> International Conference on Broadband Networks BroadNets 2005, Workshop on Guaranteed Optical Service Provisioning GOSP 2005 [IEEE]*, Boston, USA, Oct. 3-7, 2005, pp. 405-414
50. P. Chołda, A. Jajszczyk, K. Wajda, "The evolution of the recovery based on p-cycles", *12th Polish Teletraffic Symposium PSRT2005*, Poznań, Poland, Sept. 19-20, 2005, pp. 49-58
51. R. Stankiewicz and A. Jajszczyk, "Analytical models for DiffServ meter/markers", *IEEE International Conference on Communications ICC 2005*, Seoul, Korea, May 16-20, 2005

---

<sup>4</sup> ICC 2006 Best Paper Award

52. P. Chołda, A. Jajszczyk, K. Wajda, "A unified framework for the assessment of recovery procedures", *2005 Workshop on High Performance Switching and Routing* [IEEE], Hong Kong, May 12-14, 2005
53. P. Chołda, A. Jajszczyk, B. E. Helvik, A. Mykkeltveit, "Service differentiation based on recovery methods", *2nd EuroNGI Workshop on Traffic Engineering, Protection and Restoration for NGI*, Rome, Italy, April 21-22, 2005
54. P. Chołda, A. Jajszczyk, "Reliability Assessment of Rings and  $p$ -Cycles in DWDM Networks", *1st EuroNGI Conference on Next Generation Internet Networks — Traffic Engineering* [IEEE], Rome, Italy, April 18-20, 2005
55. P. Chołda, A. Jajszczyk, "Availability assessment of resilient networks", *12<sup>th</sup> GI/ITG Conference on Measuring, Modelling and Evaluation of Computer and Communication Systems and 3<sup>rd</sup> Polish-German Teletraffic Symposium*, Dresden, Germany, September 12-15, 2004, pp. 389-398
56. J. Derkacz, A. Jajszczyk, A. Lasoń, J. Rząsa, K. Wajda, "Next Generation Optical Networks for Broadband Services: The IST NOBEL Approach", *6<sup>th</sup> International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2004*, Wrocław, Poland, July 4-8, 2004, pp. 69-74 (Invited Paper)
57. A. Jajszczyk, "The ASON Approach to the Control Plane for Optical Networks", *6<sup>th</sup> International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2004*, Wrocław, Poland, July 4-8, 2004, pp. 87-90 (Invited Paper)
58. R. Stankiewicz and A. Jajszczyk, "Modeling of TCP Behavior in a DiffServ Network Supporting Assured Forwarding PHB", *IEEE International Conference on Communications ICC 2004*, Paris, France, June 20-24, 2004
59. P. Chołda, A. Jajszczyk, "Taxonomy of Recovery procedures in GMPLS-based Optical IP Networks", *Workshop on Traffic Engineering, Protection and Restoration for NGI*, Lund University, Lund, Sweden, May 27-28, 2004
60. A. Jajszczyk, A. Lasoń, J. Rząsa, "Traffic grooming in optical networks", *10th Polish Teletraffic Symposium PSRT 2003*, Kraków, 18-19.09.2003, pp. 29-48
61. A. Pieprzycki, A. Jajszczyk, "Some useful formulas for UMTS radio network planning and optimisation", *Advanced Technologies, Applications and Market Strategies for 3G and Beyond ATAMS 2002*, Kraków, 5-7.12.2002, art. #TS-5
62. A. Jajszczyk, A. Szymański, K. Wajda, "Issues of DPT efficiency in various traffic conditions", *Proc. 8<sup>th</sup> Polish Teletraffic Symposium*, Zakopane, 3-5.09.2001, pp. 19-28
63. A. Jajszczyk, "IP over WDM: Challenges and Solutions", *Broadband Access Conference BAC'99*, Kraków, October 11-13, 1999
64. A. Jajszczyk, P. Oleszak, „Optical Gigabit Networks for Military Centres”, *VII Międzynarodowa Konferencja i Wystawa „Wojskowa Konferencja Telekomunikacji i Informatyki”*, Zegrze, 7-9.10.1998, część II, pp. 105-113
65. A. Jajszczyk, C. Brianza, D. Janukowicz, "TMN-Based Management of Multi-layer Communication Network", *First International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks*, Brugge, Belgium, May 17-20, 1998, pp. O39/1-O39/8
66. P. Demeester, A. Jajszczyk *et al.*, "Resilience in a Multi-layer Network", *First International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks*, Brugge, Belgium, May 17-20, 1998, pp. IL4/1-IL4/8
67. A. Jajszczyk, M. Kubale, "Repackable networks — the concept and applications", *Advances in Switching Networks, DIMACS Workshop*, July 7-9, 1997; in: D.-Z. Du and F. K. Hwang (Eds), *DIMACS Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science*, vol. 42, American Mathematical Society, 1998, pp. 75-83 (invited paper)

68. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, "ORANGE — A New Class of ATM Switching Networks", *Proc. IEEE International Conference on Communications ICC '97*, Montreal, Canada, June 8-12, 1997, pp. 462-466
69. P. Demeester, A. Jajszczyk et al., "PANEL — Protection Across Network Layers", *European Conference on Networks and Optical Communications NOC '97, Part: Core and ATM Networks*, IOS Press 1997, Antwerp, Belgium, June 1997, pp. 303-311
70. P. Czarnecki, M. Jurkowlanec, J. Górski, A. Jajszczyk, "Object-Oriented Representation of GDMO-Based Management Information Models (MIMs): Towards a Systematic Development of Network Management Software", *IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM '96*, London (UK), November 18-22, 1996, pp. 675-679
71. A. Jajszczyk, "Novel Dynamic Channel Assignment Procedures for Cellular Systems", *Proc. International Telecommunications Symposium ITS/ROC&C '96*, Acapulco, Mexico, October 28-31, 1996, pp. 162-166
72. P. Czarnecki, J. Górski, A. Jajszczyk, M. Jurkowlanec, "Use of the OMT Methodology for Developing Management Applications Specified in GDMO", *European Network of Universities and Companies in Information and Communication Technologies EUNICE '96*, Lausanne (Switzerland), September 23-27, 1996
73. P. Czarnecki, A. Jajszczyk, M. Wilkosz, "Comparison criteria for management information models (MIMs): a way of analyzing MIMs", *IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium NOMS '96*, Kyoto (Japan), April 15-19, 1996
74. Z. Dziong, M. Juda, A. Jajszczyk, L.G. Mason, "Influence of UPC on connection admission based on measurements in ATM switch output ports", *First IFIP Workshop on ATM Traffic Management*, Paris (France), December 6-8, 1995, pp. 77-84
75. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, J. Garcia-Haro, "Comparison of ATM shared-memory switches", *Proc. XV International Switching Symposium ISS '95*, Berlin, Germany, April 1995, pp. 409-413
76. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, "An assigned-buffer ATM switching architecture", *Proc. IEEE INFOCOM '95*, Boston, Massachusetts, USA, April 1995, pp. 2-7
77. A. Jajszczyk, G. Jekel, "Call repacking in cellular mobile systems", *4th International Conference and Exhibition of Information Technology, Communications and Electronics Infocom'94*, Bombay, India, December 13-17, 1994
78. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, "Optimum structures and growability of shared-buffer fabrics", *IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM '94*, San Francisco, California, Nov./Dec. 1994, pp. 309-313
79. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, "Optimization of shared-buffer-based ATM switching fabrics", *SBT/IEEE International Telecommunications Symposium*, Rio de Janeiro, Brasil, August 22-25, 1994, pp. 275-279
80. A. Jajszczyk, "A growable folded ATM switching fabric architecture", *Proc. Second International IFIP Conference on Broadband Communications*, Paris, France, March 1994, Elsevier, Amsterdam 1994, pp. 195-203
81. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, "A growable shared-buffer-based ATM switching fabric", *IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM '93*, Houston, Texas, Nov. 1993, pp. 29-33
82. A. Jajszczyk, H. T. Mouftah, "Photonic approaches to fast packet (ATM) switching", in: J. Chrostowski, C. Veber (Eds.), *Proc. the 3rd IEEE Int. Workshop on Photonic Networks, Components and Applications PHOTONICS '93*, OCRI Publications, Atlanta, Georgia, Sept. 1993, pp. 36-45

83. J. Garcia-Haro, F. Fan, A. Jajszczyk, "Diseño y prestaciones de un conmutador MTA sin bloqueo interno y con mecanismos de encolado en las entradas", *VIII Simposium Nacional de la Union Científica Internacional de Radio URSI '93*, Valencia, Spain, Sept. 1993, pp. 74-78
84. J. Garcia-Haro, F. Fan, A. Jajszczyk, "HITIBAS — A high-throughput input-buffered ATM switch", *Singapore Int. Conf. on Networks and Int. Conf. on Information Engineering SICON/ICIE '93*, Singapore, Sept. 1993, pp. 359-363
85. A. Jajszczyk, H.T. Mouftah, "Tree architectures for photonic switching", *IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM '92*, Orlando, Florida, Dec. 1992, pp. 1605-1609
86. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, "Telecommunications switching in Poland — present status and future prospects", *IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM '92*, Orlando, Florida, Dec. 1992, pp. 1557-1561
87. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, L. Wozich, "First Polish digital switching system with ISDN capabilities", *14th Int. Switching Symposium*, Yokohama, Japan, Oct. 1992, vol. 2, pp. 406-410
88. A. Jajszczyk, H. T. Mouftah, "Application of a two-stage broadcast architecture to wavelength-division switching networks", *16th Biennial Symposium on Communications*, Kingston, Ontario, Canada, May 1992, pp. 234-237
89. A. Jajszczyk, H. T. Mouftah, "An architecture for a photonic fast packet switching fabric", *IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM '91*, Phoenix, Arizona, Dec. 1991, pp. 1219-1223
90. A. Jajszczyk, G. Jekel, "A new concept — repackable networks", *Proc. 13th Int. Teletraffic Congress*, Copenhagen, Denmark, June 1991, pp. 873-878
91. A. Jajszczyk, "Multicast capabilities in broadband switching fabrics", *The Australian Fast Packet Switching Workshop*, Melbourne, July 1990, pp. 31-40
92. A. Jajszczyk, "Application of single-stage electronic networks concepts to photonic switching", *1990 Int. Topical Meeting on Photonic Switching*, Kobe, Japan, April 1990, pp. 77-79 (also in: K. Tada and H. PP. Hinton (eds), „Photonic Switching II”, Springer-Verlag, Berlin 1990, pp. 345-357)
93. A. Jajszczyk, J. Kubasik, "On synthesis of switching networks composed of digital switching matrices", *Int. Seminar on Teletraffic Theory and Computer Modelling*, Moscow, USSR, October 1989, pp. 86-95
94. A. Jajszczyk, "On combinatorial properties of broadband time-division switching networks", *ITC Specialists Seminar*, Adelaide, Australia, Sept. 1989, paper no. 18.1
95. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, "An expansion architecture for switching networks", *Proc. Int. Conf. on Communication Technology*, Beijing, China, 1989, pp. 578-581
96. A. Jajszczyk, J. Tyszer, "Testing of broadband time division switches", *Proc. Int. Conf. on Communication Technology*, Beijing, China, 1989, pp. 594-597
97. A. Jajszczyk, J. Kleban, J. Kubasik, "On congestion in switching networks composed of digital switching matrices", *Proc. 12th Int. Teletraffic Congress*, Torino, 1988, pp. 5.4A.7.1-5.4A.7.7; also in: M. Bonatti (Ed.), *Teletraffic Science for New Cost-Effective Systems, Networks and Services*, ITC-12, Elsevier Science Publishers B.V. (North-Holland), pp. 908-914
98. L. Wozich, A. Jajszczyk, "Introduction of LSI technology to an existing switching system", *Proc. 1987 Int. Conf. on Communication Technology*, Nanjing, China, 1987, pp. 971-974
99. A. Jajszczyk, "On triangular digital switching networks", *Proc. 1987 Int. Conf. on Communication Technology*, Nanjing, China, 1987, pp. 982-985
100. A. Jajszczyk, J. Tyszer, "Diagnosis of link faults in multistage switching networks", *5th World Telecommunication Forum Rec.*, Geneva 1987, pp. 371-375

101. L. Wozich, A. Jajszczyk, "A distributed architecture line concentrator", *IEEE International Conference on Communications ICC '86 Rec.*, Toronto 1986, pp. 1111-1114
102. A. Jajszczyk, "Design of switching networks composed of uniform time-space elements", *Proc. 11th Int. Teletraffic Congress*, Kyoto 1985; also in: M. Akiyama, *Teletraffic Issues in an Advanced Information Society*, Elsevier Science Publishers B.V. (North-Holland), Amsterdam 1985, pp. 1061-1068
103. A. Jajszczyk, "Design concepts for switching networks composed of uniform time-space elements", *Proc. 29th Int. Scientific Colloquium*, Ilmenau, Germany, 1984, vol. 2, pp. 175-178
104. A. Jajszczyk, J. Kubasik, J. Rajski, "A universal simulator of telecommunication switching networks", *Proc. 6th European Conf. on Electrotechnics EUROCON 84*, Brighton 1984, pp. 409-413
105. A. Jajszczyk, "Microelectronic elements in telecommunications switching networks", *Proc. 4th Int. Conf. on Electronic Circuits MICROELECTRONICS '84*, Prague 1984, vol. II, pp. 8-10
106. R. Ciarkowski, A. Jajszczyk, "Simulation von umstellenden Koppelnetzen mit dem Programm SISNET-1", *Proc. 12. Jahrestagung 'Grundlagen der Modellierung und Simulationstechnik'*, Rostock, Germany, 1983, pp. 37/1-37/4
107. A. Jajszczyk, J. Kubasik, J. Rajski, "Combined simulation and analytical method for determination of loss probability in connecting networks", *Proc. 12. Jahrestagung 'Grundlagen der Modellierung und Simulationstechnik'*, Rostock, Germany, 1983, pp. 36/1-36/4
108. A. Jajszczyk, J. Kubasik, J. Rajski, "SISNET 2 — a universal simulator of connecting networks", *Int. 83 AMSE Summer Conf. 'Modelling and Simulation'*, Summaries of the Accepted Communications, Nice 1983, pp. 348 (abstract)
109. A. Jajszczyk, "SISNET 2 — a powerful tool for investigations of telecommunication switching networks", *Proc. Int. Conf. 'Simulation of Systems '83'*, Prague 1983, paper 212
110. A. Jajszczyk, "Priority rearrangements", *Proc. 10th Int. Teletraffic Congress*, Montreal 1983, pp. 5.1/5/1-5.1/5/8
111. A. Jajszczyk, "Rearrangeable switching networks composed of digital symmetrical matrices", *Proc. IEEE Mediterranean Electrotechnical Conf. MELECON '83*, Athens, Greece, 1983, vol. 1, paper A4.11
112. A. Jajszczyk, J. Rajski, "Evaluation of sequencing methods in discrete simulation of connecting networks", *Proc. 27th Int. Scientific Colloquium*, Ilmenau, Germany, 1982, vol. 6, pp. 149-152
113. A. Jajszczyk, J. Rajski, "Discrete simulation of connecting networks — sequencing algorithms", *Proc. Int. AMSE Conf. 'Modelling and Simulation'*, Paris-Sud 1982, vol. 13, pp. 85-89
114. A. Jajszczyk, "Control of time division switching networks — new possibilities", *Proc. 26th Int. Scientific Colloquium*, Ilmenau, Germany, 1981, vol. 2, pp. 57-60
115. A. Jajszczyk, J. Rajski, "Simulation analysis of multistage switching networks", *Proc. Int. Symposium on System Analysis and Simulation*, Berlin 1980, pp. 275 (abstract)
116. A. Jajszczyk, J. Rajski, "System for modeling small three-stage switching networks", *Proc. 24th Int. Scientific Colloquium*, Ilmenau, Germany, 1979, pp. 163-166
117. A. Jajszczyk, J. Rajski, "SISNET — a system for digital modeling of rearrangeable switching networks", *Proc. 4th Int. Symposium 'System - Modeling - Control'*, Zakopane 1979, vol. II, pp. 70-75

#### **Papers in Conference Proceedings (in Polish)**

118. P. Chołda, J. Derkacz, J. Domżał, M. Kantor, M. Niemiec, R. Stankiewicz, K. Wajda, R. Wójcik, Z. Duliński, A. Jajszczyk, „Udział Katedry Telekomunikacji AGH w projekcie SmoothIT,” *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT '2009*, Warszawa, 16-18.09.2009, pp. 1553-1558



119. A. Jajszczyk, P. Chołda, A. Lasoń, A. Szymanski, J. Rząsa, R. Stankiewicz, K. Wajda, „Badania Katedry Telekomunikacji AGH w zakresie sieci optycznych i szerokopasmowych”, *Kierunki działalności i współpraca międzynarodowa Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki. Materiały konferencji zorganizowanej z okazji jubileuszu 90-lecia AGH*, Kraków, 28-29 maja 2009, pp. 235-238
120. A. Jajszczyk, J. Derkacz, P. Chołda, R. Stankiewicz, „Sterowanie i zarządzanie ruchem typu „overlay” w heterogenicznych topologiach internetowych”, *Kierunki działalności i współpraca międzynarodowa Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki. Materiały konferencji zorganizowanej z okazji jubileuszu 90-lecia AGH*, Kraków, 28-29 maja 2009, pp. 239-240
121. A. Jajszczyk, J. Domżał, R. Wójcik, „Sterowanie i zarządzanie ruchem w sieciach zorientowanych na przepływy”, *Kierunki działalności i współpraca międzynarodowa Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki. Materiały konferencji zorganizowanej z okazji jubileuszu 90-lecia AGH*, Kraków, 28-29 maja 2009, pp. 241-242
122. A. Jajszczyk, K. Wajda, A. Lasoń, P. Chołda, J. Derkacz, A. Szymanski, J. Rząsa, M. Kantor, P. Żuraniewski, J. Domżał, „Prace badawcze Katedry Telekomunikacji AGH w projekcie IST NOBEL 2”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT '2007*, Bydgoszcz, 12-14.09.2007, pp. 764-773
123. A. Jajszczyk, K. Wajda, A. Lasoń, A. Szymański, J. Rząsa, J. Derkacz, J. Domżał, P. Chołda, P. Żuraniewski, „Prace Katedry Telekomunikacji AGH w projekcie IST — NOBEL”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST'2006*, Bydgoszcz, 13-15.09.2006
124. P. Chołda, A. Jajszczyk, K. Wajda, „Koncepcja zróżnicowania usług telekomunikacyjnych na podstawie wymagań niezawodnościowych”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST'2005*, Bydgoszcz, 7-9.09.2005, tom B, pp. 312-321
125. R. Stankiewicz, A. Jajszczyk, „Modele analityczne jednostek pomiarowych i oznaczających pakiety w węzle sieci DiffServ”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST'2005*, Bydgoszcz, 7-9.09.2005, tom B, pp. 211-219
126. A. Jajszczyk, K. Wajda, A. Lasoń, J. Derkacz, „Projekt IST NOBEL: wybrane wyniki badań w zakresie planowania inteligentnych sieci optycznych”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST'2005*, Bydgoszcz, 7-9.09.2005, tom B, pp. 46-52
127. A. Pieprzycki, A. Jajszczyk, „Metoda lokalizacji abonenta w sieciach komórkowych w oparciu o globalny system lokalizacji (GPS)”, *XI Krajowe Sympozjum Nauk Radiowych URSI 2005*, Poznań, 7-8.04.2005, pp. 184-189
128. A. Jajszczyk, „Inteligentne sieci optyczne”, *XX Krajowe Sympozjum Telekomunikacji '2004*, Bydgoszcz, 8-10.09.2004, tom A, pp. 29-40 (także w: *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVII, nr 8-9/2004, pp. 324-329); referat plenarny
129. A. Jajszczyk, A. Lasoń, J. Rząsa, „Projekt IST NOBEL: sieci optyczne nowej generacji”, *XX Krajowe Sympozjum Telekomunikacji '2004*, Bydgoszcz, 8-10.09.2004, tom A, pp. 123-129
130. A. Pieprzycki, A. Jajszczyk, „Niektóre interferencyjne własności systemu UMTS”, *Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT'04*, Warszawa, 16-18.06.2004, pp. 494-497
131. A. Pieprzycki, A. Jajszczyk, „Łagodne przenoszenie połączeń w systemie UMTS”, *Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT'04*, Warszawa, 16-18.06.2004, pp. 498-501
132. A. Pieprzycki, A. Jajszczyk, „Wyznaczanie rozmiaru komórek w systemie UMTS dla usług czasu rzeczywistego w łączu „w górę””, *Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT'03*, Wrocław, 25-27.06.2003, pp. 385-388
133. A. Jajszczyk, „Sieci telekomunikacyjne nowej generacji”, *„Międzynarodowa Konferencja 'Współczesne kierunki rozwoju elektrotechniki, automatyki, informatyki, elektroniki i telekomunikacji'”*, Kraków, 7-9.06.2002, pp. 15-20 (referat plenarny)
134. A. Jajszczyk, „Optyczne sieci szerokopasmowe”, *XVI Krajowa Szkoła Optoelektroniki*, Zakopane, 8-12.10, 2001, Zeszyt 3, pp. 1-38
135. A. Jajszczyk, „W kierunku Internetu optycznego”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '2001*, Bydgoszcz, 12-14.09.2001, tom A, pp. 92-106 (plenary paper)
136. A. Jajszczyk, „Integracja usług w sieciach IP”, *IV Ogólnopolska Konferencja „Warsztaty ISDN — Wrocław 2001”*, 5-6.04.2001, pp. 21-31

137. A. Jajszczyk, „Wieloustługowe sieci szerokopasmowe”, *XV Krajowa Szkoła Optoelektroniki*, Rabka Zdrój, maj/czerwiec 2000, Zeszyt 4, pp. 1-23
138. A. Jajszczyk, „Telekomunikacja ruchoma w pierwszych latach XXI wieku”, *Polska w Drodze do Społeczeństwa Informacyjnego. Telekomunikacja Ruchoma dla Społeczeństwa i Gospodarki. Mat. Konferencyjne Sesji Zorganizowanych przez SEP i Mł*, Warszawa, maj 2000, pp. 45-49 [skrócona wersja artykułu z Przeglądu Telekomunikacyjnego nr 5/2000]
139. S. Borzyszkowski, A. Jajszczyk, „Realizacja usługi multicast w sieci całkowicie optycznej”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '99*, Bydgoszcz, 8-10.09.1999, tom A, pp. 370-378
140. A. Jajszczyk, D. Janukowicz, „Zarządzanie sieciami transportowymi odpornymi na uszkodzenia”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '98*, Bydgoszcz, 9-11.09.1998, tom D, pp. 11-24
141. A. Jajszczyk, „Wybrane projekty międzynarodowe Instytutu Technik Telekomunikacyjnych i Informatycznych (ITTI)”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '97*, Bydgoszcz, 10-12.09.1997, tom A, pp. 118-120
142. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, „Wielościennie pola komutacyjne ATM”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '97*, Bydgoszcz, 10-12.09.1997, tom D, pp. 191-198
143. A. Jajszczyk, M. Słowiński, „Przepakowania w dynamicznym przydziale częstotliwości w sieciach komórkowych”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '97*, Bydgoszcz, 10-12.09.1997, tom B, pp. 259-264
144. A. Jajszczyk, M. Wachowski, „Klasyfikacja nowoczesnych usług telekomunikacyjnych”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '97*, Bydgoszcz, 10-12.09.1997, tom D, pp. 83-90
145. A. Jajszczyk, J. Lubacz, „Problemy zarządzania sieciami informacyjnymi: komentarz do stanu normalizacji”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '96*, Bydgoszcz, 11-13.09.1996, tom A, pp. 21-32 (plenary paper)
146. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, M. Pokorski, „Analiza porównawcza algorytmów sterowania akceptacją zgłoszeń w sieciach ATM”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '96*, Bydgoszcz, 11-13.09.1996, tom C, pp. 148-154
147. G. Jekel, A. Jajszczyk, „Przepakowania w telefonii komórkowej”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '96*, Bydgoszcz, 11-13.09.1996, tom A, pp. 292-296
148. P. Czarnecki, A. Jajszczyk, „Zastosowanie koncepcji Telecommunications Management Network (TMN) do zarządzania systemami GSM”, *Krajowa Konferencja Radiokomunikacji Ruchomej KKRR '96*, Poznań, 3-5.06. 1996, pp. 260-263
149. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, „Symulacja pól komutacyjnych ATM metodą wymiany połączeń”, *III Polskie Sympozjum Ruchu Telekomunikacyjnego*, Kraków, 30-31.05.1996, pp. 1-5
150. S. Borzyszkowski, A. Jajszczyk, „Gigabitowe optyczne sieci metropolitalne”, *POLMAN '96*, Poznań, 15-17.04.1996, pp.17-25
151. P. Czarnecki, A. Jajszczyk, „Współpraca systemów zarządzania opartych na protokołach CMIP i SNMP”, *POLMAN '96*, Poznań, 15-17.04.1996, pp. 258-266
152. P. Czarnecki, A. Jajszczyk, „Mechanizmy bezpieczeństwa protokołów zarządzania CMIP i SNMP”, *IV Konferencja Naukowa Systemy Łączności i Informatyki na potrzeby Obrony i Bezpieczeństwa RP KNSŁ '95*, Zegrze, 4-6 października 1995, pp. 15-22, tom III
153. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, „Optymalizacja modularnych pól komutacyjnych ATM”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '95*, Bydgoszcz, 6-8 września 1995, tom D, pp. 315-324
154. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, „Symulacyjna analiza własności ruchowych komutatora ATM z przydzielanymi kolejkami”, *II Polskie Sympozjum Ruchu Telekomunikacyjnego*, Gdańsk, 25-26 maja, 1995, pp. 3-1 -3-6
155. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, „Węzły komutacji w sieciach szerokopasmowych ATM”, *Mat. konf. Miejskie Sieci Komputerowe w Nauce i Gospodarce POLMAN '96*, Poznań, Poland, April 10-12, 1995, pp. 102-116
156. J. Danecki, A. Jajszczyk, „Usługi i funkcje TMN”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST'94*, Bydgoszcz, 7-9 września 1994, pp. 203-212

157. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, „Propozycja architektury komutatora ze wspólną pamięcią przeznaczoną do pracy w sieciach ATM”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '94*, Bydgoszcz, 7-9 września 1994, pp. 273-282
158. A. Jajszczyk, M. Wachowski, „Usługi wyniesione w sieciach komputerowych i telekomunikacyjnych”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '94*, Bydgoszcz, 7-9 września 1994, vol. C, pp. 202-211
159. J. Danecki, A. Jajszczyk, „Projektowanie dużych, lokalnych sieci zakładowych na przykładzie francuskiego przedsiębiorstwa prasowego”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '94*, Bydgoszcz, 7-9 września 1994, vol. C, pp. 221-229
160. A. Jajszczyk, P. Latosiński, „Optyczne pola komutacyjne z podziałem długości fali”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '94*, Bydgoszcz, 7-9 września 1994, vol. E, pp. 214-223
161. W. Borucki, A. Jajszczyk, „Telekomunikacja w Polsce — stan obecny i perspektywy”, *Kolokwium Polsko-Francuskie — materiały konferencyjne*, Poznań, 2-4 czerwca 1993, pp. 135-148
162. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, J. Kleban, „Struktury pól komutacyjnych zbudowanych z komutatorów optycznych”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji '92 — materiały konferencyjne*, Bydgoszcz 1992, tom C, pp. 28-37
163. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Struktury jednostronnych pól komutacyjnych zbudowanych z komutatorów trójkątnych”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji '89 — materiały konferencyjne*, Bydgoszcz 1989, tom B, pp. 313-322
164. A. Jajszczyk, J. Kleban, „Algorytmy przepakowania dróg połączeniowych w polach komutacyjnych zbudowanych z komutatorów CP”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji '88 — materiały konferencyjne*, Bydgoszcz 1988, tom C, pp. 18-25
165. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Układy przyłączania generatorów tonowych do wielosekcyjnych pól komutacyjnych”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji '87 — materiały konferencyjne*, Bydgoszcz 1987, tom C, pp. 23-31
166. A. Jajszczyk, J. Kleban, „Symulacyjna ocena algorytmów sterowania polem komutacyjnym zbudowanym z komutatorów CP”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji '86 — materiały konferencyjne*, Rynia k/Warszawy 1986, pp. 553-561
167. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Pole komutacyjne o podwyższonej niezawodności zbudowane z komutatorów przestrzenno-czasowych”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji '86 — materiały konferencyjne*, Rynia k/Warszawy 1986, pp. 572-581
168. A. Jajszczyk, „Efektywne struktury cyfrowych pól komutacyjnych”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji '86 — materiały konferencyjne*, Rynia k/Warszawy 1986, pp. 562-571
169. A. Jajszczyk, J. Kleban, J. Kubasik, „Uniwersalny symulator pól komutacyjnych”, *Prace II Sympozjum 'Symulacja Procesów Dynamicznych'*, Zakopane 1985, pp. 227-236
170. A. Jajszczyk, „Pola komutacyjne zbudowane z jednorodnych komutatorów CP”, *Materiały IV Krajowego Sympozjum Nauk Radiowych URSI*, Poznań 1984, pp. Tc/31-Tc/34
171. A. Jajszczyk, „Badanie wpływu ograniczonej liczby przestrojeń na współczynnik strat w trzysekcyjnych polach Closa”, *Materiały Uczelnianej Sesji Naukowej Młodych Pracowników PP*, Poznań 1980, pp. 63-68
172. A. Jajszczyk, „Symulacyjne badanie perspektywicznej wersji pola komutacyjnego elektronicznej centrali telefonicznej systemu E-10”, *Materiały I Ogólnopolskiego Sympozjum 'Symulacja Procesów Dynamicznych'*, Zakopane 1980, pp. 91-97
173. A. Jajszczyk, E. Zgodzińska, „O pewnych zastosowaniach metody węgierskiej programowania liniowego do sterowania polami komutacyjnymi”, *Materiały I Konf. Naukowej 'Systemy Telekomunikacyjne'*, Kołobrzeg 1980, pp. 244-248
174. A. Jajszczyk, M. Stanisławski, „System informacji hotelowej”, *Materiały I Konf. Naukowej 'Systemy Telekomunikacyjne'*, Kołobrzeg 1980, pp. 249-252
175. A. Jajszczyk, M. Stanisławski, „Przegląd niektórych zastosowań mikroprocesorów w systemach komutacyjnych”, *Materiały Uczelnianej Sesji Młodych Pracowników PP*, Poznań 1978, pp. 231-235

#### Patents

1. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Układ przyłączający zespół sygnałów tonowych do jednostronnego pola komutacyjnego”, Patent nr 157552, 1988.

2. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Wieloczętonowe pole komutacyjne” (*Multi-module switching network*), **European Patent** No. 0336300, 1989; zarejestrowany w następujących krajach: Niemcy, Francja, Wielka Brytania, Włochy, Holandia, Szwecja; Patent nr 156594, 1988.
3. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Jednostronne pole komutacyjne” (*One-sided switching network*), **European Patent** No. 0336301, 1988; zarejestrowany w następujących krajach: Niemcy, Francja, Wielka Brytania, Włochy, Holandia, Szwecja; Patent nr 156593, 1988.
4. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Jednostronne wielosekcyjne pole komutacyjne” (*One-sided multistage switching network*), **European Patent** No. 0336302, 1988; zarejestrowany w następujących krajach: Niemcy, Francja, Wielka Brytania, Włochy, Holandia, Szwecja; Patent nr 156592, 1988.
5. A. Jajszczyk, J. Tyszer, „Sposób testowania komutatora cyfrowego oraz układ do testowania komutatora cyfrowego, Patent nr 149657, 1986.
6. A. Jajszczyk, J. Tyszer, „Komutator cyfrowy”, Patent nr 149656, 1986.
7. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, PP. Wąsik, „Układ przyłączania zespołu sygnałów tonowych do wielosekcyjnego pola komutacyjnego”, Patent nr 149341, 1986.
8. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Układ przyłączania zespołu sygnałów tonowych do wielomodułowego pola komutacyjnego”, Patent nr 149340, 1986.
9. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Układ przyłączania zespołu sygnałów tonowych”, Patent nr 149339, 1986.
10. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Układ przyłączania zespołu sygnałów tonowych do pola komutacyjnego”, Patent nr 149338, 1986.
11. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Cyfrowe wielosekcyjne pole komutacyjne”, **European Patent** No. 0212431, 1986; zarejestrowany w następujących krajach: Austria, Niemcy, Francja, Wielka Brytania, Włochy, Holandia, Szwecja; Patent nr 149001, 1986.
12. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Wielosekcyjne cyfrowe pole komutacyjne” (*Multistage digital switching network*), **European Patent** No. 0212431, 1986; zarejestrowany w następujących krajach: Austria, Niemcy, Francja, Wielka Brytania, Włochy, Holandia, Szwecja; **US Patent** No. 4,956,840, 1988; Patent nr 149000, 1986.
13. PP. Wąsik, J. Błaszczak, J. Troczyński, J. Radomski, A. Jajszczyk, „Układ cyfrowego pola komutacyjnego dla elektronicznej centrali telefonicznej”, Patent nr 148941, 1986.
14. A. Jajszczyk, „Jednostronne cyfrowe pole komutacyjne”, Patent nr 148749, 1985.
15. A. Jajszczyk, „Jednostronne cyfrowe pole komutacyjne”, Patent nr 148748, 1985.
16. A. Jajszczyk, „Jednostronne cyfrowe pole komutacyjne”, Patent nr 148745, 1985.
17. A. Jajszczyk, „Cyfrowe pole komutacyjne”, Patent nr 148523, 1985.
18. A. Jajszczyk, „Wielosekcyjne jednostronne pole komutacyjne”, Patent nr 148522, 1985.
19. A. Jajszczyk, „Sposób zwiększania pojemności wielosekcyjnego pola komutacyjnego. Wielosekcyjne pole komutacyjne”. Patent nr 150235, 1984.

#### Papers on Science and Higher Education

(papers available at: [http://jajszczyk.pl/?page\\_id=29](http://jajszczyk.pl/?page_id=29))

1. A. Jajszczyk, „Kolegia akademickie”, *PAUza Akademicka*, Nr 338/339, 28 kwietnia – 5 maja 2016, p. 1
2. A. Jajszczyk, „Uniwersytet elitarny”, *PAUza Akademicka*, Nr 329, 25 lutego 2016, p. 1
3. A. Jajszczyk, „NCN – to już pięć lat!”, *Forum Akademickie*, Rok XXIII, Nr 2 (261), luty 2016, pp. 25-27
4. A. Jajszczyk, „Czy polska nauka może dogonić świat?”, *Forum Akademickie*, Rok XXII, Nr 10 (257), październik 2015, pp. 26-27
5. M. Jabczuga-Gębalska, PP. Kostka, A. Plater-Zyberk, A. Jajszczyk, „Aktywność międzynarodowa NCN”, *Forum Akademickie*, Rok XXII, Nr 6 (259), czerwiec 2015, pp. 24-26

6. M. Kołodziejski, A. Jajszczyk, „Statystyki NCN — ważne źródło informacji”, *Forum Akademickie*, Rok XXII, Nr 4 (257), kwiecień 2015, pp. 22-24
7. A. Jajszczyk, „Cztery lata NCN. Podsumowanie kadencji”, *Forum Akademickie*, Rok XXII, Nr 3 (256), marzec 2015, pp. 23-25
8. M. Duer-Wójcik, A. Jajszczyk, „Informacja i promocja”, *Forum Akademickie*, Rok XXII, Nr 2 (255), luty 2015, pp. 27-29
9. A. Jajszczyk, „The new legislation does not change the problems Polish scientific institutions face”, *Emerging Europe*, January 29, 2015
10. A. Jajszczyk, „Nauki humanistyczne i społeczne w Narodowym Centrum Nauki, a recenzje zagraniczne”, *PAUza Akademicka*, Nr 274, 4 grudnia 2014, p. 3
11. A. Jajszczyk, „Narodowe Centrum Nauki, a jakość wyższych uczelni”, [w:] *Idea Uniwersytetu – Reaktywacja*, red. Piotr Sztomka, Krzysztof Matuszek, Wyd. Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2014, s. 279-292
12. A. Jajszczyk, „Komentarz [nt. innowacyjności]”, w. M. Jasieński (red.), *Innowatyka – Nowy horyzont. Innowacyjność naukowców, przedsiębiorców, menedżerów i urzędników*, Centrum Innowatyki WSB-NLU, Nowy Sącz 2014, pp. 65-66
13. A. Jajszczyk, „Innowacje czyli odbić się od dna – polemika”, *CX NEWS*, nr 4/50/2014, pp. 39-40
14. A. Jajszczyk, „Dziesięć mitów na temat NCN”, *Forum Akademickie*, 1/2014, pp. 23-25
15. A. Jajszczyk, „Learn English, Dear Scholar,” *PAUza Akademicka*, Nr 232, 12 grudnia 2013, pp. 3
16. A. Jajszczyk, „NCN a oceny nauki”, *Debaty PAU*, tom I, Oceny Nauki, Tomaszowice 16-18 listopada 2013, pod redakcją Szczepana Bilińskiego, Kraków 2014, str. 76-79
17. A. Jajszczyk, „Miejsce polskiej nauki w zmieniającym się świecie”, Seminarium Polskiej Akademii Umiejętności „Patriotyzm wczoraj i dziś”, T. X, 2011-2013, PAU, Kraków 2013, pp. 29-38
18. A. Jajszczyk, „Polskie uczelnie – czas na jakość”, *Misja i służebność uniwersytetu w XXI wieku. Praca zbiorowa pod red. Jerzego Woźnickiego*. Warszawa 2013, pp. 218-226
19. K. Kędzierska, A. Jajszczyk, „Ile kosztuje NCN”, *Forum Akademickie*, 04/2013, pp. 26-29 oraz cz. II, 05/2013, pp. 28-29
20. A. Jajszczyk, „Długofalowe przedsięwzięcia badawcze a system grantowy,” *PAUza Akademicka*, Nr 201, 14 marca 2013, pp. 1-2
21. A. Jajszczyk, „Dziesięć wspaniałych,” *Gazeta Wyborcza*, 9.01.2013
22. A. Jajszczyk, „Filar jakości procedur grantowych,” *Forum Akademickie*, 10/2012, pp. 26-29
23. A. Jajszczyk, „Narodowe Centrum Nauki wspiera badania medyczne,” *CX NEWS*, nr 3/41/2012, pp. 22
24. A. Jajszczyk, „Badania podstawowe, ale nie bezużyteczne,” *Gazeta Wyborcza*, 18 lipca 2012
25. A. Jajszczyk, „Profesor po pracy w banku,” *Gazeta Wyborcza*, 24 maja 2012
26. A. Jajszczyk, „Fala wniosków, ale lekko regulowana,” *PAUza Akademicka*, Nr 164, 19 kwietnia 2012, pp. 1-2
27. A. Jajszczyk, „NCN — kto się cieszy, a kto martwi?” *Gazeta Wyborcza*, 8 marca 2012
28. A. Jajszczyk, „Narodowe Centrum Nauki – dla niektórych bolesne rozczarowania,” *PAUza Akademicka*, Nr 154, 9 lutego 2012, pp. 5
29. A. Jajszczyk, „NCN – pierwsze doświadczenia,” *Forum Akademickie*, nr 11/2011, pp. 26-31
30. A. Jajszczyk, „Uzasadnienia decyzji w konkursach Narodowego Centrum Nauki – orzech niełatwy do zgryzienia,” *PAUza Akademicka*, Nr 143, 24 listopada 2011, pp. 6-7

31. A. Jajszczyk, „Naukowa trampolina,” *Pomorski Przegląd Gospodarczy*, nr 3/2011 (50), pp. 36-40
32. A. Jajszczyk, „Manowce taniego państwa,” *Gazeta Wyborcza*, 31 maja 2011
33. A. Jajszczyk, „Komentarz w sesji tematycznej V Kongresu Obywatelskiego.” W: *V Kongres Obywatelski. Cele i zasady rozwoju*. Instytut Badań nad Gospodarką Rynkową, Gdańsk 2010, pp. 35-37
34. A. Jajszczyk, „Polskie uczelnie w objęciach sarmatyzmu,” *Gazeta Wyborcza*, 24 września 2010, pp. 22-23
35. A. Jajszczyk, „Zadziwiająca zbieżność poglądów. Komentarz do wywiadu z prof. Andrzejem Kajetanem Wróblewskim,” *PISMO UCZELNI*, Uniwersytet Warszawski, nr 3 (47) maj 2010, pp. 23-24
36. A. Jajszczyk, „Równe szanse dla uczelni publicznych i niepublicznych w strategii rozwoju szkolnictwa wyższego w Polsce do 2020 roku,” w: *Perspektywy uczelni niepublicznych w strategiach rozwoju szkolnictwa wyższego*, pod redakcją Jerzego Malca. Krakowska Akademia im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego, Kraków 2010, ISBN 978-83-7571-168-4. pp. 19-27
37. A. Jajszczyk, „Strategia, którą warto przyjąć,” *Dziennik Polski*, 27 lutego 2010, pp. A7
38. A. Jajszczyk, L. Pacholski, „Pomieszane role,” *Forum Akademickie*, nr 1, styczeń 2010, pp. 27-29
39. A. Jajszczyk, „Kłęska misji edukacyjnej i wychowawczej,” *Dziennik*, 9 grudnia 2009
40. A. Jajszczyk, „Smutna prawda rankingów,” *Dziennik Polski*, Nr 271, 19 listopada 2009, pp. A11
41. A. Jajszczyk, „Polska w obliczu globalizacji szkolnictwa wyższego,” *Kultura i Polityka*, nr 5, 2009, pp. 73-85
42. A. Jajszczyk, „Fatszywa autonomia,” *Polska. The Times*, 8-9 sierpnia 2009, pp. 15
43. A. Gołaś, A. Jajszczyk, J. Niewodniczański, R. Tadeusiewicz, R. Hejmanowski, J. Kicki, K. Kwaśniewski, *Akademia Górniczo-Hutnicza w drugim stuleciu działalności. Raport Grupy 2020*. Fundacja dla AGH, Kraków, maj 2009
44. A. Jajszczyk, „Recepta na sukces,” *PAUza Akademicka*, Nr 28, 5 marca 2009, pp. 3
45. A. Jajszczyk, „Siedem grzechów głównych szkolnictwa wyższego w Polsce”, *INFOS*, Biuro Analiz Sejmowych, nr 9(33), 8 maja 2008, pp. 1-4
46. A. Jajszczyk, L. Kaczmarek, Z. Szulc, K. Życzkowski, *Jaka reforma nauki i szkół wyższych?*, Instytut Badań nad Gospodarką Rynkową, Gdańsk, 2008, pp. 1-25
47. A. Jajszczyk, „Polskie uniwersytety potrzebują reanimacji”, *Rzeczpospolita*, nr 48 (7949), 26 lutego 2008, pp. A16-A17
48. A. Jajszczyk, „Uczelnie wyższe na miarę wyzwań współczesności”, *Pomorski Przegląd Gospodarczy*, nr 2/2006 (25), pp. 40-42
49. A. Jajszczyk i inni, „Rozdział III.3 ‘Nauka i szkolnictwo Wyższe’ W: *Państwo dla obywateli plan rządzenia 2005–2009*, Instytut Państwa i Administracji, Warszawa, grudzień 2005, pp. 229–233
50. M. Żylicz, A. Jajszczyk, „Polityka naukowa państwa – głos w dyskusji” W: *Między nauką a gospodarką – kontynuacja czy reforma?*, Polskie Forum Strategii Lizbońskiej. — Gdańsk; Instytut Badań nad Gospodarką Rynkową, 2005, (Niebieskie Księgi; nr 18), sierpień 2005, pp. 109–122
51. J. Kalisz, A. Jajszczyk, „Dość naukowego pozorantwa”, *Rzeczpospolita*, nr 144, 22.06.2005, pp. 8
52. A. Jajszczyk, „Skazani na bylejakość?”, *Gazeta Wyborcza*, nr 74, 30.03.2005, pp. 17
53. A. Jajszczyk, „Wyzwania stojące przed AGH, a jej struktura”, *Biuletyn Informacyjny Pracowników AGH*, nr 126, luty 2004, pp. 8-10
54. A. Jajszczyk, „AGH na szóstkę”, *Biuletyn Informacyjny Pracowników AGH*, nr 117, maj 2003, pp. 4-6

55. A. Jajszczyk, „Jeszcze raz o nazwie naszej uczelni”, *Biuletyn Informacyjny Pracowników AGH*, nr 106/107, sierpień/wrzesień 2002, pp. 13-14
56. A. Jajszczyk, „Którędy do społeczeństwa informacyjnego”, *Biuletyn Informacyjny Pracowników AGH*, nr 103, maj 2002, pp. 13
57. A. Jajszczyk, *Polska w Drodze do Społeczeństwa Informacyjnego: zbiór wypowiedzi z III Konferencji Okrągłego Stołu*, Warszawa, 16 maja 2002, pp. 43
58. A. Jajszczyk, „Byłem recenzentem Projektów Europejskich w Brukseli”, *Biuletyn Informacyjny Pracowników AGH*, nr 88, marzec 2001, pp. 4-5
59. A. Jajszczyk, „Byłem recenzentem w Brukseli”, *Forum Akademickie*, rok IX, nr 6 94), czerwiec 2001, pp. 36-37
60. A. Jajszczyk, „Priorytety w budowie społeczeństwa informacyjnego”, *Polska w Drodze do Społeczeństwa Informacyjnego: zbiór wypowiedzi z II Konferencji Okrągłego Stołu*, Warszawa, 18 maja 2001, pp. 60-61
61. A. Jajszczyk, „Weźmy udział w technicznym rozwoju Internetu (i wzbogaćmy się na tym)”, *Polska w Drodze do Społeczeństwa Informacyjnego: zbiór wypowiedzi z Konferencji Okrągłego Stołu*, Warszawa, 16 maja 2000, pp. 63-66

### Editorials

1. N. Ohta, A. Takahara, A. Jajszczyk, R. Saracco, „Emerging technologies in communications,” *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*; ISSN 0733-8716. — 2013 vol. 31 no. 9, pp. 1–5
2. D. Zuckerman, A. Jajszczyk, „Technical Activities — Bedrock of the Society,” *IEEE Communications Magazine*, vol. 46, no. 2, Feb. 2008, pp. 6, 8
3. I. Habib, A. Jajszczyk, D. Awduche, „Advances in control and management of connection-oriented networks, Pt. 2,” *IEEE Communications Magazine*, vol. 45, no. 10, Oct. 2007, pp. 76
4. A. Jajszczyk, B. Mukherjee, R. Sabella, X.-P. Xiao, „Traffic Engineering for Multi-Layer Networks” (Guest Editorial), *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, vol. 25, no. 5, June 2007, pp. 641-643
5. I. Habib, A. Jajszczyk, D. Awduche, „Advances in Control and Management of Connection-Oriented Networks” (Guest Editorial), *IEEE Communications Magazine*, vol. 44, no. 12, Dec. 2006, pp. 58-59
6. A. Jajszczyk, „From the Director of Magazines of IEEE Communications Society”, *China Communications*, vol. 1, no. 1, Dec. 2004, pp. 11
7. P. Chemouil, D. Delisle, A. Jajszczyk, “Telecommunications in Transition — Moving Ahead: World Telecommunications Congress 2002” (Guest Editorial), *IEEE Communications Magazine*, vol. 41, no. 1, 2003, pp. 72-73
8. T. Cinkler, P. Demeester, A. Jajszczyk, “Resilience in Communication Networks” (Guest Editorial), *IEEE Communications Magazine*, vol. 40, no. 1, 2002, pp. 30, 32
9. A. Jajszczyk, G. Pavlou, „IP-Oriented Operations and Management”, (Guest Editorial), *IEEE Communications Magazine*, vol. 39, no. 5, 2001, pp. 77-78
10. A. Jajszczyk, „Telecommunications Networking at the Start of the 21st Century” (Guest Editorial), *IEEE Communications Magazine*, vol. 39, no. 1, 2001, pp. 53
11. A. Jajszczyk, „Message from the Editor-in-Chief: Farewell”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 38, no. 12, Dec. 2000, pp. 10, 12
12. A. Jajszczyk, „Message from the Editor-in-Chief: Wireless Technology in IEEE Communications Magazine”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 38, no. 5, May 2000, pp. 10-11

13. A. Jajszczyk, „Message from the Editor-in-Chief: Agenda for the Year 2000”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 38, no. 1, January 2000, pp. 10
14. A. Jajszczyk, „Message from the Editor-in-Chief: Another Good Year”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 37, no. 12, Dec. 1999, pp. 10
15. A. Jajszczyk, „Message from the Editor-in-Chief: A Better and More Interesting Magazine”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 37, no. 1, January 1999, pp. 9
16. A. Jajszczyk, „Message from the Editor-in-Chief — A Look at the Masthead: Our Editorial Board”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 36, no. 10, October 1998, pp.14
17. A. Jajszczyk, „Message from the Editor-in-Chief — How to Write a Successful Paper for IEEE Communications Magazine”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 36, no. 5, May 1998, pp.12
18. A. Jajszczyk, „Message from the Editor — Greetings from the New Editor-in-Chief”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 36, no. 1, January 1998, pp. 10
19. A. Jajszczyk, „From the Polish Guest Editor”, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, no. 7, September 1994, pp. 1137

#### Published Reviews

1. A. Jajszczyk, „Book review — The Handbook of Computer Networks: Three Volumepp.” *IEEE Communications Magazine*, vol. 46, no. 9, Sept. 2008, pp. 18-19
2. A. Jajszczyk, „Book review — Planet Broadband,” *IEEE Communications Magazine*, vol. 42, no. 3, March 2004, pp. 11
3. A. Jajszczyk, „Book review — Managing IP Networks: Challenges and Opportunities”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 42, no. 1, January 2004, pp. 10, 12
4. W. Ludwin, A. Jajszczyk, „Book review — Mobile communication systems”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 40, no. 5, May 2002, pp. 34
5. A. Jajszczyk, „Book review — UMTS networks: Architecture, mobility, and services”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 39, no. 9, September 2001, pp. 18
6. A. Jajszczyk, „Book review — MPLS: Technology and applications”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 39, no. 2, February 2001, pp. 17-18
7. A. Jajszczyk, „Book review — Object-oriented computer simulation of discrete-event systems”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 38, no. 2, February 2000, pp. 40-42

#### Papers on Krakow

(papers available at: [http://jajszczyk.pl/?page\\_id=29](http://jajszczyk.pl/?page_id=29))

1. A. Jajszczyk, „Stracone szanse Krakowa,” *Dziennik Polski*, 2.12.2010, pp. A11
2. A. Jajszczyk, „Smutny los krakowskiej uliczki,” *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 26.11.2010, pp. 11-12
3. A. Jajszczyk, „Co by tu jeszcze zepsuć?” *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 2.04.2010, pp. 12-13
4. A. Jajszczyk, „O wizji Krakowa raz jeszcze,” *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 12.02.2010, pp. 8-9
5. A. Jajszczyk, „Łódź a Kraków — wizja kontra trwanie,” *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 15.01.2010, pp. 7-8
6. A. Jajszczyk, „Kraków trwałych ruin,” *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 14.10.2009, pp. 14
7. A. Jajszczyk, „Kraków bez perspektyw,” *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 16.01.2009, pp. 11
8. A. Jajszczyk, „Brazylijskie nauki dla Krakowa,” *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 14.11.2008, pp. 16
9. A. Jajszczyk, „Szara zieleń Krakowa”, *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 17.10.2008, pp. 12-13



10. A. Jajszczyk, „Kraków wrogi dla turystów (i mieszkańców)”, *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 5.09.2008, pp. 12-13
11. A. Jajszczyk, „Odbudujemy ‘szyję’ między Barbakanem a Bramą Floriańską”, *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 1.08.2008, pp. 7
12. A. Jajszczyk, „Więcej światła w Krakowie? Niekoniecznie!”, *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 16.05.2008, pp. 12-13
13. A. Jajszczyk, „Place targowe Krakowa”, *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 7.12.2007, pp. 14
14. A. Jajszczyk, „Ratujmy kamienice z lat trzydziestych!”, *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 3-4.11.2007, pp. 6
15. A. Jajszczyk, „Kraków: 12 postulatów”, *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 7.09.2007, pp. 9-11
16. A. Jajszczyk, „Czym się różni Kraków od Poznania?”, *Gazeta Wyborcza*, Kraków, nr 34, 9.02.2007, pp. 11-12 (artykuł przedrukowany również w *Biuletynie Miasta Poznania*, 1.03.2007, pp. 32-35)
17. A. Jajszczyk, „Dla metra w Krakowie nie ma alternatywy”, *Gazeta Wyborcza*, Kraków, nr 263, 10-12.11.2006, pp. 13-14
18. A. Jajszczyk, „Czarne chmury nad Pawią?”, *Gazeta Wyborcza*, Kraków, nr 228, 29.09.2006, pp. 11
19. A. Jajszczyk, „Stołeczne Królewskie Miasto Bud i Budek”, *Gazeta Wyborcza*, Kraków, nr 204, 1.09.2006, pp. 14
20. A. Jajszczyk, „Kraków drugą Walencją?”, *Gazeta Wyborcza*, Kraków, nr 139, 16.06.2006, pp. 11
21. A. Jajszczyk, „Kraków drugim Kioto?”, *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 10.02.2006, pp. 13
22. A. Jajszczyk, „Uniwersyteckie miasto Kraków”, *Gazeta Wyborcza*, Kraków, nr 104, 6.05.2005, pp. 14

#### **Papers and Reviews on Arts**

(papers available at: [http://jajszczyk.pl/?page\\_id=29](http://jajszczyk.pl/?page_id=29))

1. A. Jajszczyk, „Sztuka a nauka i technika – refleksje z pewnej wystawy. *PAUza Akademicka*, nr 304, rok VIII, 3 września 2015, pp. 1-2
2. A. Jajszczyk, „Aleksander Janicki. Tōkaidō – droga wschodniego morza”, *Sprawozdanie z działalności Muzeum Sztuki i Techniki Japońskiej ‘Manggha’ 2014*, Kraków, 2015, pp. 58-69 (also in English: „Aleksander Janicki. Tōkaidō – The East Sea Road”)
3. A. Jajszczyk, „Piotr Bożyk. Kinytyki”, *Sprawozdanie z działalności Centrum Sztuki i Techniki Japońskiej ‘Manggha’ 2012*, Kraków, 2013, pp. 51-60 (also in English: „Piotr Bożyk. Kinetics”)
4. A. Jajszczyk, „‘Katyń’ Wajdy refleksje bardzo osobiste,” *Goniec. Polish Messenger*. Toronto, Canada, nr 20 (228), 16-22 maja 2008, pp. 26, 49.

Also in: *Nowy Kurier. Polish-Canadian Independent Courier*, nr 10 (952), 15-31 maja 2008, pp. 2, 19

5. A. Jajszczyk, „Technika a Centrum Manggha”, *Sprawozdanie z działalności Centrum Sztuki i Techniki Japońskiej ‘Manggha’ 2006*, Kraków, 2007, pp. 39-50 (also in English: „Technology at the Manggha Centre”) ISBN 978-83-924407-4-1

Inne relacje z wydarzeń artystycznych dostępne na stronie: [http://jajszczyk.pl/?page\\_id=29](http://jajszczyk.pl/?page_id=29)

#### **Travel Reports**

(some papers available at: [http://jajszczyk.pl/?page\\_id=29](http://jajszczyk.pl/?page_id=29))

1. A. Jajszczyk, „Winnice ‘Nowego Śląska’,” *Czas Wina*, grudzień 2009 – styczeń 2010, pp. 20-22
2. A. Jajszczyk, „Kalifornia! Kalifornia!,” *Czas Wina*, październik – listopad 2009, pp. 56-57

3. A. Jajszczyk, „Distinguished Lecturer Tour in New Zealand”, *Global Communications Newsletter — IEEE Communications Magazine*, vol. 43, no. 11, Nov. 2005, pp. 1, 4
4. A. Jajszczyk, „Wykłady w Nowej Zelandii”, *Biuletyn Informacyjny Pracowników AGH*, nr 146, październik 2005 pp. 18–19
5. A. Jajszczyk, „Distinguished Lecturer Tour in India”, *Global Communications Newsletter — IEEE Communications Magazine*, vol. 43, no. 6, June 2005, pp. 1, 4
6. A. Jajszczyk, „Wykłady w Bombaju, Kalkucie i Bangalurze”, *Biuletyn Informacyjny Pracowników AGH*, nr 137, styczeń 2005, pp. 16–17
7. A. Jajszczyk, „Z wykładami w Australii”, *Biuletyn Informacyjny Pracowników AGH*, nr 134, październik 2004, pp. 11-12
8. A. Jajszczyk, „Dziesięć dni w Kostaryce, Meksyku i Panamie”, *Biuletyn Informacyjny Pracowników AGH*, nr 84, listopad 2000, pp. 4-5

#### Other Papers

1. A. Jajszczyk, „Polski inteligent tęskni za utopią”, *Gazeta Wyborcza*, 15 lutego 2014, pp. 15
2. A. Jajszczyk, „Fetysz dziecióróbstwa”, *Gazeta Wyborcza*, 13 stycznia 2011, pp. 18
3. A. Jajszczyk, „Więcej światła!” *Tygodnik Powszechny*, nr 42, 18.10.2009
4. A. Jajszczyk, A. Pach, Z. Papier, „Projekty europejskie Katedry Telekomunikacji AGH”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVII, nr 7/2004, pp. 284-289
5. A. Jajszczyk, „Projekty Europejskie Katedry Telekomunikacji AGH w ramach 6. Programu Ramowego”, *Biuletyn Informacyjny Pracowników AGH*, nr 129, maj 2004, pp. 4-5
6. A. Jajszczyk, „50 lat IEEE Communications Society”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXV, nr 8-9/2002
7. A. Jajszczyk, „AGH wyróżniona z okazji Światowego Dnia Telekomunikacji”, *Biuletyn Informacyjny Pracowników AGH*, nr 103, maj 2002, pp. 13
8. A. Jajszczyk, „Bariery i możliwości rozwoju telekomunikacji”, *Elektronika*, vol. XLII, nr 5, 2001, pp. 12-13
9. A. Jajszczyk, „W stronę światła”, *Telekomunikacja & Telematyka*, nr 12, grudzień 2001, pp. 15-18
10. A. Jajszczyk, „Konferencja IEEE Workshop on IP-oriented Operations & Management IPOM '2000”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXIII, nr 12/2000, pp. 932-933
11. A. Jajszczyk, „Managing IP Networks and IP Technology in Network Management”, *Journal of Network and Systems Management*, vol. 8, no. 4, 2000, pp. 543-545
12. A. Jajszczyk, „IPOM 2000”, *Forum Akademickie*, nr 11, 2000
13. A. Jajszczyk, „IEEE Communications Magazine — czasopismo o zasięgu globalnym”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXII, nr 1/1999, pp. 6-7
14. A. Jajszczyk, „Globalne redagowanie”, *Promocje Pomorskie*, rok. VI, nr 5 (65), 1998, pp. 11

#### Interviews with A. Jajszczyk

1. „Gramy dla polskiej nauki”, Rozmawiała Ilona Trębacz, *Biuletyn AGH*, nr 89, maj 2015, pp. 32-33
2. „Prof. Jajszczyk: ważne nie tylko środki na naukę, ale i ich podział”, *Nauka w Polsce*, PAP, 09.11.2014
3. „NCN od środka – Wywiad z dyrektorem NCN prof. Andrzejem Jajszczykiem”, Rozmawiała Barbara Minkiewicz, *Gazeta SGH*, nr 6/14 (305), czerwiec 2014, pp. 22-24
4. „Mamy wiele do nadrobienia – rozmowa z profesorem Andrzejem Jajszczykiem, dyrektorem Narodowego Centrum Nauki”, Rozmawiała Aneta Żukowska, *Teberia*, 3 czerwca 2014

5. „Są eksperci i eksperci telewizyjni – rozmowa z prof. Andrzejem Jajszczykiem”, Rozmawiał Leszek Konarski, *Przegląd*, nr 3 (733), 13.01.2014, pp. 8-10
6. „Dobór naturalny naukowców”, Rozmawiał Tomasz Ulanowski, *Gazeta Wyborcza*, 26.07.2013
7. „Koniec słabych placówek badawczych,” Rozmawiał Leszek Konarski, *Przegląd*, nr 11 (637), 18.03.2012, pp. 38-40
8. „Wybrać z sensem to, co możemy zrobić w nauce,” Rozmawiał Andrzej M. Kobos, *PAUza Akademicka*, Rok III, nr 120/121, 21-28.04.2011
9. „Kto ma pomysły, dostanie pieniądze,” Rozmawiała Katarzyna Klimek-Michno, *Dziennik Polski*, 30.03.2011
10. „Menedżer powinien zarządzać uczelnią,” Urszula Mirowska-Łoskot, *Dziennik Gazeta Prawna*, 9.12.2010
11. „Warto zainwestować w oryginalne projekty badawcze,” z prof. Andrzejem Jajszczykiem rozmawia Barbara Stefańska, *Polska. The Times*, 18.03.2010
12. „Pesymistyczna diagnoza szkolnictwa,” *Dziennik Polski*, 8.01.2010
13. „Ciężarówka na autostradzie — rozmowa z prof. Andrzejem Jajszczykiem,” *Forum Akademickie*, nr 5, 2009
14. „Do Krakusa brakuje 300 lat — rozmowa z prof. Andrzejem Jajszczykiem,” *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 12.12.2008
15. „dobry pomysł na wagę złota w internetowej sieci,” z prof. Andrzejem Jajszczykiem rozmawia Małgorzata Iskra, *Polska. Gazeta Krakowska*, 26.11.2008, pp. 22
16. „Łączy międzyludzkie,” *Tygodnik Powszechny*, nr 46, 16.11.2008, pp. 26
17. „Zmieniają oblicze Internetu — rozmowa z prof. Andrzejem Jajszczykiem z Katedry Telekomunikacji Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki AGH”, *Dziennik Polski*, nr 101 (19 415), Kraków, wtorek, 29 kwietnia 2008, pp. 12
18. „Czas otrzeźwienia”, *Telekomunikacja i Telematyka*, nr 2, luty 2001, pp. 15-21
19. „Rozwój telekomunikacji — nowe trendy”, *Impulsy*, nr 18, czerwiec 2000, pp. 7-9
20. „Rozwój telekomunikacji — nowe trendy”, *NewsLink*, nr 2, 2000, pp. 22, 23, 26

#### **Tutorials, Short Courses and Invited Talks**

1. P. Chołda, P. Guzik, K. Rusek, A. Jajszczyk, „Risk-aware Resilient Network Design,” *International Conference on Design of Reliable Communication Networks DRCN 2014*, Ghent, Belgium, 31.03.2014
2. A. Jajszczyk, „Resilience of IP over Optical Networks: Methods and Metrics,” *National Cheng Kung University*, Tainan, Taiwan, 3.09.2010
3. A. Jajszczyk, „Quality of Network Resilience: Challenges and Solutions,” *National Taiwan University*, Taipei, Taiwan, 27.08.2010
4. A. Jajszczyk, „Quality of Network Resilience: Challenges and Solutions,” *National Dong Hwa University*, Hualien, Taiwan, 26.08.2010
5. A. Jajszczyk, “Recovery in IP over Optical Networks: Challenges and Solutions,” *IEEE International Conference on Communications ICC 2010*, Cape Town, South Africa, Tutorial T17, May 27, 2010
6. A. Jajszczyk, “Resilience of Multilayer IP over Optical Networks,” *Asia Communications and Photonics Conference and Exhibition ACP 2009*, Shanghai, China, November 2-6, 2009
7. A. Jajszczyk, “Advances in Optical Network Survivability,” *Sixth IEEE and IFIP International Conference on Wireless and Optical Communications Networks WOCN 2009*, Cairo, Egypt, April 28–30, 2009

8. A. Jajszczyk, "Multilayer Network Resilience" (Invited Tutorial), *Optical Fiber Communication Conference and Exposition OFC 2009*, San Diego, California, USA, March 25, 2009
9. A. Jajszczyk, „Optical IP Networks”. Cykl wykładów (20 godzin) w ramach *The PhD Program in Technology*,. Program jest finansowany przez Hiszpańskie Ministerstwo Spraw Zagranicznych i ma umożliwić pozyskiwanie wybitnych wykładowców zza granicy. University of Girona, Girona, Spain, 2-6.06.2008
10. A. Jajszczyk, „Intelligent Optical Networks”, Colegio de Ingenieros del Peru (Academy for Professional Engineers of Peru), Lima, Peru, March 5, 2007
11. A. Jajszczyk, P. Chołda, „Design of Reliable GMPLS Optical Networks: Challenges and Solutions,” *12<sup>th</sup> International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium Networks 2006*, New Delhi, India, November 2006
12. A. Jajszczyk, „Intelligent Optical Networks & Networks Resilience”, *3rd EuroNGI Summer School*, Laredo, Cantabria, Spain, 4.09.2006
13. A. Jajszczyk, „Control Plane for Intelligent Optical Networks”, Christchurch, New Zealand, 30.08.2005 (within the *IEEE Distinguished Lecturers Program*)
14. A. Jajszczyk, „Architectures of Intelligent Optical Networks”, Christchurch, New Zealand, 29.08.2005 (within the *IEEE Distinguished Lecturers Program*)
15. A. Jajszczyk, „Nonblocking, Repackable, and Rearrangeable Switching Networks”, Palmerston North, New Zealand, 25.08.2005 (within the *IEEE Distinguished Lecturers Program*)
16. A. Jajszczyk, „Nonblocking, Repackable, and Rearrangeable Switching Networks”, Auckland, New Zealand, 23.08.2005 (within the *IEEE Distinguished Lecturers Program*)
17. A. Jajszczyk, „Control Plane in Intelligent Optical Networks”, *10<sup>th</sup> IEEE Symposium on Computers and Communications*, Cartagena, Murcia, Spain, 27.06.2005
18. A. Jajszczyk, S. Sengupta, Y. Xu, „Next-Generation Optical Networks: IP and Optical Layer Convergence”, *IEEE Global Telecommunications Conference Globecom '04*, Dallas, Texas, USA, 3.12.2004
19. A. Jajszczyk, „Next-Generation Optical Networking: Challenges and Solutions”, Bangalore, India, 5.11.2004 (within the *IEEE Distinguished Lecturers Program*)
20. A. Jajszczyk, „Next-Generation Optical Networking: Challenges and Solutions”, Calcutta, India, 3.11.2004 (within the *IEEE Distinguished Lecturers Program*)
21. A. Jajszczyk, „Towards Automatically Switched Optical Networks (ASON)”, Bombay, India, 1.11.2004 (within the *IEEE Distinguished Lecturers Program*)
22. A. Jajszczyk, „Next-Generation Networking: Solutions and Challenges”, Perth, Australia, 23.08.2004 (within the *IEEE Distinguished Lecturers Program*)
23. A. Jajszczyk, „Next-Generation Networking: Solutions and Challenges”, Adelaide, Australia, 20.08.2004 (within the *IEEE Distinguished Lecturers Program*)
24. A. Jajszczyk, „Next-Generation Networking: Solutions and Challenges”, Brisbane, Australia, 18.08.2004 (within the *IEEE Distinguished Lecturers Program*)
25. A. Jajszczyk, Architectures of Intelligent Optical Networks”, *IEEE International Conference on Communications ICC '04*, Paris, France, June 2004
26. A. Jajszczyk, „Automatically Switched Optical Networks (ASON)”, *The Third IFIP-TC6 Networking Conference NETWORKING 2004*, Athens, Greece, May 2004
27. A. Jajszczyk, „Automatically Switched Optical Networks (ASON),” *Beijing University of Post and Telecommunications*, Beijing, China, March 17, 2004
28. A. Jajszczyk, „IP over WDM Networks,” *Beijing University of Post and Telecommunications*, Beijing, China, March 16, 2004
29. A. Jajszczyk, „50-year Development of Telecommunications Switching Theory,” *Beijing University of Post and Telecommunications*, Beijing, China, March 15, 2004

30. A. Jajszczyk, lecture series „Next Generation IP Networks”, *COST 279 Second European Summer School 2003*, Darmstadt, Germany, 8-12.09.2003
31. A. Jajszczyk, „Automatically Switched Optical Networks (ASON)”, *2003 Workshop on High Performance Switching and Routing HPSR 2003*, Torino, Italy, June 24-27, 2003
32. A. Jajszczyk, „Automatic Switched Optical Networks (ASON) — Challenges and Opportunities”, *IEEE International Conference on Communications ICC '03*, Anchorage, Alaska, USA, May 2003
33. A. Jajszczyk, „Towards Automatic Switched Optical Networks (ASON)”, *IEEE Global Telecommunications Conference Globecom '02*, Taipei, Taiwan, November 2002
34. A. Jajszczyk, „Automatically Switched Optical Networks”, *Nokia Research Center*, Burlington, Massachusetts, USA, May 6, 2002
35. A. Jajszczyk, „Next-Generation Optical Communication Networks”, *IEEE International Conference on Communications ICC '02*, New York, NY, USA, May 2002
36. A. Jajszczyk, „New Generation Multiservice Communication Networks”, Tutorial T-16, *IEEE Global Telecommunications Conference Globecom '2000*, San Francisco, USA, Nov./Dec. 2000
37. A. Jajszczyk, „Quality of Service for IP Networks”, *Protocols for Multimedia Systems PROMS 2000*, Cracow, October 2000
38. A. Jajszczyk, „New Generation Optical IP Networks”, *8<sup>th</sup> International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks SoftCOM 2000*, Trieste, Italy, October 2000
39. A. Jajszczyk, „Next Generation Communication Networks”, Panama City, Panama, 2.10.2000 (within the *IEEE Distinguished Lecturers Program*)
40. A. Jajszczyk, „Quality of Service in IP Networks”, Guadalajara, Mexico, *Club de Industriales de Jalisco*, 29.09.2000 (within the *IEEE Distinguished Lecturers Program*)
41. A. Jajszczyk, „Next Generation Communication Networks”, Guadalajara, Mexico, *Hotel Laffayette*, 28.09.2000 (within the *IEEE Distinguished Lecturers Program*)
42. A. Jajszczyk, „Next Generation Communication Networks”, San Jose, Kostaryka, 26.09.2000 (within the *IEEE Distinguished Lecturers Program*)
43. A. Jajszczyk, „Multiservice Optical IP Networking”, *The Fifth IEEE Symposium on Computers & Communications ISCC 2000*, Antibes, France, July 2000
44. A. Jajszczyk, „Multiservice Optical Networks (IP/ATM/SDH/WDM)”, *IEEE High Performance Switching and Routing Workshop*, Heidelberg, June 2000
45. A. Jajszczyk, „Multiservice Optical IP Networking”, Tutorial T09, *IEEE International Conference on Communications ICC 2000*, New Orleans, USA, June 2000
46. A. Jajszczyk, „Multiservice Optical IP Networking”, *3rd IEEE Int. Workshop on Broadband Switching Systems BSS, '99*, Kingston, Ontario, Canada, June 1999
47. A. Jajszczyk, „Broadband Switching Systems Challenges and Evolution,” *SÉMINAIRES IRISA (Institut de recherche en informatique et systèmes aléatoires)*, Rennes, Francja, 4.12.1998
48. A. Jajszczyk, „ATM Networks”, *1<sup>st</sup> IEEE Int. Workshop on Broadband Switching Systems BSS '95*, Poznań, Poland, April 1995
49. A. Jajszczyk, „Photonic ATM switching,” *National Research Council and IEEE Laser and Electro-Optic Society*, Ottawa, Canada, 24.09.1992; chairperson: dr. S. Boothroyd
50. A. Jajszczyk, „Photonic approaches to fast packet switching,” *Department of Electrical and Computer Engineering, Concordia University*, Montreal, Quebec, Canada, 8.09.1992; chairperson: prof. Jeremiah F. Hayes
51. A. Jajszczyk, „Fundamentals of photonic switching: Free-space photonic switching. Fast packet photonic switching,” *Department of Electrical Engineering, Queen's University*, Kingston, Ontario, Canada, 20.04.1992; chairperson: prof. Hussein T. Mouftah

52. A. Jajszczyk, „Fundamentals of photonic switching: Wavelength-division and time-division switching,” *Department of Electrical Engineering, Queen’s University, Kingston, Ontario, Canada, 3.04.1992*; chairperson: prof. Hussein T. Mouftah
53. A. Jajszczyk, „Fundamentals of photonic switching: Guided-wave-based switching network architectures. Laser-diode-based switching networks,” *Department of Electrical Engineering, Queen’s University, Kingston, Ontario, Canada, 31.03.1992*; chairperson: prof. Hussein T. Mouftah
54. A. Jajszczyk, „Fundamentals of photonic switching: Introduction to photonic switching. Guided-wave switches and switching network characteristics,” *Department of Electrical Engineering, Queen’s University, Kingston, Ontario, Canada, 27.03.1992*; chairperson: prof. Hussein T. Mouftah
55. A. Jajszczyk, „Directional-coupler-based photonic switching networks for broadband communications systems,” *VLSI Design Laboratory, McGill University, Montreal, Quebec, Canada, 23.05.1991*; chairperson: prof. Janusz Rajski
56. A. Jajszczyk, „Photonic switching — a new era in telecommunications,” *Department of Electrical Engineering, Queen’s University, Kingston, Ontario, Canada, 25.04.1991*; chairperson: prof. Hussein T. Mouftah
57. A. Jajszczyk, „Introduction to photonic switching, part 3: Free-space photonic switching. Fast packet photonic switching,” *Department of Electrical Engineering, Queen’s University, Kingston, Ontario, Canada, 04.1991*; chairperson: prof. Hussein T. Mouftah
58. A. Jajszczyk, „Introduction to photonic switching, part 2: Semiconductor optical switchcpepp. Wavelength-division and time-division switching,” *Department of Electrical Engineering, Queen’s University, Kingston, Ontario, Canada, 04.1991*; chairperson: prof. Hussein T. Mouftah
59. A. Jajszczyk, „Introduction to photonic switching, part 1: Lithium-niobate based switches and networks. Laser-diode-based switching networks,” *Department of Electrical Engineering, Queen’s University, Kingston, Ontario, Canada, 03.1991*; chairperson: prof. Hussein T. Mouftah
60. A. Jajszczyk, „Photonic switching techniques,” *DSTO: Defence Science and Technology Organisation, Adelaide, Australia, 6.09.1990*, chairperson: dr P. Sykes
61. A. Jajszczyk, „BISDN multicasting switch architectures,” *OTC Ltd. (Overseas Telecommunications Corporation), Sydney, Australia, 28.08.1990*, chairperson; dr Gary Anido
62. A. Jajszczyk, „Broadband switching fabrics,” *Telecom Australia Research Laboratories, Melbourne, Australia, 18.07.1990*
63. A. Jajszczyk, „Multicast capabilities of switching networks,” *Department of Electrical Engineering, The University of Tokyo, 10.04.1990*; chairperson: prof. Minoru Akiyama
64. A. Jajszczyk, „Electronic switching systems,” *Teletraffic Research Centre, The University of Adelaide, Adelaide, Australia, 27.10.1989*; chairperson: dr Ronda Potter
65. A. Jajszczyk, „Digital switching networks,” *Teletraffic Research Centre, The University of Adelaide, Adelaide, Australia, 25.10.1989*; chairperson: dr Ronda Potter
66. A. Jajszczyk, „Control of connecting networks,” *Teletraffic Research Centre, The University of Adelaide, Adelaide, Australia, 23.10.1989*; chairperson: dr Ronda Potter
67. A. Jajszczyk, „Theory of connecting networks,” *Teletraffic Research Centre, The University of Adelaide, Adelaide, Australia, 20.10.1989*; chairperson: dr Ronda Potter
68. A. Jajszczyk, „Basic concepts of electromechanical switching,” *Teletraffic Research Centre, The University of Adelaide, Adelaide, Australia, 18.10.1989*; chairperson: dr Ronda Potter
69. A. Jajszczyk, „Broadband time-division circuit switching,” *Alberta Telecommunications Research Centre, Edmonton, Alberta, Canada, 21.07.1989*
70. A. Jajszczyk, „How VLSI technology is changing design concepts for telecommunication switching networks,” *Department of Electrical Engineering, The University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada, 27.06.1989*; chairperson: prof. Alberto Leon-Garcia

71. A. Jajszczyk, „How VLSI technology is changing design concepts for telecommunication switching networks,” *Department of Electrical Engineering, Queen’s University, Kingston, Ontario, Canada*, 23.06.1989; chairperson: prof. Hussein T. Mouftah
72. A. Jajszczyk, „Broadband time-division circuit switching,” *Department of Electrical Engineering, Queen’s University, Kingston, Ontario, Canada*, 22.06.1989; chairperson: prof. Hussein T. Mouftah
73. A. Jajszczyk, „Fault diagnosis of digital switching networks,” *Centre de Recherche Informatique de Montréal, Department of Electrical Engineering, Concordia University, Montreal, Quebec, Canada*, 20.06.1989; chairperson: prof. Jeremiah F. Hayes
74. A. Jajszczyk, „Broadband time-division circuit switching,” *Centre de Recherche Informatique de Montréal, Department of Electrical Engineering, Concordia University, Montreal, Quebec, Canada*, 19.06.1989; chairperson: prof. Jeremiah F. Hayes
75. A. Jajszczyk, „How VLSI technology is changing design concepts for telecommunication switching networks,” *Centre de Recherche Informatique de Montréal, Department of Electrical Engineering, Concordia University, Montreal, Quebec, Canada*, 16.06.1989; chairperson: prof. Jeremiah F. Hayes
76. A. Jajszczyk, „Fault diagnosis of digital switching networks,” *Computer Science Department, The University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Canada*, 6.06.1989; chairperson: prof. Janusz A. Brzozowski

#### **Key, Plenary, and Invited Conference Talks**

1. A. Jajszczyk, „Technological and business dimensions in survivable network design”, July 23, 2013, *Optical Internetworking Forum 3Q2013 Meeting, Warsaw* (Guest Lunch Time Speaker)
2. A. Jajszczyk, “Quality of Network Resilience — Challenges, Solutions, and Trends,” *30th International Conference on Distributed Computing Systems ICDCS 2010, Genova, Italy, 21-25 May 2010* (Keynote Speech)
3. A. Jajszczyk, „Multilayer Network Resilience”, *Optical Fiber Communication Conference and Exposition OFC 2009, San Diego, California, USA, March 22-26, 2009* (Invited Tutorial)
4. J. Perelló, PP. Spadaro, I. E. Svinset, E. Zouganeli, P. Cholda, A. Jajszczyk, K. Wajda, D. Verchere, R. Gruenzinger, J. Fernández-Palacios, O. González de Dios, V. Chandrakumar, „The NOBEL2 Approach to Resilience in Future Transport Networks,” *34th European Conference and Exhibition on Optical Communication ECOC 2008, Brussels, Belgium, 21-25 September 2008, vol. 3, pp. 85-86* (Invited Paper)
5. A. Jajszczyk, „Quality of Service Challenges in IP Networks,” *Third International Conference on Communications and Networking in China CHINACOM 2008, Hangzhou, China, 25-27 August 2008* (Keynote Speech)
6. P. Chołda, A. Jajszczyk, „Perspectives of Quality of Recovery (QoR) Implementation with GMPLS-based Control Plane”, *Proc. VI Workshop in G/MPLS Networks*, Edited by P. Vilà & E. Calle, Girona, Spain, 12-13 April 2007, pp. 61-73 (Keynote Speech)
7. A. Jajszczyk, „Inteligentne sieci optyczne”, *XX Krajowe Sympozjum Telekomunikacji ‘2004, Bydgoszcz, 8-10.09.2004, tom A, pp. 29-40* (także w: *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVII, nr 8-9/2004, pp. 324-329); referat plenarny
8. J. Derkacz, A. Jajszczyk, A. Lasoń, J. Rząsa, K. Wajda, „Next Generation Optical Networks for Broadband Services: The IST NOBEL Approach”, *6<sup>th</sup> International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2004, Wrocław, Poland, July 4-8, 2004, pp. 69-74* (Invited Paper)
9. A. Jajszczyk, „The ASON Approach to the Control Plane for Optical Networks”, *6<sup>th</sup> International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2004, Wrocław, Poland, July 4-8, 2004, pp. 87-90* (Invited Paper)
10. A. Jajszczyk, „50 Years of Clos Networks: A Survey of Research Issues”, *Workshop on High Performance Switching and Routing HPSR 2003, Torino, Italy June 24-28, 2003* (Invited Talk)

11. A. Jajszczyk, „Sieci telekomunikacyjne nowej generacji”, „Międzynarodowa Konferencja ‘Współczesne kierunki rozwoju elektrotechniki, automatyki, informatyki, elektroniki i telekomunikacji’”, Kraków, 7-9.06.2002, pp. 15-20 (referat plenarny)
12. A. Jajszczyk, „W kierunku Internetu optycznego”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '2001*, Bydgoszcz, 12-14.09.2001, tom A, pp. 92-106 (referat plenarny)
13. A. Jajszczyk, M. Kubale, „Repackable networks — the concept and applications”, *Advances in Switching Networks, DIMACS Workshop*, Princeton, NJ, USA, July 7-9, 1997; in: D.-Z. Du and F. K. Hwang (Eds), *DIMACS Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science*, vol. 42, American Mathematical Society, 1998, pp. 75-83 (Invited Paper)
14. A. Jajszczyk, J. Lubacz, „Problemy zarządzania sieciami informacyjnymi: komentarz do stanu normalizacji”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '96*, Bydgoszcz, 11-13.09.1996, tom A, pp. 21-32 (referat plenarny)

### Reports

More than 200, e.g., for:

- WZT “Telkom-Teletra”, Poland
- Instytut Łączności (*National Institute of Telecommunications*), Poland
- Telkom-ZWUT, Poland
- Telekomunikacja Polska S.A. (*Polish Telecom*), Poland
- Polkomtel S.A., Poland
- Australia Telecom, Poland
- Defence Science and Technology Organisation, Australia
- Overseas Telecommunication Corporation, Australia
- Alcatel-SEL, Stuttgart, Germany
- EMAX, Poznań, Poland
- CNET, Lannion, France
- France Telecom R&D, Paris, France
- Numerous reports related to European projects.